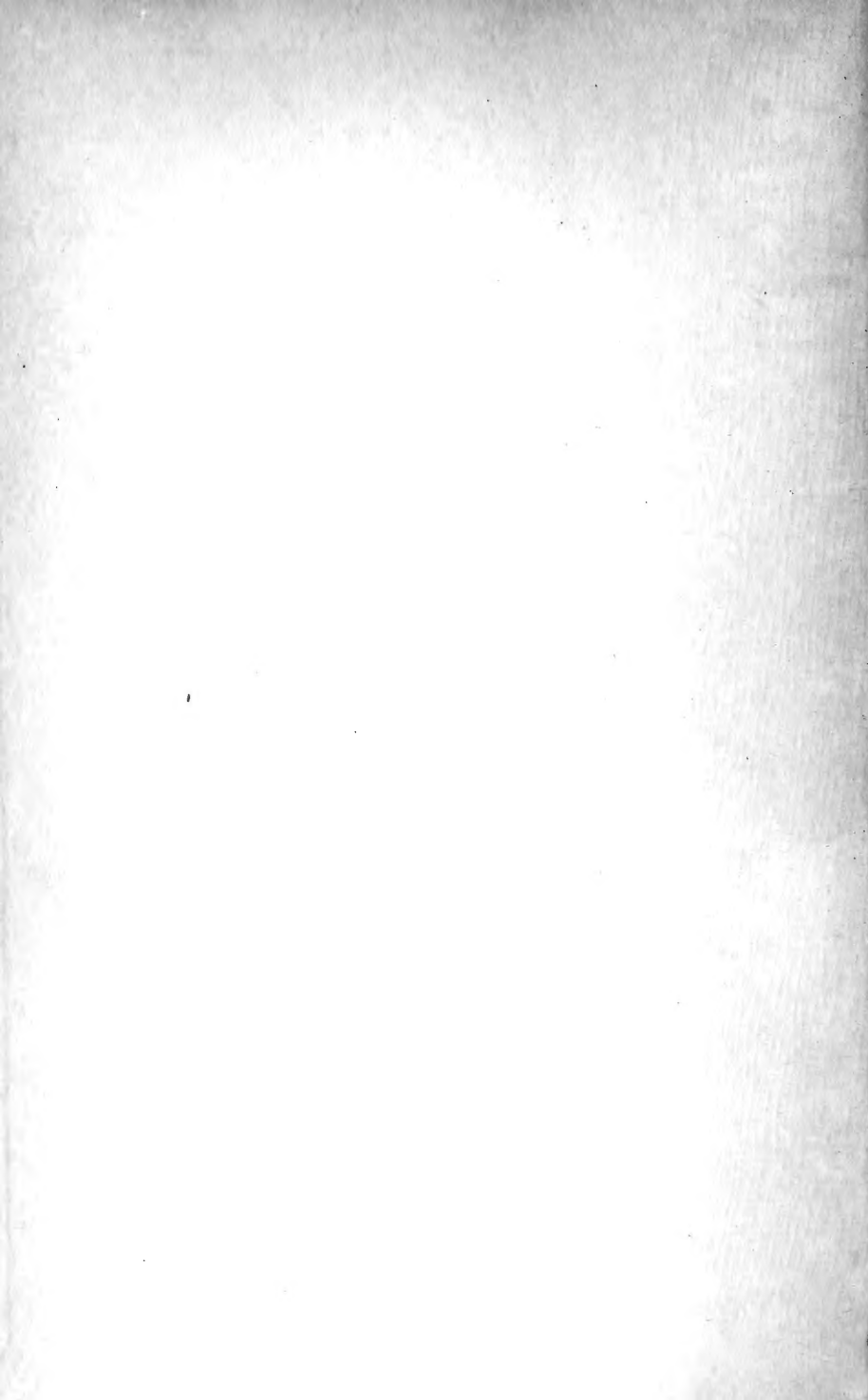
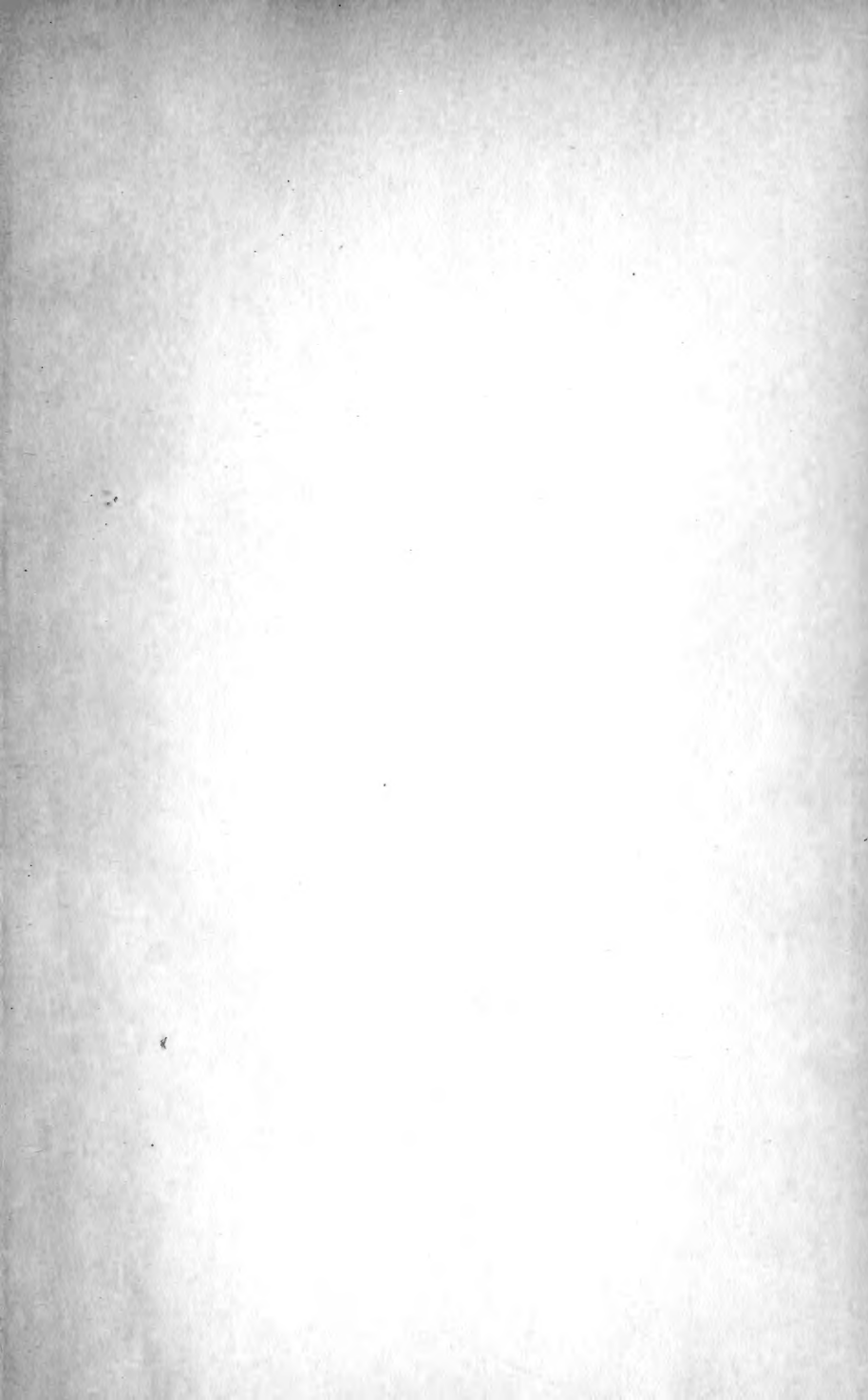


UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY





L

GENERAL BIOLOGY

INTERNATIONAL COUNCIL.

PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
DR. W. T. BLANFORD (INDIA).
PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNHORST (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. S. P. LANGLEY (UNITED STATES).
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. J. LARMOR, *Sec. R.S.*
DR. L. MOND.
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. 5~~
~~IC 12~~

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

THIRD ANNUAL ISSUE

L

GENERAL BIOLOGY

67331
19/12/05

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

1905 (MAY)

Z
7403
R882
Div. L
1903

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 Hjalmar Lenning, 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, Universität, 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. J. Brunchorst, Bergenske Museum, Bergen.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya 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, Professor de la Universidad Central, Madrid.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Bern.
- The United States of America.**—Prof. S. P. Langley, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Prof. J. W. Gregory, Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, 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 numbers follow one another in numerical order, but all the 9999 numbers are not used, for it is intended to fill up the gaps by interpolation of such additional sections as may be required for additions to the system of classification in future years.

To enable the reader to find these numbers quickly, the first and last number on the page is repeated at the right and left corner at the head of each page in the Subject Index. This also has the advantage of giving to the pages of the Subject Catalogue a mark by which they can be distinguished at a glance from the pages of the Author Catalogue.

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

In order to find the papers dealing with a particular subject the reader may either consult 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 top corners of the pages.

If the reader remember the name of the author of a paper on a given subject, he will probably find it convenient to refer to the Author Catalogue rather than to the Subject Catalogue.

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.

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	Ecology	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 Héritéité. *(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.)*

Décrépitude.

- 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	Œcologie	5500
Conductibilité des stimulants ..	7900	Ontogénie	4500
Conférences	0040	Parthenogenèse	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	Tables	0030
Hybridation	2600	Tectologie	1100
Institutions	0060	Température, Influence sur la cellule de la	8300
Irritabilité	7700	Tératologie	1500
Leçons	0040	Traité 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 „ Elektrizität.

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 Elektrizität.

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	Parthenogenese	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
Knospnbildung	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 Asessuale.
 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 esterni.
 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.)*

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

AUTHOR CATALOGUE.

- Abbe, Ernst.** Gesammelte Abhandlungen. Bd 1: Abhandlungen über die Theorie des Mikroskops. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 486, mit 1 Portr. u. 2 Taf.). 24 cm. 9 M. [0110]. 1672
- Adams, Charles C.** Postglacial origin and migrations of the life of the north-eastern United States. J. Geog., Lancaster, Pa., **1**, 1902, (303-310, 352-357). [0000 5500]. 1673
- Southeastern United States as a center of geographical distribution of flora and fauna. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (115-131). [0080]. 1674
- Adickes, Erich.** Kant contra Haeckel. Erkenntnistheorie gegen naturwissenschaftlichen Dogmatismus. Berlin (Reuter u. Reichard), 1901, (IV + 129). 23 cm. 2 M. [0000]. 1675
- Adler, [Arthur].** Ueber angeborene Kurzlebigkeit einzelner Theile des Nervensystems. Neurol. Centralbl., Leipzig, **20**, 1901, (159-161). [5800]. 1676
- Adlerz, G.** Periodische Massenvermehrung als Evolutionsfaktor. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (108-119). [4300]. 1677
- [**Aigner-Abafi, L. F.**] Айгнеръ-Абафи, Л. Ф. О мимикрии. Перев. С. [Ueber die Mimikry] Uebersetz. von S.] Jestestiv. i geogr., Moskva, **1903**, **6**, (52-61). [5400]. 1678
- Albers-Schönberg, [Heinrich Ernst].** Ueber die Anwendung des Wehneltsehen elektrolytischen Unterbrechers im Röntgeninstrumentarium. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1901, (1-8); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, **2**, 1902, (141-142). [0450]. 1679
- Regenerirung hart gewordener Röhren. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1901, (141-142). [0450]. 1680
- Albrecht.** Ueber tropfige Entmischung von Zellen. Anat. Anz., Jena, **2**, ErgH., 1902, (207-210). [6100]. 1681
- Artefacte zur Cytologie. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (211-213). [8500]. 1682
- Albrecht, Eugen.** Experimentelle Untersuchungen über die Kernmembran. [In: Beiträge zur pathologischen Anatomie, O. Bollinger gewidmet.] Wiesbaden, 1903, (115-143, mit 12 Taf.). [6300 8000]. 1683
- Albrecht, Hans.** Objektivträger für Mikroskope. Centralztg Opt., Berlin, **23**, 1902, (2). [0110]. 1684
- Allen, F. J.** Life in other worlds. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1903, (26-31). [0000]. 1685
- AnceI, P.** Sur l'hermaphroditisme glandulaire accidentel et le déterminisme cyto-sexuel des gamètes. Arch. zool., Paris, (sér. 3), **10**, 1902, (Notes et Revue, LXXXIV-XCIV). [2300 6300 8000]. 1686
- Sur les premières différenciations cellulaires dans la glande hermaphrodite d'*Helix Pomatia*. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (17-20). [2300]. 1687
- La réduction numérique des chromosomes dans la spermatogenèse d'*Helix Pomatia*. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (145-148). [4000 6300 8000]. 1688
- Sur le Nebenkern des spermatoocytes d'*Helix Pomatia*. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (234-240). [6300 8000]. 1689
- Andrews, Frank Marion.** Die Wirkung der Centrifugalkraft auf Pflanzen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1902, (1-40, mit 1 Taf.). [4200]. 1690

- Anglas, J.** Nouvelles observations sur les métamorphoses internes. Arch. anat., microsc., Paris, **5**, 1902, (78-115, av. pl.). [4000]. 1691
- Annandale, N. and Robinson, H. C.** Fasciculi malayenses. Anthropological and zoological results of an expedition to Perak and the Siamese Malay States, 1901-1902, undertaken . . . under the auspices of the University of Edinburgh and the University of Liverpool. Zoology, Vol. I. Liverpool, 1903, (300, with XIV pls.). 4to. [Supplement XLII pp., IV pls. map. Appendix VII pp.]. [0080 0020]. 1692
- Apel, Max.** Kritische Anmerkungen zu Haeckels Welträtsel. Ein Commentar für nachdenkliche Leser. Berlin (C. Skopnik), [1903], (49). 23 cm. 0,50 M. [0000]. 1693
- [Arcichovskij, V. M.] Арциховский, В.** Лабораторныя замѣтки. I. Опыты по осмозу. II. Модели тургора и плазмолиза. [Kleinere Laboratorium-mitteilungen. I. Apparat zu den Endosmose-Versuchen. II. Turgor- und Plasmolysemodelle]. St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (15-18); deutsches Rés. (17 + 18). [0550]. 1694
- Arnold, Julius.** Ueber feinere Structuren der Leber, ein weiterer Beitrag zur Granula-Lehre. Rudolf Virchow zur Feier seines achtzigsten Geburtstages gewidmet. Arch. path. Anat., Berlin, **166**, 1901, (533-561, mit Taf.). [6600]. 1695
- Weitere Mitteilungen über vitale und supravitale Granulafärbung [Epithelien, Endothelien, Bindegewebszellen, Mastzellen, Leukocyten, Gefäße, glatte Muskelfasern]. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (1-6). [8500]. 1696
- Aronson, Hans.** Ueber die Anwendung des Gallein zur Färbung des Centralnervensystems. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (518-520). [0300]. 1697
- Arrhenius, Svante.** Die Verbreitung des Lebens im Weltenraum. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (481-485). [0000]. 1698
- Aschkinass, E[mil].** Die Wirkung der Becquerel-Strahlen auf Bakterien (nach gemeinsam mit Herrn W. Caspari ausgeführten Versuchen). Verh. Ges. D. Natf. Leipzig, **73** (1901), II. 2, 1902, (467-468). [8250]. 1699
- Aschoff.** Microtome à congélation. Paris, Bul. mém. soc. anat., **77**, 1902, (313-315). [0150]. 1700
- Askanazy, M[ax].** Ueber das basophile Protoplasma der Osteoblasten, Osteoklasten und anderer Gewebszellen. Centrall. Path., Jena, **13**, 1902, (369-378). [6200]. 1701
- Babák, Eduard.** Pojem biologie. [Der Begriff der Biologie.] Čas. Lékař. Česk., Prag, **40**, 1901, Nr. 44 (1185-1188); Nr. 45 (1225-1229); Nr. 46 (1247-1252); Nr. 47 (1270-1275); Nr. 48 (1295-1300); Nr. 49 (1321-1326); Nr. 50 (1344-1349). [0000]. 1702
- O podnětech činných v ontogenesi. [Ueber die in der Ontogenese tätigen Formativreize. Čas. Lékař. Česk., Prag, **42**, 1903, Nr. 7 (161-168); Nr. 8 (198-201); Nr. 9 (228-232). [4100 4200]. 1703
- Babès, V.** Observations sur la genèse des cellules géantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (314-316). [2150]. 1704
- Bach, A. und Chodat, R[obert].** Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VI. Ueber Katalase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1756-1761). [7350 8500 5000]. 1705
- v. Chodat, Robert.
- Bach, M.** Studien und Lese Früchte aus dem Buche der Natur. Für jeden Gebildeten, zunächst für die reifere Jugend und ihre Lehrer. Gänzl. umgearb. u. bedeutend verm. v. Ludwig Borgas. Bd 1. 10 Aufl. Köln (J. P. Bachem), 1903, (343). 22 cm. 3,50 M. [0030]. 1706
- Bachmann, Hans.** *Cyclotella bodanica* var. *lemanica* O. Müller im Vierwaldstättersee und ihre Auxosporenbildung. Botanische Untersuchungen des Vierwaldstättersees. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (106-133, mit 1 Taf.). [8000 6300]. 1707
- [Bachmetjev, P.] Бахметьевъ, П.** Геометрический микроскопъ и его применение въ области биологии. Къ вопросу о паренхимогенезѣ. [Das geometrische Mikroskop und seine Anwendung in dem Gebiet der Biologie. Zur Frage über die Parthenogenesis.] Jestv. i geogr., Moskva, **1903**, 1, (11-26). [0500 2450]. 1708

- [**Bachmetjev**, P.] Бахметьевъ, П. Ein Versuch, die Frage über die Parthenogenese der Drohnen mittels der analytisch-statistischen Methode zu lösen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (37-44). [2450]. 1700
- Bain**, Samuel M. On the manipulation of sections of leaf cuticle. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2160-2161). [0110 0150]. 1710
- Ball**, Oscar Melville. Der Einfluss von Zug auf die Ausbildung von Festigungsgewebe. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (305-341, mit 2 Taf.). [4200]. 1711
- Bancroft**, Thomas L. Preliminary notes on the intermediary host of *Filaria immitis*, Leidy. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **35**, 1901, (41-46). [2550 2000]. 1712
- Notes on *Filaria* and mosquitos. Sydney, N.S.W., Austr. med. Gaz., **22**, 1903, No. 261, (251-252). [5500 1000]. 1713
- [**Baraneckij**, O.] Баранецкій, О. Выдающіяся явленія въ новѣйшей литературѣ о дарвинизмѣ. [Hervorragende Werke der neuesten Literatur über den Darwinismus.] Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N 1, (1-62). [4300]. 1714
- Barr**, Charles E. Asexual dimorphism and the origin of sex. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **1900**, 1901, (11-16). [2000 3000]. 1715
- Barrett-Hamilton**. Abstract of a physiological hypothesis to explain the winter whitening of mammals and birds inhabiting snowy countries, and the more striking points in the distribution of white in vertebrates generally. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **24**, 1903, (303-314). [2000 5200 4900]. 1716
- Bastian**, H. Charlton. On the relations between certain Diatoms and the fission-products of a parasitic Alga (*Chlorochytrium*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, **12**, 1903, (175-186, pl. XV). [2100]. 1717
- On the origin of bacteria and their allies by heterogenesis. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **12**, 1903, (381-405, pls. XXV, XXVI). [6000]. 1718 (L-2929)
- Bateson**, W. Mendel's principles of heredity in mice. Nature, London, **67**, 1903, (462, 463). [Cf. Weldon, *Ib.* (512), Bateson, (585) and Weldon, (616): **68**, (33).] [3000 2700 2600 4300]. 1719
- On Mendelian heredity of three characters allelomorphic to each other. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (153, 154). [3000 2700 2600 4300]. 1720
- The present state of knowledge of colour-heredity in mice and rats. London, Proc. Zool. Soc., **2**, 1903, (71 98). [3000 2700 2600 4300]. 1721
- Variation and differentiation. Cambridge, 1903, (23). Printed for the author. [A criticism of Pearson's "Fundamental conceptions of biology," 1902.] [3000 2700 2600 4300]. 1722
- The problems of heredity and their solution. [Reprinted from Mendel's principles of heredity, a defence by W. Bateson, with a translation of Mendel's original papers on hybridisation. Cambridge [England]: at the University press, 1902]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1902**, 1903, (1 l. + 559-580). Separate. 24.5 cm. [2600 2700 3000 4300]. 1723
- Baudoin**, Marcel. La Cyclopie est une monstruosité double. Gaz. méd., Paris, **73**, 1902, (176). [1500]. 1724
- Nouveaux cas de tératopages ayant vécu: xiphopages. Un cas d'hypogastropage viable. Un nouveau sternopage. Gaz. méd., Paris, **73**, 1902, (321-323, av. 1 fig.). [1500]. 1725
- Baur**, Emil. Chemische Kosmographie. Vorlesungen. . . München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1903, (228). 23 cm. 4,50 M. [4900]. 1726
- Beard**, J[ohn]. Heredity and the epicycle of the germ-cells. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (321-328, 353-360, 398-408). [2700]. 1727
- The germ-cells. Part I. *Raja batis*. J. Anat. Physiol., London, **38**, 1903, (82-102, pls. IV, V). [6000]. 1728
- Beck**, C. Ueber tinctorielle Darstellung der interepithelialen und Bindegewebslymphspalten in der Haut und in der Cornea. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (446-448). [0300]. 1729

Becker, C[lemens]. Eine neue elective Achsenzylinderfärbung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), 11, 2, 1902, (269-273). [0300]. 1730

Bedford, Duke of. The Woburn Library of Natural History. A work on British Zoology of a comparatively elementary nature. [Two vols. have been at present issued, Mammals by Sir Harry Johnston; Butterflies and Moths by F. E. Hulme.] London. 8vo. [0060]. 1731

Beijerinck, M[artinus] **W**[illem]. Sur des microbes oligotrophes. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8**, 1903, (190-217, av. 1 pl.); Traduit de: Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **7**, 1901, (561-582). [4800]. 1732

———— en **Delden, A.** van. Over een kleurlooze bacterie waarvan het koolstofvoedsel uit de lucht komt. [On a colourless bacterium, whose carbon-food comes from the atmosphere] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (450-463) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (398-413) (English). [4800 7350]. 1733

———— Over de bacterien, welke bij het roten van vlas werkzaam zijn. [On the bacteria which are active in flax-rotting.] 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]. 1734

———— Sur l'assimilation de l'azote libre par les bactéries. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8**, 1903, (319-373). [4800 7350]. 1735

Benda, C[arl]. Erfahrungen über Neurogliafärbungen. Arch. Psychiatrie, Berlin, **35**, 1901, (237-239). [0300]. 1736

———— Ueber die Verwendung der neuen Farbstoffe Sudan III und Scharlach R für die Histologie des Nervensystems. Arch. Psychiatrie, Berlin, **35**, 1901, (272). [0300]. 1737

Berg, Walther. Beiträge zur Theorie der Fixation mit besonderer Berücksichtigung des Zellkerns und seiner Eiweisskörper. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (367-430; Diss. Berlin

(Druck von G. Schade), 1903, (66). 23 cm. [8500 6300 8000 0250].

1738

Bernard, H. M. Studies in the retina. Part VI. The continuity of the nerves through the vertebrate retina. Q. J. Microsc. Sci., London, **47**, 1903, (303-362, pls. XXVII-XXIX). [6000]. 1739

Berner, Hj(almar). Vandklosetsystemet i forhold til dødeligheden i engelske byer. The water-closet system in relation to mortality in English towns.] Kristiania, Norsk Mag. Lægev. **64**, 1903, (1338-1342). [5900]. 1740

Bertarelli, E. Prouvetten zur Anfertigung aërobischer und anaërobischer Kulturen unter Einwirkung kolorierter Strahlen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (739-740). [0550]. 1741

Besser, L[eopold]. Unser Leben im Lichte der Wissenschaft oder die wissenschaftliche Auffassung des menschlichen Empfindens, Vorstellens und Bewusstseins. Bonn (C. Georgi), 1903, (III + 136). 25 cm. 3 M. [0000]. 1742

Bethe, Albrecht. Kritisches zur Zell- und Kernteilungstheorie. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **19**, 1902, (119-128). [8000 6300]. 1743

Beyer, R. Bericht über die fakultative Einführung biologischer Vorträge und mikroskopischer Übungen in den obersten Klassen eines Realgymnasiums. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (379-383). [0050]. 1744

Bigney, A. J. Experiments on developing eggs. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1901**, 1902, (95-96). [0100 4000 2400]. 1745

Blanchard, N. On inheritance (grandparent and offspring) in thoroughbred racehorses. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (229-234). [3000 2700 4300]. 1746

Blaringhem, L. Remarques sur du mais tératologique dit "mais dégénéré". Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1487-1489). [1500]. 1747

Blasdale, W. C. The criteria of heredity. Berkeley, Univ. Cal., Chron., **4**, 1901, (356-373). [2700 3000]. 1748

Bluntschli, H. Einige Neuerungen am R. Jung'schen Studentenmikrotom. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (1-7). [0150]. 1749

- Boeke, J[an].** Over de ontwikkeling van het myocard bij Teleostei. [On the development of the myocardium in Teleosts.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (374-381, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (218-225, with 1 pl.) (English). [1100 6000]. 1750
- Bölsche, Wilhelm.** Vom Bazillus zum Affenmenschen. Naturwissenschaftliche Plaudereien. 2. Aufl. Leipzig (E. Diederichs), 1903, (IV + 343). 23 cm. 4 M. [0030]. 1751
- Bogdanow, E. A.** Zehn Generationen der Fliegen (*Musca domestica*) in veränderten Lebensbedingungen. (Versuche, angestellt von Fr. N. J. Polevaieff.) Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (265-267). [4200]. 1752
- Bohn, Georges.** Influence des rayons du radium sur les animaux en voie de croissance. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1012-1013). [4100 4200]. 1753
- , Influence des rayons du radium sur les œufs vierges et fécondés, et sur les premiers stades du développement. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1085-1086). [4200]. 1754
- , De l'indépendance fonctionnelle des zoïdes d'un Annélide, à propos des phénomènes de rotation présentés par les Hirudinées. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (26-30). [5100 5200]. 1755
- Boitesselin, Henri du.** La production de l'électricité chez les êtres vivants et l'électrochimie. Electrochimie, Paris, **9**, 1903, (74-76). [5400]. 1756
- Bolk, L[ouis].** Over den natuurlijke dood. [Sur la mort naturelle.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (32-49); Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **1**, 1903, (862-876). [5900]. 1757
- Bolton, Gambier.** A book of beasts and birds, with photographs from life. London, 1903, (XI + 132, with 69 pls.). 8vo. [0030]. 1758
- Bolton, Meade und Harris, D. L.** Eine Agar-Agar-Formalinmischung als Einbettungsmedim. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (620-621). [0250 0150]. 1759
- Bonney, v. Darwin, Francis.**
- Bordier, H.** Appareil pour la mesure des résistances électriques des tissus chez l'homme. Arch. électr. méd. exp., Paris-Bordeaux, **11**, 1903, (544-547, av. fig.). [4100 0550 8350]. 1760
- Bosc.** Monstre pseudencéphalien thlipsencéphale. Paris, Bul. mém. soc. anat., (ser 6), **4**, 1902, (910). [1500]. 1761
- Bouin, P.** Résidus fusoriaux et fuseaux de séparation. Arch. zool., Paris, (sér. 3), **10**, 1902, (Notes et Revue, cvi-cix). [8000 6300]. 1762
- Boveri, Theodor.** Ergebnisse über die Konstitution der chromatischen Substanz des Zellkerns. Jena (G. Fischer), 1904, (V + 130). 24 cm. 2,50 M. [6300 8000]. 1763
- Breitenbach, W. Hermann Müller-Lippstadt und der biologische Unterricht.** Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (43-48). [0050]. 1764
- Breitenbach, Wilhelm.** Fleischmann gegen Darwin. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (325-340). [4300]. 1765
- Budgett, J. S. [the late].** Account of his recent journey to Uganda in search of the Okapi and *Polypterus*. London, Proc. Zool. Soc., **1**, 1903, (2-10). [0080]. 1766
- Bütschli, O[tto].** Interessante Schaumstrukturen von Dextrin- und Gummilösungen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **33**, 1903, (215-234). [4700 6100]. 1767
- Bugge, Hugo.** Ueber das Zeichnen als Hilfsmittel des naturbeschreibenden Unterrichts am Realgymnasium. (Realgymnasium zu Landeshut. Jahresbericht über das Schuljahr 1901-1902.) Landeshut (Druck v. A. Werner), 1902, (1-16). 23 cm. [0050]. 1768
- Buhlig, Walter H.** A preliminary note upon certain mechanical microtechnical factors concerned in producing segmentation and fragmentation of the myocardium. J. Med. Res., Boston, Mass., **7**, 1902, (428-434). [0100]. 1769
- Buller, A. H. R.** The fertilisation process in Echinoidea. Report on the occupation of a table at the Zoological Station, Naples. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, 1902, (356-358). [2400]. 1770

- Buller, A. H. R.** Is chemotaxis a factor in the fertilisation of the eggs of animals? *Q. J. Microsc. Sci.*, London, (N. Ser.), **46**, 1902, (145-176). [2400]. 1771
- Burr, Rollin H.** Modification of eosin and methylen blue contrast-staining, with technique. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **5**, 1902, (1637-1639). [0300]. 1772
- Buttel-Reepen, H. von.** Die stammesgeschichtliche Entstehung des Bienenstaates sowie Beiträge zur Lebensweise der solitären u. sozialen Bienen (Hummeln, Meliponinen, etc.) Vortrag . . . Stark erweitert, mit Anm. u. Zusätzen hrsg. Leipzig (G. Thieme), 1903, (XII + 138). 23 cm. 2,40 M. [5600]. 1773
- Cajander, A[imo] K[aarlo] und Poppius, R[obert] B[ertil].** Eine naturwissenschaftliche Reise im Lena-Thal. Fennia, Helsingfors, **19**, No. 2, 1903, (1-44). [0080]. 1774
- Calkins, Gary N.** Studies on the life-history of Protozoa. I. The life-cycle of *Paramoecium caudatum*. *Arch. Entw.Mech.*, Leipzig, **15**, 1902, (139-186, mit 1 Tab.). [7300 2350 8000 8600 6300]. 1775
- Studies on the life-history of Protozoa. III. The six hundred and twentieth generation of *Paramoecium caudatum*. Wood's Holl, Mass., *Mar. Biol. Lab. Bull.*, **3**, 1902, (192-205). [2050 2100 6000 6100 7300 2000]. 1776
- The Protozoan nucleus. *Arch. Protistenkunde, Jena*, **2**, 1903, (213-237). [6300 8000]. 1777
- and **Lieb, C. C.** Studies on the life-history of Protozoa. II. The effect of stimuli on the life-cycle of *Paramoecium caudatum*. *Arch. Protistenkunde, Jena*, **1**, 1902, (355-371). [8500 6300 7300 8000]. 1778
- Cameron, J.** The application of Professor His' method of reconstruction to the study of embryology. *Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.*, **3**, 1903, (332-339). [1000]. 1779
- On the origin of the pineal body as an amesial structure, deduced from the study of its development in Amphibia. *Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.*, **3**, 1903, (340-349). [1000]. 1780
- Cameron, J.** A method of preparing lantern slides of histological objects. *Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.*, **3**, 1903, (350-352). [0400]. 1781
- Cartaud, G.** Sur la structure cellulaire dans les corps amorphes. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (51-53). [6100]. 1782
- Castle, W. E.** The heredity of sex. [Reprint], Cambridge, Mass., *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, **40**, 1903, (189-218). Separate 24,6 cm. [2700]. 1783
- Mendel's law of heredity. [With bibliography.] *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (396-406); [Reprint], Cambridge, Mass., *Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, **136**, 1903, (1 1 + (535-548) + [6]). 24.8 cm. [2600 2700 3000 4300]. 1784
- Caton, R.** Abstract of inaugural address on acquired differences in structure and function between the right and left sides of the body. *Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc.*, **17**, 1903, (3-14). [0040 3000 5300]. 1785
- Chamberlain, Charles J.** Staining paraffin sections on the slide. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2445-2446). [0300]. 1786
- Chamberlain, F. M.** A new agent for use in tide pool collecting. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2255-2256). [0100]. 1787
- Charrin, A. et Léri, A.** Lésions des centres nerveux des nouveau-nés issus de mères malades (mécanisme et conséquences.) *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (709-711). [4000]. 1788
- Chaster, G. W.** [et alii]. *Zoology* [in] Southport; a handbook of the town and surrounding district, prepared for the meeting of the British Association, 1903, (113-196). [0080]. 1789
- Chauveau, A.** "Animal thermostat". *Problèmes d'énergétique biologique soulevés par une Note de Lord Kelvin sur la régulation de la température des animaux à sang chaud. La permanence des processus producteurs de la chaleur de combustion.* *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (792-798). [2000]. 1790
- "Animal thermostat". *Problèmes énergétiques soulevés par une Note de Lord Kelvin, sur la régulation*

de la température chez les animaux à sang chaud. Conséquences de la permanence des processus producteurs de la chaleur de combustion; insuffisance des moyens de défense de l'organisme contre l'échauffement; place de la chaleur dans le cycle énergétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (847-852). [2000]. 1791

Child, Ch. M. Studies on regulation. I. Fission and regulation in *Stenostoma*. II. Experimental control of form-regulation in zooids and pieces of *Stenostoma*. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902-1903, (187-237, 355-420, 603-637, mit 5 Taf.). [4000 2050 3000 2100]. 1792

Form regulation in *Cerianthus*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (239-260, 304-319, with text-fig.). *Ib.*, **6**, 1903, (1-11, with text-fig.). [2450 3000]. 1793

Chilesotti, Ermanno. Eine Karminfärbung der Axencylinder, welche bei jeder Behandlungsmethode gelingt. (Urankarminfärbung nach Schmaus modifiziert). Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (193-197). [0300]. 1794

Chodat, R[obert] und **Bach**, A. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VII. Einiges über die chemische Natur der Oxydasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (36-43). [7350 8500 5000]. 1795

v. Bach, A.

Christy, S. B. Biographical notice of Joseph Le Conte [With list of writings]. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (765-793, with portr.). [0010]. 1796

Ciechanowski, Stanislaw. Zur Aktinomycesfärbung in Schnitten. Technische Notiz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (238-239). [0300]. 1797

Ciklinskaja, P. V. v. Tsiklinsky, Mlle. P. V.

Clopatt, A[rthur]. Om alkoholeus inverkan på ännomsättningen. [Die Einwirkung des Alkohols auf den Stoffumsatz]. F. Läkares. Handl., Helsingfors, **43**, 1902, (790-801). [8500]. 1798

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. Flowers and insects in New Mexico. Amer. Nat., Boston, Mass., **36**, 1902, (809-817). [0080]. 1799

———— The making of biologists. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (512-520). [0010]. 1800

———— Some overlooked zoological generic names. Nature, London, **68**, 1903, (526). [0070]. 1801

Coker, W. C. A new method of sprouting pollen grains. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2495-2496). [0100]. 1802

Cole, H[aron] H[odgman]. The technique of biological projection and anesthesia of animals. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2125-2127, 2179-2181, 2224-2226, 2274-2275, 2321-2322, 2415-2417, 2461-2463, 2500-2502, 2553-2555, 2596-2600). [0550]. 1803

Cole, Leon J. v. Pearl, Raymond.

Conklin, Edwin G[rant]. Karyokinesis and cytokinesis in the maturation, fertilisation and cleavage of *Crepidula* and other Gasteropoda. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci. (Ser. 2), **12**, 1902, (1-121, with pl.). Separate. 36 cm. [6400 2300 6300 6200 8000 6100]. 1804

———— Amitosis in the egg follicle cells of the cricket. [*Gryllus*]. [With bibliography.] Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (667-675). [6300 8000]. 1805

———— The cause of inverse symmetry. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (577-588). [4500]. 1806

Constantin-Daniel. Monstre anencéphale (genre dérencéphale). Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 6), **4**, 1902, (965-969). [1500]. 1807

Conte, A. et **Vaney**, C. Sur la structure de la cellule trachéale de l'*Estre* et l'origine des formations ergastoplasmiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (561-562). [6000 6200 6300]. 1808

Cook, Mel T. The Ohio lake laboratory. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2550-2553). [0060]. 1809

- Cook**, [Orator] F[uller]. Stages of vital motion. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (14-24). [2000]. 1810
- Evolution, cytology and Mendel's laws. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (219-228). [2000 6000 2700 2600 3000 4300]. 1811
- Cori**, Carl I[sidor]. Anregung und Vorschlag zu einem Zusammenschluss der zoologischen und biologischen Meeresstationen, insbesondere zum Zwecke gemeinsamer Erforschung des Meeres. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (149-151). [0060]. 1812
- Correns**, C[arl]. Ueber die dominierenden Merkmale der Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1902, (133-147). [2600]. 1813
- Weitere Beiträge zur Kenntnis der dominierenden Merkmale und der Mosaikbildung der Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (195-201). [2600]. 1814
- Die Merkmalspaare beim Studium der Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (202-210). [2600]. 1815
- Coutagne**, G. Recherches expérimentales sur l'hérédité chez les vers à soie. Bul. sci. France Belgique, Paris, **37**, 1903, (1-194, av. fig. et 9 pl.). [2700 4000]. 1816
- Crossman**, R. W. v. Weed, C. M.
- [Cuenot] Кено. Опреѣленіе пола у млекопитающихъ. [Bestimmung des Geschlechtes bei den Säugetieren.] Naučn. Obozr., St. Peterburg, **10**, 2, 1903, (172-179). [2300]. 1817
- Cunningham**, J. T. Unisexual inheritance. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (1-9, 33-41). [2700]. 1818
- Curtis**, Carlton C. Observations on etiolation. New York, N.Y., Torrey. Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (70-73). [8250]. 1819
- Czermak**, N. Das Centrosoma im Befruchtungsmomente bei den Salmoniden. Vorläuf. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (393-400). [2400 6300 8000]. 1820
- Dacqué**, Edgar. Der Descendenzgedanke und seine Geschichte vom Altertum bis zur Neuzeit. München (E. Reinhardt), 1903, (III + 120). 26 cm. 2 M. [4300]. 1821
- Dacqué**, Edgar. Wie man in Jena naturwissenschaftlich beweist. Stuttgart (M. Kielmann), 1904, (28). 22 cm. 0,60 M. [0000]. 1822
- Dangeard**, P. A. Contribution à l'étude des Diplozoaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (769-771). [6300 8000 6000 6100 7300]. 1823
- Dankler**, M. Biologische Schulsammlungen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (129-131, 178-180, 239-242, 300-302). [0050 0060]. 1824
- Darbishire**, A. D. Second report on the result of crossing Japanese waltzing mice with European albino races. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (165-173). [3000 2700 2600 4300]. 1825
- Third report on hybrids between waltzing mice and albino races. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (282-285). [3000 2700 2600 4300]. 1826
- Darwin**, Francis. A naturalist's calendar kept at Swaffham Bulbeck, Cambridgeshire, by Leonard Blomefield (formerly Jenyns.) Edited by Francis Darwin. Cambridge, 1903, (XVIII + 84). Svo. [0030]. 1827
- and **Seward**, A. C. More letters of Charles Darwin: a record of his work in a series of hitherto unpublished letters. Edited by Francis Darwin and A. C. Seward. 2 vols. London, 1903, (XXIV + 494; VI + 508, with 14 portr.). 8vo. [0010]. 1828
- Dastre**, A. The life of matter. [Translated, after revision and extension by author, from "La vie de la matière" in Revue des Deux Mondes. Paris, October 15, 1902], in Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1902**, 1903, (11 + 393-429). Separate. 24.5 cm. [0000 2000]. 1829
- Davenport**, C. B. Principles of variation. [Variation in animals and plants. By H. M. Vernon.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (437-438). [2700 4300 3000]. 1830
- Davis**, J. R. Ainsworth. The natural history of animals. The animal life of the world in its various aspects and relations. London, 1903, (5 half-vols., illustr.). (Incomplete.) Svo. [Review by R. L., Nature, London, **69**, 1903, (11).] [0030]. 1831
- Davis**, S. E. v. Morgan, Thomas F.

- Dax, P.** La distribution des sexes dans les pontes de pigeons. *Aviculteur*, Paris, **22**, 1902, (164-165). [2300]. 1832
- Deganello, Umberto.** Ueber die supravitale Färbbarkeit der Zellen des acuten und chronischen Eiters des Menschen. *Centralbl. Path.*, Jena, **13**, 1902, (941-943). [0300]. 1833
- Delden, A. van. v. Beijerinck, M[artins] W[illems].**
- Demoor, J.** Les idées de Metchnikoff sur la dégénérescence sénile et quelques travaux qui s'y rapportent. *J. méd.*, Bruxelles, **1901**, (137-139). [5800]. 1834
- Dennert, E.** Die Berechtigung der Entwicklungslehre. *Glauben u. Wissen*, Stuttgart, **1**, 1903, (65-70, 97-100). [4300]. 1835
- Die Entwicklungslehre als Lehrgegenstand der höheren Schulen. *Natur u. Schule*, Leipzig, **2**, 1903, (332-343). [4300 0050]. 1836
- Die Wahrheit über Ernst Haeckel und seine „Welträtsel“. Nach dem Urteil seiner Fachgenossen beleuchtet. 4. Tausend. *Volksausg.* Halle (C. E. Müller), 1903, (IX + 143). 20 cm. 0,75 M. [0000]. 1837
- Dennis, D. W.** Photomicrography as it may be practised to-day. (President's address.) *Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.*, **1900**, 1901, (34-71, with pl.). [0110 0400]. 1838
- Deschamps, J. J.** Principes de biologie rationnelle. Paris, *Bul. soc. philom.*, (sér. 9), **4**, 1902, (127-178). [0000 0100]. 1839
- Dessauer, Friedrich und Wiesner, B.** Versuche über die störenden Wirkungen der S-Strahlen bei der Radiographie. *Physik. Zs.*, Leipzig, **5**, 1904, (58-61). [0450]. 1840
- v. Kraft, H.
- [**Detto, Karl.** Детто, К. Логическая сущность теории происхождения видовъ и изслѣдованія Гуго де Фриза для ея экспериментальнаго обоснованія. Перев. В. Гр-овъ. [Das logische Wesen der Theorie der Abstammung der Arten und die Untersuchungen von Hugo de Vries zu ihrer experimentellen Begründung. Uebersetz. von V. Gr-ov.] *Jestestv. i geogr.*, Moskva, **1903**, 7, 8, 9, (50-61, 23-32, 18-26). [3000 2700 2600 4300]. 1841
- Dewar, D.** Animals of no importance. *Calcutta and London*, 1903, (113). 8vo. [Reprint of 20 smart newspaper articles. Noticed, *Nature*, London, **69**, 1903, (172).] [0030]. 1842
- Dewitz, J.** Der Apterismus bei Insekten, seine künstliche Erzeugung und seine physiologische Erklärung. *Arch. Anat. Physiol.*, Leipzig, *Physiol. Abt.*, **1902**, (61-67). [4100 5200]. 1843
- Untersuchung über die Verwandlung der Insektenlarven. *Arch. Anat. Physiol.*, Leipzig, *Physiol. Abt.*, **1902**, (327-340). [5000]. 1844
- Weitere Mittheilungen zu meinen „Untersuchungen über die Verwandlung der Insektenlarven“. *Arch. Anat. Physiol.*, Leipzig, *Physiol. Abt.*, **1902**, (425-442). [5000]. 1845
- Was veranlasst die Spermatozoen, in das Ei zu dringen? *Arch. Anat. Physiol.*, Leipzig, *Physiol. Abt.*, **1903**, (100-104). [2400]. 1846
- Distant, W. L.** Animal sense perceptions. *Zoologist*, London, **1902**, (161-178). [2000]. 1848
- [**Dogel, A. S.** Догель, А. С. Нервные клетки въ здоровомъ и больномъ состояніи. [Die Nervenzellen im normalen und krankhaften Zustande.] *Věst. bibl. samoobr.*, St. Peterburg, **1**, 1903, (32-35, 123-128, 175-184, 209-214). [8600]. 1849
- Donath, B.** Die Einrichtungen zur Erzeugung der Roentgenstrahlen. 2. verb. u. verm. Aufl. Berlin (Reuther & Reichard), 1903, (VII + 244, mit 3 Taf.). 25 cm. [0450]. 1850
- Doncaster, L.** Experiments in hybridisation, with special reference to the effect of conditions on dominance. *London, Phil. Trans. R. Soc.*, **196 B**, 1903, (119-173); [abstract], *London, Proc. R. Soc.*, **71**, 1903, (497). [2600 2700 3000 4300]. 1851
- Mendel's law of heredity in insects. *Ent. Rec.*, London, **15**, 1903, (142-144). [2600 2700 3000 4300]. 1852

Driesch, Hans. Ueber ein neues harmonisch-äquipotentielle System und über solche Systeme überhaupt. Arch. EntwMech., Leipzig, **14**, 1902, (227-246). [2100]. 1853

——— Studien über das Regulationsvermögen der Organismen. 6. Die Restitutionsen der *Clavellina lepadiformis*. 7. Zwei neue Regulationen bei Tubularia. Arch. EntwMech., Leipzig, **14**, 1902, (247-287, 532-538). [4000]. 1854

——— Kritisches und Polemisches. I. Die Metamorphosen der Entwicklungsphysiologie. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (151-159). [2000]. 1855

——— Kritisches und Polemisches. II. Zur „Mutationstheorie“. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (181-190). [4300 3000 2700 2600]. 1856

——— Kritisches und Polemisches. III. Anhänger und Gegner der Lehre von der Lebensautonomie. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (439-460). [0000]. 1857

Drischel, Friedrich. v. Schmidt, Theodor.

Dünges, August. Das Problem des Todes. II. VierteljSchr. Philos., Leipzig, **25**, 1901, (171-189). [5900]. 1858

Ebbinghaus, Heinrich. Eine neue Methode zur Färbung von Hornsubstanzen. Centralbl. Path., Jena, **17**, 1902, (422-425). [0300]. 1859

Ehrlich, Paul. Ueber die Beziehungen von chemischer Constitution, Vertheilung und pharmakologischer Wirkung. Vortrag. [In: Internationale Beiträge zur inneren Medicin, Bd I.] Berlin, 1902, (645-679). [0300 7300 8500]. 1860

Eigel, Franz. [Über eine hybride *Aquilegia*.] Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **38**, 1902, (LX-LXI). [2600]. 1861

Eijkman, C. Milchagar als Medium zur Demonstration der Erzeugung proteolytischer Enzyme. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (531). [4900 5000]. 1862

[**Elenkin**, A.] Еленкинъ, А. О „замѣщающихъ“ видахъ. [Les espèces „remplaçantes.“] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (3-14); rés. fr. (14). [4400]. 1863

Engelmann, Th[eodor] W[ilhelm]. Vererbung künstlich erzeugter Farbänderungen von Oscillatorien. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (214-216). [2700 4200]. 1864

Engels, W. Bemerkungen zu dem Aufsätze von E. Dennert: „Die Entwicklungslehre als Lehrgegenstand der höheren Schulen“. Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1903, (26-29). [0050]. 1865

Ernst, Paul. Ueber Bakterienstrukturen; Ergebnisse vitaler Färbung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (562-565). [6100 0300]. 1866

Escherich, Karl. Biologische Studien über algerische Myrmekophilen, zugleich mit allgemeinen Bemerkungen über die Entwicklung und Bedeutung der Sympylie. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (638-663). [5550]. 1867

Ettlinger, Max. Untersuchungen über die Bedeutung der Deszendenztheorie für die Psychologie. Köln (J. P. Bachem in Komm.), 1903, (86). 24 cm. 1,50 M. [4300]. 1868

Evans, A. H. Turner on birds: a short succinct history of the principal birds noticed by Pliny and Aristotle, first published by Doctor William Turner, 1544. With introduction, translation, notes and appendix. Cambridge, 1903, (XVIII + 223). 8vo. [0030]. 1869

Eykman, P. H. Bewegungsphotographie mittelst Röntgenstrahlen. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1902, (347-354, mit 3 Taf.). [0450]. 1870

Fajersztajn, J. Ein neues Silberimprägnationsverfahren als Mittel zur Färbung der Axencylinder. Vorl. Mitt. Neurol. Centralbl., Leipzig, **20**, 1901, (98-106). [0300]. 1871

Farmer, J. B. The structure of animal and vegetable cells. Sect. 11. [In: Lankester's Treatise on Zoology. Part 1, fasc. 2, 1903, (1-46).] [0030]. 1872

——— and **Moore**, J. E. S. New investigations into the reduction phenomena of animals and plants. Preliminary communication. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (104-108). [6000 6300 8000]. 1873

——— and **Walker**, C. E. On the resemblances exhibited between the cells of malignant growths in man and

those of normal reproductive tissues. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (499-504). [6000 6300 8000]. 1874

Faulhaber, [Melchior]. Die Einwirkung des roten Lichtes auf Röntgenplatten. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **6**, 1902, (91-93). [0450]. 1875

[**Fausek**, V. A.] Фаусекъ, В. Отчего животныя бываютъ обыкновенно сверху темнаго, а снизу свѣтлаго цвѣта? [Warum haben die Tiere gewöhnlich oben dunkle und unten helle Färbung?] Věst. bibl. samooobr., St. Peterburg, **I**, 1903, (49-50). [5300]. 1876

Fechner, Gustav Theodor. Zend-Avesta oder über die Dinge des Himmels und des Jenseits. Vom Standpunkt der Naturbetrachtung. 2. Aufl., besorgt v. Kurd Lasswitz. Bd I. 2. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1901, (XXII + 360; IV + 439). 23 cm. 13 M. [0000]. 1877

Fick, Adolf. Gesammelte Schriften. In 4 Bänden. Bd 1: Philosophische, physikalische und anatomische Schriften. Würzburg (Stahel), 1903, (VIII + 479, mit Portr. u. 4 Taf.). 24 cm. Geb. 10 M. [0000]. 1878

Fick, Johannes. Ueber metachromatische Färbung des Keratohyalins durch Cresylechtviolett. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (987-989). [0300]. 1879

Ficker, Martin. Zur Frage der Körnchen und Kerne der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (171-199). [6600 8000 6300]. 1880

Fischel, Alfred. Entwicklung und Organ-Differenzierung. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **15**, 1903, (679-750). [4500]. 1881

Fischer, Bernhard. Ueber Chemismus und Technik der Weigert'schen Elastinfärbung. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (285-305). [0300]. 1882

——— Weiteres zur Technik der Elastinfärbung. Arch. path. Anat., Berlin, **172**, 1903, (517-520). [0300]. 1883

——— Ueber die Fettfärbung mit Sudan III und Scharlach-R. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (943-946). [0300]. 1884

——— Zur Fettfärbung. Erwiderung auf die Bemerkung des Herrn Dr. G. Herxheimer in No. 34 dieses

Centralblattes (25. Febr. 1903). Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (621-623). [0300]. 1885

Fischer, E. Lepidopterologische Experimental-Forschungen. [III.] Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (221-228, 269-284, 316-326, 356-368). [4200]. 1886

Fischer, Hugo. Enzym und Protoplasma. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (452-457). [5000 7300 6200 4900 7350]. 1887

Fischer, Martin H. Further experiments on artificial parthenogenesis in annelids. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **7**, 1902, (301-314). [2450]. 1888

Fiske, John. Reminiscences of Huxley. The Atlantic Monthly, Boston and New York, **87**, 1901, (275-287). [0010]. 1889

Fleischmann, Albert. Die Descendenztheorie. Gemeinverständliche Vorlesungen über den Auf- und Niedergang einer naturwissenschaftlichen Hypothese. Leipzig (A. Georgi), 1901, (VII + 274). 24 cm. [4300]. 1890

Fleischmann, Emil. Wie kommt Bewegung in die Materie? Bd I. Ulm a. D. (Ulmer Zeitung A.-G.), [1903], (131). 22 cm. 2,20 M. [0000]. 1891

Forbes, H. O. The natural history of Sokotra and Abd-el-Kuri. Liverpool, 1903, (xlvii + 598, with 27 pls.). [0030 0080]. 1892

Forel, F. A. Handbuch der Seenkunde. Allgemeine Limnologie. (Bibliothek geographischer Handbücher, hrsg. v. Friedrich Ratzel). Stuttgart (J. Engelhorn), 1901, (X + 249, mit 1 Taf.). 22 cm. [5500]. 1893

Forgeot. v. Lesbre.

Foster, Sir Michael. v. Huxley, T. H. [the late].

Fouilliand, R. v. Regaud, Cl.

Francé, R. H. Die „Selbstregulationen“ im lebenden Organismus. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (846-852). [4100]. 1894

Franklin, W[illiam] S[uddards]. The misuse of physics by biologists and engineers. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (641-657). [0000]. 1895

- Frech, Fritz.** Die Flora und Fauna des Quartärs. Mit Beiträgen von E. Geinitz. [In: *Lethaea geognostica*. Tl 3, Bd 2, Abt. 1.] Stuttgart, 1903, (1-41, mit 14 Taf. u. 1 Karte). [0080]. 1896
- Fricke, K[arl].** Der biologische Unterricht an den neunklassigen Realanstalten. Unterrichtsbl. Math., Berlin, 9, 1903, (94-99, 117-122). [0050]. 1897
- Fried, Eugen.** v. Lehmann, Karl Bernhard.
- Friedländer, Friedrich von.** Eine Modification des Pantographen (Storchschnabel) zum Zeichnen mikroskopischer Präparate. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 20, 1903, (12-14). [0110]. 1898
- Friedmann, Hermann.** Zur Physiologie der Vererbung. Biol. Centralbl., Berlin, 22, 1902, (773-778). [2700]. 1899
- Ueber die Chromosomen als Träger der Vererbungs substanz. Biol. Centralbl., Berlin, 22, 1902, (778-780). [2700 6300 8000]. 1900
- Friese, H.** Neue Zeiss-Lupen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (267-268). [0110]. 1901
- Fry, Sir E.** [Letter] on natural selection. Nature, London, 67, 1903, (414). [Cf. Galton, *ib.* (343).] [0000]. 1902
- Futterer, K[arl].** Durch Asien. Erfahrungen, Forschungen und Sammlungen während der von Amtmann Dr. Holderer unternommenen Reise. Bd 3. Naturwissenschaftliche, astronomische und meteorologische Ergebnisse. Lfg 1. Berlin (D. Reimer), 1903, (174, mit 11 Taf.). 29 cm. 15 M. [0080]. 1903
- Gadow, H.** Evolution of the colour-pattern and orthogenetic variation in certain Mexican species of lizards, with adaptation to their surroundings. London, Proc. R. Soc., 72, 1903, (109-125, pls. III-V). [3000 5200 5300]. 1904
- Gage, Simon Henry.** Modifications of some standard apparatus to facilitate the work of the histologic and embryologic laboratory. Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microsc. Soc., 23, (1901), 1902, (259-261). [0150 0100]. 1905
- Laboratory photographic apparatus. Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microsc. Soc., 23, (1901), 1902, (263-264, with 2 pl.). [0400]. 1906
- Gamble, F. W. and Keeble, F.** The bionomics of *Convoluta roscoffensis*, with special reference to its green cells. Q. J. Microsc. Sci., London, 47, 1903, (363-431, pls. XXX, XXXI). [See also Keeble and Gamble.] [2000]. 1907
- v. Keeble, F.
- Gardiner, J. Stanley.** The fauna and geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes. Vol. I, Parts 2 and 3. Vol. II, Parts 1 & 2. Cambridge, 1903. [0080]. 1908
- Gaskell, W. H.** The origin of vertebrates deduced from the study of *Ammocoetes*. Part XI. The origin of the vertebrate body, cavity, and excretory organs; the meaning of the somites of the trunk and of the ductless glands. J. Anat. Physiol., London, 37, 1903, (168-219). [1000]. 1909
- Gaule, Justus.** What is life? Amer. J. Psych., Worcester, Mass., 14, 1903, (1-10, with pl.). [0000]. 1910
- Gaumont, L.** La lampe Nernst adaptée à l'éclairage des lanternes à projection. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), 18, 1902, (532-534, av. fig.). [0550]. 1911
- Gebbert.** v. Reiniger.
- Geier, T.** Sur la forme et le développement des prolongements protoplasmiques des cellules spinales chez les vertébrés supérieurs. Louvain (A. Uystpruyt), 1902, (19, av. fig.). 2 fr. Svo. [6100]. 1912
- Gelblum, S.** Discussion des conditions générales que doit remplir le dispositif d'arrêt du tube à tirage dans tout microscope, et description du moyen pratique pour arriver à ce résultat. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 20, 1903, (129-132). [0110]. 1913
- Gemelli, E.** Eine neue Färbemethode der Bakteriengeweisse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Originale, 1903, (316-320). [0300]. 1914
- Gerloff, [Philipp Oswald].** Neuere Lupen. Prometheus, Berlin, 14, 1903, (689-692). [0110]. 1915
- Geyer.** Das Zeichnen im naturkundlichen Unterricht. Vortrag. Aus d. Heimat, Stuttgart, 15, 1902, (20-24). [0050]. 1916

- Geyer, Hans.** Was muss man von der Aquarienkunde wissen? Berlin (H. Steinitz), 1903, (64). 21 cm. 1 M. [0550]. 1917
- Giard, A.** Croisement d'animaux de races différentes. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (223). [2600]. 1918
- Giard, Alfred.** Caenomorphisme et caenodynamisme. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1388-1391). [0000 1000 2000]. 1919
- Giardina, Andrea.** Sulla formazione dell' aster e sulla divisione cellulare. Risposta al prof. Bütschli. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (186-190). [8000 6300]. 1920
- Gierke, Edgar.** Ueber den Eisengehalt verkalkter Gewebe unter normalen und pathologischen Bedingungen. Arch. path. Anat., Berlin, **167**, 1902, (318-351, mit 1 Taf.). [0300]. 1921
- Gies, William J.** v. True, Rodney H.
- Gilson, G.** La cellule. Recueil de cytologie et d'histologie générale, fondé par J. B. Carnoy, publié par G. Gilson. Tome XVIII. Fasc. I. Louvain (A. Uystpruyt; Lierre. J. Van In et Cie.), 1901, (1-248, pls. hors texte), 28 fr; *ib.* Fasc. II. (249-447, pls. hors texte). 22 fr; *ib.* Tome XIX. Fasc. I. (1-278, pls. hors texte). 30 fr; *ib.* Fasc. II. (279-454, pls. hors texte). 20 fr; *ib.* Tome XX. (1-217, pls. hors texte), 25 fr. 4to. [0020 6000]. 1922
- Glaser, O[tto] C.** The nematocysts of nudibranch molluscs. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir. **22**, 1903, (22-24). [2000 6000 6100]. 1923
- Glossner, M[ichael].** Die Einheit des Organismus und die Zellenforschung. Jahrb. Philos., Paderborn, **15**, 1901, (1-13). [0000 6000]. 1924
- Gocht, Hermann.** Handbuch der Röntgen-Lehre zum Gebrauche für Mediziner. 2. umgearb. u. verm. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1903, (X + 406). 25 cm. 10 M. [0450]. 1925
- Görlich, W.** Die neuen Studien über die Zellteilung. Ein Sammelreferat. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (113-119). [8000 6300]. 1926
- Götz, Hermann.** War Herder ein Vorgänger Darwins? VierteljSchr. Philos., Leipzig, **26**, 1903, (391-422). [0010 4300]. 1927
- Götz, Joseph.** Materialien zum biologischen Naturgeschichts-Unterricht. Passau (Druck v. Ablassmayer & Penninger), [1903], (III + 36). 23 cm. 0,70 M. [0050]. 1928
- Goldberger, Hugo.** Die Wirkung von anorganischen Substanzen auf Protisten. Ein Beitrag zur Biochemie des Protoplasmas. Zs. Biol., München, **43**, 1902, (503-581). [8500]. 1929
- [Golubev, N.] Голубевъ, Н.** Сборъ пчелами нектара съ цупцового клевера. [Wie die Bienen den Nektar von dem Rothklee sammeln.] Russ. pčelovod. listok, St. Peterburg, **18**, 1903, (63). [5500]. 1930
- Grasset, J.** Les limites de la biologie. Paris (Alcan), 1902, (III+193). 22 cm. [0000]. 1931
- Gratacap, L[ouis] P[o]pe.** Palaeontological speculations III. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (290-301). [4300 4400]. 1932
- Greeley, Arthur W[ite].** The artificial production of spores in *Monas* by a reduction of temperature. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (165-171); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([71-77, with text fig.]. [2050 8000 8300 6300]. 1933
- On the effect of variations in the temperature upon the process of artificial parthenogenesis. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (129-136). [2450 8300]. 1934
- Grégoire, V. et Wygaerts, A.** La reconstitution du noyau et la formation des chromosomes dans les cinèses somatiques. (Note préliminaire.) Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (13-19). [6300 8000]. 1935
- Gregory, W. K.** A marine university. [Biological laboratory, Wood's Holl, Mass.]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1902**, 1903, (1 l. + 625-632, with pl.). Separate 24.5 cm. [0060]. 1936
- Groot, J. G. de.** Eisen-Carmalaun. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (21-23). [0300]. 1937

- Grünberg, Viktor.** Zur Theorie der mikroskopischen Bilderzeugung. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (90). 24 cm. Geb. 4 M. [0400]. 1938
- Grüss, J.** Peroxydase, das Reversionenzym der Oxydase. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (356-364). [5000]. 1939
- Gruss, H.** Welchen verschiedenen Wert muss die Schulbehandlung den biologischen Stoffen in Botanik und Zoologie beilegen? Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (117-119). [0050]. 1940
- Gudden, Hans.** Modification der Golgi'schen Silberimprägnierungsmethode. Neurol. Centralbl., Leipzig, **20**, 1901, (151-152). [0300]. 1941
- Guenther, Konrad.** Ueber den Nucleolus im reifenden Echinodermenei und seine Bedeutung. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **19**, 1903, (1-28, mit 1 Taf.). [6300 8000]. 1942
- Guilleminot.** Ueber einige Vorrichtungen zur Durchleuchtung des Körpers und zur Grössenbestimmung der Organe. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1902, (190-192). [0450]. 1943
- Guilliermond, A.** Contribution à l'étude de l'épépisme des Ascomycètes et recherches sur les corpuscules métrachromatiques des champignons. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (201-215, mit 2 Taf.). [6200]. 1944
- Guppy, H. B.** Observations of a naturalist in the Pacific between 1896 and 1899. Vol. I. Vanua Levu, Fiji, a description of its leading physical and geological characters. London, 1903, (XX + 392, with 1 pl. and 2 maps). 8vo. [0080]. 1945
- Gutberlet, C.** Der Mensch. Sein Ursprung und seine Entwicklung. Eine Kritik der mechanisch-monistischen Anthropologie. 2. verb. u. verm. Aufl. Paderborn (F. Schöningh), 1903, (IX + 645). 23 cm. 11 M. [4300]. 1946
- Haeckel, Ernst.** Natürliche Schöpfungsgeschichte. Gemeinverständliche wissenschaftliche Vorträge über die Entwicklungs-Lehre im Allgemeinen u. diejenige von Darwin, Goethe u. Lamarck im Besonderen. 10. verb. Aufl. Tl 1: Allg. Entwicklungs-Lehre. Tl 2: Allg. Stammes-Geschichte. Berlin (G. Reimer), 1902, (LXXI + 832, mit Portr. u. 30 Taf.). 23 cm. 12 M. [0000 4300]. 1947
- Haeckel, Ernst.** Die Welträtselfel. Gemeinverständliche Studien über monistische Philosophie. Volks-Ausg. 48.—67. Taus. Mit einem Nachwort: Das Glaubensbekenntnis der reinen Vernunft. Bonn (E. Strauss), 1903, (168). 23 cm. 1 M. [0000]. 1948
- Häcker, Valentin.** Bastardirung und Geschlechtszellenbildung. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (161-256, mit 1 Taf.). [2600 2300]. 1949
- Haenel, Hans.** Ueber Welterschöpfung und Weltende vom naturwissenschaftlichen Standpunkte. Entgegnung auf die Schrift des Herrn Dr. Gustav Leipoldt: „Welterschöpfung und Weltende.“ Dresden (E. Pierson), 1901, (16). 21 cm. 0,50 M. [0000]. 1950
- Haenens (d'), Ant.** De la procréation des sexes à volonté. Progrès médic. belge, Bruxelles, **1903**, (137-138). [2300]. 1847
- Halluin, Maurice d'.** Cryoscopie de la lymphe humaine et aperçu général sur la méthode. Lille, Bul. soc. anat. clin., **17**, 1902, (7-36). [0350]. 1951
- Hamann.** Ein neuer Röntgentisch. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1902, (354-358). [0450]. 1952
- Harreveld, Jr. Ph[ilippus] van.** Het indringen der wortels van losliggende kiemende zaden in kwik. [On the penetration into mercury of the roots of freely floating germinating seeds.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (271-286, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (182-197, with 1 pl.) (English). [7700]. 1953
- Harris, D. L.** v. Bolton, Meade.
- Hartmann, Eduard von.** Die Abstammungslehre seit Darwin. Ann. Natphilos., Leipzig, **2**, 1903, (285-355). [4300]. 1954
- Hartmann, Max.** Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, erläutert an Protozoen, Volvocineen und Dicyemiden (zugleich Mitteilung über den Generationswechsel der Dicyemiden). Hab.-Schr. Giessen. Leipzig (G. Thieme), 1903, (43). 23 cm. [6100 7300]. 1955

- Hartwall, Gösta.** Om uppkomsten af flyktiga arsenikföreningar ur fasta genom invärkan af mikroorganismer samt om den s. k. biologiska metoden för uppvisande af arsenik. [Über die Entstehung flüchtiger Arsenikverbindungen aus den festen durch die Einwirkung der Mikroorganismen und wie man durch die s. g. biologische Methode Arsenik aufweisen kann.] Medd. F. Kem. Samf., Helsingfors, **10**, 1902, (65-72). [0100 0200]. 1956
- Harz, C[arl] O[tto].** Paraffinöl als Ersatz für Canadabalsam zu mikroskopischen Dauerpräparaten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (187-188). [0110]. 1957
- Haug, Bernice L.** Is Detmer's experiment to show the need of light in starch-making reliable? Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (389-391, with 2 fig.). [8250]. 1958
- Hedgcock, George Grant.** v. Metcalf, Haven. 1959
- Hegar, Alfred.** Korrelationen der Keimdrüsen und Geschlechtsbestimmung. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1903, (35). 20 cm. 1 M. [2300]. 1959
- Heidenhain, Martin.** Ueber chemische Umsetzungen zwischen Eiweisskörpern und Anilinfarben. Arch. ges. Physiol., Bonn, **90**, 1902, (115-230). [0300]. 1960
- Ueber chemische Anfärbungen mikroskopischer Schnitte und fester Eiweisskörper. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1903, (431-441). [0300]. 1961
- Ueber die zweckmässige Verwendung des Congo und anderer Amidoazokörper, sowie über neue Neutralfarben. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (179-186). [0300]. 1962
- Herrick, C. Judson.** The summer laboratory as an instrument of biological research. [Address . . . at the opening of the Lake Laboratory, Sandusky, O., July 2, 1903.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (263-268). [0060 0040]. 1963
- Hertwig, O.** Eléments d'anatomie et de physiologie générales. La Cellule. Paris (Naud), 1903, (XIV + 428, av. fig.). 28 cm. [1000 2000 6000]. 1964
- Hertwig, Richard.** A Manual of Zoology. Transl. by J. S. Kingsley from the fifth German ed. London, 1903, (XI + 704). 8vo. [0030]. 1965
- Herxheimer, Gotthold.** Bemerkung zu dem Aufsatz des Herrn Dr. B. Fischer, „Ueber die Fettfärbung mit Sudan III und Scharlach-R.“ in No 23 dieses Centralblatts (27. Dez. 1902). Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (87-88). [0300]. 1966
- Zur Fettfärbung. Bemerkung zu der gleichnamigen Erwidderung des Herrn Dr. B. Fischer in No. 15 dieses Centralblattes. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (841-842). [0300]. 1967
- Herzog, R. O.** Over de werking van emulsine. [On the action of emulsin.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (486-494) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (332-339) (English). [5000]. 1968
- Hesse, Albert.** Natur und Gesellschaft. Eine kritische Untersuchung der Bedeutung der Deszendenztheorie für das soziale Leben. (Natur und Staat. Tl. 4.) Jena (G. Fischer), 1904, (XI + 234). 24 cm. 4 M. [4300]. 1969
- Hickson, S. J.** The mechanics of development. Presidential address. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (28-37); Nature, London, **68**, 1903, (452-458). [0010 1000 2000 4000]. 1970
- Hildebrand, [Heinrich].** Ueber Stereoskopie im Röntgenverfahren. [In: Leitfaden des Röntgen-Verfahrens.] Berlin, 1903, (156-170). [0450]. 1971
- Hill, A.** Can dogs reason? Nature, London, **67**, 1903, (558-559); **68**, 1903, (7). Cf. Ramsay, *ib.* **67**, (609). [0000]. 1972
- Hinterberger, A.** Thermophore für Färbezwecke. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (14-16). [0300]. 1973
- Hinze, G.** Ueber Schwefeltropfen im Innern von Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (394-398). [6600]. 1974
- Hirsch, A.** Ueber die Einteilung der Gifte. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (679-680). [8500]. 1975

- Höber, Rudolf.** Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XII+324). 23 cm. Geb. 10 M. [7000]. 1976
- Hoek, P[aulus] P[erionius] C[at]o.** Een interessant geval van atavismus. [An interesting case of Reversion.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (152-155, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (90-94, with 1 pl.) (English). [2700]. 1977
- Hörhager, J.** Das Werden der Welt als Entwicklung von Kraft und Stoff. Ein Beitrag zur einheitlichen Weltanschauung. Leipzig (E. Günther), 1901, (VII + 104). 21 cm. [0000]. 1978
- Hoffmann, Aug.** Ueber Orthodiagraphie. [In: Leitfaden des Röntgenverfahrens.] Berlin, 1903, (142-155). [0450]. 1979
- Hoffmann, J. F.** Ueber Variationen in der organisirten Welt und ihre Verwendbarkeit für geologische Zeitbestimmungen. Ann. Natphilos., Leipzig, **2**, 1903, (29-39). [3000]. 1980
- Hoffmann, L.** Röntgenstrahlen in der Thierheilkunde. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1901**, (561-567). [0450]. 1981
- Hoffmann, Walther.** Deckglastransporteur für Schnittfärbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (171-172). [0300]. 1982
- Hofmann, F[rantz] B.** Ueber die Färbung des elastischen Bindegewebes durch protahirte „vitale“ Methylenblaubehandlung. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1902**, (115-116, mit 1 Taf.). [0300]. 1983
- Holmes, Gordon M.** On the comparative anatomy of the Nervus acusticus. Dublin, Trans. R. Irish Acad., **32**, 1903, (101-144). [1000]. 1984
- Holmes, S. J.** Phototaxis in *Volvox*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (319-326). [8250 7300 7350]. 1985
- Holmgren, Emil.** Om regenerationen. [Regeneration.] Hygiea, Stockholm, N.F., **1-2**, 1901, (321-337). [0000 2000]. 1986
- Holzknacht, Guido.** Die photochemischen Grundlagen der Röntgenographie, mit einem Anhang: Die veränderliche Gradationsfähigkeit der Platten und ihre Bedeutung für die Röntgenaufnahme. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1902, (235-245, 317-326). [0400 0450]. 1987
- und **Kienböck, R.** Ueber die Einrichtung des Plattenarchivs. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1902, (308-310). [0450]. 1988
- Hopf, Ludwig.** Ueber die Doppelpersönlichkeit der Metazoen mit Einschluss des Menschen. Eine neue morphologische Deutung. Tübingen (F. Pietzcker), 1904, (III + 50). 24 cm. 1,60 M. [2300]. 1989
- Hoppe, Edm.** Ist mit der Descendenztheorie eine religiöse Vorstellung vereinbar? Hamburg (G. Schloemann), [1903], (31). 18 cm. 0,60 M. [4300]. 1990
- Natur und Offenbarung. Eine Untersuchung über die Weltstellung des Menschen. 2. erweit. Aufl. Hannover u. Leipzig (Hahn), 1904, (VIII + 238). 20 cm. 2,25 M. [0000]. 1991
- Houssay, Frédéric.** Sur un poulet ayant vécu 7 jours après l'éclosion avec un second jaune inclus dans l'abdomen. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1709-1710). [1500]. 1992
- Howard, Burton J.** Sectioning of wheat kernels. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2498-2499). [0100 0150]. 1993
- Howard, H. E.** On sexual selection and the aesthetic sense in birds. Zoologist, London, (4), **7**, 1903, (407-417). [0000]. 1994
- Howe, Marshall A[very].** A note on the "flowering" of the lakes in the Adirondacks [caused by *Gloietrichia echinulata*]. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (150-154). [5600]. 1995
- Hoyle, W. E.** The use of museums in teaching. Notes from the Manchester Museum. No. **13**, 1903, (8). [0050]. 1996
- Hulme, F. E.** v. Bedford, Duke of.

Hunter, George William, jun., and Valentine, Morris Crawford. Laboratory manual of biology. New York (H. Holt & Co.), 1903, (xii + 215). 19 cm. [0100]. 1997

Hunter, S[amuel] J[ohn]. On the conditions governing the production of artificial parthenogenesis in *Arbacia*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (143-151). [2450]. 1998

Huxley, T. H. [the late]. The scientific memoirs of Thomas Henry Huxley. Edited by Sir Michael Foster and Prof. E. Ray Lankester. Supplementary volume. London, 1903, (90). Svo. [0080]. 1999

Ishikawa, C[hiyomatsu]. Ueber das rhythmische Auftreten der Furchungslinie bei *Atyephira compressa* De Haan. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902, (535-542, mit 1 Taf.). [8000 6300]. 2000

Iterson, G. van. De aantasting van cellulose door aërobe mikro-organismen. [The decomposition of cellulose by aërobic micro-organisms.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (807-826, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (685-703; with 1 pl.) (English). [5000]. 2001

Ives, F. E. Eine photomikrographische Vorrichtung. Vortrag. Centralztg Opt., Berlin, **24**, 1903, (3-5). [0400]. 2002

——— Ein neues Binocular-Mikroskop. Vortrag. Centralztg Opt., Berlin, **24**, 1903, (38-39). [0110]. 2003

Jachtchinsky, S. Sur l'emploi du silicate de soude (verre liquide) comme substance à injecter pour les préparations macroscopiques du système vasculaire. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (204-205). [0550]. 2004

Jagt, H. A. C. van der. Het broeien van boengkil. [La fermentation du boengkil (tourteaux d'arachide).] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (833-857). [5000]. 2005

Jamieson, Clara. v. Jennings, H. S.

Jennings, H[erbert] S[pencer]. Studies on reaction to stimuli in unicellular organisms. IX. On the behavior of fixed infusoria (*Stentor* and *Vorticella*), with special reference to the modification (L-2929)

ability of Protozoan reactions. [With bibliography.] [Contributions from the zoological laboratory of the University of Michigan. No. 57.] in Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **8**, 1902, (23-60). [8250]. 2006

Jennings, H[erbert] S[pencer]. Artificial imitations of protoplasmic activities, and methods of demonstrating them. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **5**, 1902, (1597-1682). [0100 6200 7300 2000]. 2007

——— Methods of cultivating Amoebæ and other Protozoa for class use. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2406). [0100 0050 6000]. 2008

——— and **Jamieson, Clara.** Studies on reactions to stimuli in unicellular organisms. X. The movements and reactions of pieces of ciliate infusoria. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (225-234). [8500 7400 7900 8350 8450]. 2009

Johannsen, W. Om Arvelighed i Samfund og i rene Linier. [On heredity in communities and in unmixed lines.] Kjøbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (235-294). [2700 3000]. 2010

——— Ueber Erbllichkeit in Populationen und in reinen Linien. Ein Beitrag zur Beleuchtung schwebender Selektionsfragen. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 68). 24 cm. 1,50 M. [2700]. 2011

Johnston, Sir Harry. v. Bedford, Duke of.

Jolly, J. Influence de la chaleur sur la durée de la division cellulaire. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1396-1398). [8000 6300 8300]. 2012

Jost, L. Die Perception des Schwere-reizes in der Pflanze. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (161-179). [4200]. 2013

Juel, H[ans] O[skar]. Ueber den Pollenschlauch von *Cupressus*. Flora, Marburg, **93**, 1903, (56-62, mit 1 Taf.). [0250]. 2014

Jung, R[udolf]. Studentenmikrotom B. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **8**, 1902, (236-243). [0150]. 2015

——— Apparat zur schnellen und gleichmässigen Färbung von Serienschnitten und zur Weiterbehandlung der-

- selben mit Flüssigkeiten. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (57-59). [0300]. 2016
- Justus, J.** Ueber den physiologischen Jodgehalt der Zelle. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (501-517, mit 1 Taf.). [6300 8000 7300 7350]. 2017
- Kaemmerer, W.** Der Forschungsdampfer „Poseidon“, erbaut vom Bremer Vulkan, Schiffbau- und Maschinenfabrik in Vegesack. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **47**, 1903, (807-812). [0060 0550]. 2018
- Kaiserling, Carl.** Die Photographie für Fremde der Naturwissenschaft. Das Objektiv. Phot. Mitt., Berlin, **40**, 1903, (163-168). [0400]. 2019
- Lehrbuch der Mikrophotographie nebst Bemerkungen über Vergrößerung und Projektion. (Photographische Bibliothek, Bd 18.) Berlin (G. Schmidt), 1903, (VIII + 179). 21 cm. 4 M. [0400]. 2020
- Kaplan, Leopold.** Axencylinderfärbung. (Vorl. Mitt.) Neurol. Centralbl., Leipzig, **20**, 1901, (343-344). [0300]. 2021
- Nervenfärbungen. (Neurokeratin, Markscheide, Axencylinder.) Ein Beitrag zur Kenntniss des Nervensystems. Arch. Psychiatrie, Berlin, **35**, 1902, (825-869, mit 1 Taf.). [0300]. 2022
- Kapteyn, Jacobus Cornelius.** Skew frequency curves in biology and statistics. Groningen (P. Noordhoff); Leipzig (G. E. Schulze); London (W. M. Dawson); New York (E. Steiger), [1903], (45, with tab., diagr. and fig.). 24 cm. [3000]. 2023
- Karfunkel, Arthur.** Bestimmungen der wahren Lage und Grösse des Herzens und der grossen Gefässe durch Röntgenstrahlen. Zs. klin. Med., Berlin, **43**, 1901, (304-335). [0450]. 2024
- Kathariner, I.** Weitere Versuche über die Selbstdifferenzierung des Froscheies. Arch. EntwMech., Leipzig, **14**, 1902, (290-299). [4200]. 2025
- Das Problem der Befruchtung. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (513-528). [2400]. 2026
- Keeble, F. and Gamble, F. W.** The colour-physiology of the higher Crustaceans. London, Phil. Trans. R. Soc., **196 B**, 1903, (295-388). [2000]. 2027
- *v. Gamble, F. W.*
- Keeley, Frank J.** Preparation of diatoms. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (2-3). [Abstract.] [0300]. 2028
- Keibel, Franz.** Bemerkung zu Wilhelm Roux's Aufsatz: „Ueber die Ursachen der Bestimmung der Hauptrichtungen des Embryo im Froschei.“ Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (224). [4000]. 2029
- Kekule von Stradonitz, Stephan.** Ueber die Untersuchung von Vererbungsfragen und die Degeneration der spanischen Habsburger. Arch. Psychiatrie, Berlin, **35**, 1902, (787-813). [2700]. 2030
- Kelvin, Lord.** Animal thermostat. Nature, London, **67**, 1903, (401, 402). [2000]. 2031
- Kendall, Arthur J.** An improved method for staining flagella. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **5**, 1902, (1836). [0300]. 2032
- Kidd, W.** The direction of hair in animals and man. London, 1903, (XII + 154). 8vo. [1000 5300]. 2033
- Kienböck, R. v. Holzknrecht, Guido.**
- King, Helen Dean.** The formation of the notochord in the Amphibia. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (287-300). [6000]. 2034
- Kingsley, J. S. v. Hertwig, Richard.**
- Klaatsch, Hermann.** Grundzüge der Lehre Darwins. Allgemein verständlich dargestellt. 2. Aufl. Mannheim (J. Bensheimer), 1901, (175). 18 cm. [4300]. 2035
- Klebs, Georg.** Willkürliche Entwicklungsänderungen bei Pflanzen. Ein Beitrag zur Physiologie der Entwicklung. Jena (G. Fischer), 1903, (IV + 166). 24 cm. 4 M. [4200]. 2036
- Klein, Alex[ander].** De symbiose tusschen bakterien en hoogere planten en dieren. [La symbiose entre bactéries et végétaux ou animaux supérieurs.] Geneeskundige Bladen uit Kliniek en Laboratorium, Haarlem, (Ser. 10), **1903**, (73-123). [5550]. 2037
- Klemensiewicz, Rudolf.** Weitere Beiträge zur Kenntniss des Baues und der Function der Wanderzellen, Phagoocyten und Eiterzellen. Mikroskopische und

- experimentelle Untersuchungen an Ba-trachiern. Beitr. path. Anat., Jena, **32**, 1902, (351-434, mit 3 Taf.). [6100]. 2038
- Klemensiewicz**, Rudolf. Ueber Amitose und Mitose. Untersuchungen an Wanderzellen, Eiterzellen und freilebenden amöboiden Zellen. Beitr. path. Anat., Jena, **33**, 1903, (51-97, mit 2 Taf.). [6300 8000 7300]. 2039
- Klingmüller**, Victor und **Veiel**, Fritz. Sublamin als Fixierungsmittel. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (842-844). [0250]. 2040
- Kloss**, C. B. In the Andamans and Nicobars. The narrative of a cruise in the schooner "Terrapin," with notices of the islands, their fauna, ethnology, etc. London, 1903, (XVI + 373, illustr.). Svo. [The zoology is but slight, there are lists of mammals and birds, (320-331), with some comments thereon.] [0080]. 2041
- Klunzinger**, C. B. Ueber die Verhältnisse des biologischen Unterrichts an den höheren Schulen in Württemberg. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (393-399). [0050]. 2042
- Knap**, William H. Elementary medical micro-technique for physicians and others interested in the microscope. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2132-3133, 2182-2184, 2235-2236). [0110]. 2043
- Koch**, Waldemar. Die Lecithane und ihre Bedeutung für die lebende Zelle. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (181-188). [4900]. 2044
- The lecithans: their function in the life of the cell. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. **1**), **10**, 1903, (91-102, with text fig.). [7300 7350 6100]. 2045
- Köhler**, August. Ein lichtstarkes Sammellinsensystem für Mikroprojection. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1903, (417-429). [0110]. 2046
- König**, Edmund. Ueber Naturzwecke. Philos. Stud., Leipzig, **19**, 1902, (418-458). [0000]. 2047
- Koenig**, Emil. Was ist das Leben? Eine neue Erklärung der Entstehung und Entwicklung des Lebens auf der Erde. Ausg. I. Homburg, Pfalz (P. Ries in Comm.), [1903], (90). 24 cm. (1-2929)
- 3 M. Dasselbe, Ausg. II: Für Aerzte. [Mit e. „Medizin. Anhang.“] Ebenda, (111 S.). 4 M. [0000]. 2048
- Koerber**, F. Die Entwicklung der achromatischen, optischen Systeme. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (72-74). [0110]. 2049
- Kohnstamm**, Oscar. Intelligenz und Anpassung. Entwurf zu einer biologischen Darstellung der seelischen Vorgänge. Ann. Natphilos., Leipzig, **2**, 1903, (425-505). [5300]. 2050
- Koken**, Ernst. Palaeontologie und Descendenzlehre. Vortrag. Jena (F. Fischer), 1902, (33). 24 cm. 1 M. [4300]. 2051
- Koretschewsky**, W. Vergleichende pharmakologische Untersuchungen über die Wirkung von Giften auf einzellige Organismen. Arch. exper. Path., Leipzig, **49**, 1902, (7-31, mit 1 Taf.). [8500]. 2052
- Korn**, A. Les vibrations universelles de la matière. Théorie mécanique de la gravitation, du frottement dans les masses continues et du phénomène électrique. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), **20**, 1903, (133-154). [0000 8350]. 2053
- [**Korženevskij**, I.] Корженевскій, И. Пахучая сирень, как медоносное растение. [Der Flieder als Honigpflanze.] Selisk. chozjain, St. Peterburg, **1903**, (249-250). [5500]. 2054
- Kowarsky**, Albert. Eine einfache und schnelle Methode der Trockenfixirung von Blutpräparaten. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (231). [0250]. 2055
- Kozlowski**, B. Das Conserviren und Färben von mikroskopischen Präparaten der Harnsedimente. Arch. path. Anat., Berlin, **169**, 1902, (161-162). [0300]. 2056
- Kraepelin**, Karl. Naturstudien im Garten. Plaudereien am Sonntag Nachmittag. Ein Buch für die Jugend. Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (VI + 187). 23 cm. [0050]. 2057
- Kraft**, H. und **Dessauer**, F[r]iedrich. Technische Winke zur Ausübung des Röntgenverfahrens. [In: Leitfaden des Röntgen-Verfahrens.] Berlin, 1903, (79-126). [0450]. 2058

Kramer, Rijk. Over de beteekenis van de physische factoren bij de processen van absorptie en secretie. [De la signification des facteurs physiques dans les phénomènes d'absorption et de sécrétion]. Amsterdam (J. Bouman), 1903, (X + 248). 24 cm. [7000]. 2059

Krašán, Franz. Die *Thlaspi*-Formen aus der Sippe des *Th. montanum* mit besonderer Berücksichtigung Steiermarks. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **38**, 1902, (153-166). [3000]. 2060

Krause, Rudolf. Gibt es eine „vitale“ Färbung? Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (400-403). [0300 8500]. 2061

Krauss, Hans. Vergleichende Untersuchungen über die Wirkungen der einfachsten Fett- und aromatischen Säuren, ihrer Substitutionsproducte und Ester. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **33** (1901), 1902, (121-148). [8500]. 2062

Krauss, William C[hristopher]. The debt of American microscopy to Spencer and Tolles. Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microsc. Soc., **23** (1901), 1902, (19-30, with 5 pls.). [0010 0110]. 2063

Kreff, P. Rotations-Mikrotom „Herzberge“. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (7-11). [0150]. 2064

Kretzschmar, Paul. Ueber Entstehung und Ausbreitung der Plasmaströmung in Folge von Wundreiz. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (273-304). [7900 6200 7400]. 2065

Krompacher, E. Ueber Zelltheilung. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (273-292, mit 2 Taf.). [8000 6300]. 2066

Krutwig, Jean. Sur l'absence de chromogènes dans les cellules des betteraves. Bruxelles (Hayez), 1902, (7). 8vo. [6450]. 2067

Kryž, Ferdinand. Neue Laboratoriumsapparate. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (29-37). [0550 0100]. 2068

Kublin, Siegmund. Weltraum, Erdplaner und Lebewesen, eine dualistische Weltklärung. Dresden (E. Pierson), 1903, (VI + 115). 21 mm. 3 M. [0000]. 2069

[**Kučin, I. V.**] Кучинъ, П. Наблюденія надъ жизнью ильменскаго

снѣтка. [Beobachtungen über das Leben des Stintes im Ilmen-See.] Nikolsk. Fischzucht., St. Peterburg, **1903**, **7**, (42-49). [5500]. 2070

Kübler, J. Die Proportion des goldenen Schnitts als das geometrische Ziel der stetigen Entwicklung und die daraus hervorgehende Fünfgestalt mit ihrer durchgreifenden Fünfgliederung. Leipzig (B. G. Teubner), 1903, (36, mit 4 Taf.). 24 cm. [1200]. 2071

Küster, Ernst. Die Mendel'schen Regeln, ihre ursprüngliche Fassung und ihre modernen Ergänzungen. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (129-136). [2600 2700 3000 4300]. 2072

Kuntze, Otto. Nomenclaturae botanicae codex brevis maturus sensu codicis emendati Aux lois de la nomenclature botanique de Paris de 1867 linguis internationalibus: Anglica, Gallica, Germanica quoad nomina latina. Anhang: Zur Vorgeschichte des Wiener Nomenklatur-Kongresses 1905. Stuttgart (Deutsche Verlags-Anst.), 1903, (LXIV). 26 cm. 3 M. [0070]. 2073

[**Kurajev, D. I.**] Кураевъ, Д. О протоплазмѣ. [Le protoplasme.] Charikov, Ann. Univ., **1903**, **3**, (1-15). [2000 6200 7300]. 2074

Kuyper, A. Evolutionismus, das Dogma moderner Wissenschaft. Uebersetzt v. W. Kolffhaus. Leipzig (A. Deichert), 1901, (IV+50). 19 cm. 0,90 M. [4300 0000]. 2075

Lämmel, R. Ueber periodische Variationen in Organismen. (Vorl. Mitt.). Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (368-376). [3000]. 2076

Landsberg, B[ernhard]. Der biologische Unterricht am humanistischen Gymnasium. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **9**, 1903, (93-94). [0050]. 2077

Langelaan, J[acob] W[illem]. Over de methoden der morphologie. [Sur les méthodes de la morphologie.] Haarlem (De Erven F. Bohn), 1903, (24). 25 cm. [0100 1000]. 2078

Lankester, E. Ray. Handbook of instructions for collectors, issued by the British Museum (Natural History). London, 1902, (VI+137). [0030 0060]. 2079

- Lankester, E. Ray.** Catalogue of the books, manuscripts, maps and drawings in the British Museum (Natural History). [With an introduction by B. B. Woodward, who is responsible for the preparation of the work. To be completed in about 4 volumes.] Vol. I, A-D. London, 1903, (VIII+500). 4to. Review by R. L. Nature, London, **68**, 1903, (596). [0030 0060]. 2080
- A classification of animals from the point of view of economic zoology. [In: British Museum (Natural History) first report on Economic Zoology, Introduction, 1903, (XI-XXXIV). [0030 0060]. 2081
- v. Huxley, T. H. [*the late*].
- et alii. A treatise on zoology. Part I, Introduction and Protozoa second fascicle. London, 1903, (VI+451). 8vo. [0030]. 2082
- Laveran.** Observations sur la Note de M. Chauveau. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (852-853). [2000]. 2083
- Lebrun, Hector.** L'enseignement des sciences biologiques aux Etats-Unis. Rev. quest. scient., Bruxelles, **1903**, (404-444). [0010]. 2084
- Leche, Wilhelm.** Ein Fall von Vererbung erworbener Eigenschaften [bei *Phacochoerus*]. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (79-82). [2700]. 2085
- Nyare strömningar inom descendensläran. [Quelques nouvelles tendances dans la théorie de la descendance.] Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes, et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, (25-41, av. 12 pl.); F. Tidskr., Helsingfors, **53**, 1902, (453-471, av. 12 pl.); Luonnon Ystävä, Helsingfors, **7**, 1903, (46-52, 87-93, av. 12 pl.). [4300]. 2086
- Leclerc du Sablon.** Sur l'influence du sujet sur le greffon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (623-624). [4100]. 2087
- Le Dantec, F.** Le mouvement rétrograde en biologie. Bul. sci. France Belgique, Paris, **37**, 1903, (428-435). [0010]. 2088
- Lee, Alice.** On inheritance (great-grandparents and great-great-grandparents and offspring) in thoroughbred racehorses. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (231-240). [3000 2700 4300]. 2089
- v. Pearson, K.
- Legrand, L.** Une esquisse du conflit entre la cellule et le milieu (aliment et poison; la multiplication cellulaire et l'adaptation du milieu; karyokinèse et dégénérescences; le neurone psychique et ses attributs; le concept d'immortalité; la mort individuelle; l'aliment cellulaire idéal; la différenciation cellulaire; applications au processus néoplastique). [Thèse.] Paris (Maloine), 1902, (157). 27 cm. [0000 6000 6300 7350]. 2090
- Lehmann, K[arl] B[ernhard]** und **Fried, Eugen.** Beobachtungen über die Eigenbewegung der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (311-321). [7400]. 2091
- Leitz, Ernst.** Neues Universal-Mikroskop-Stativ A. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (169-172). [0110]. 2092
- Ein neues Mikroskop-Stativ und seine feine Einstellung. Zs. Instrumentenk., Berlin, **23**, 1903, (79-81). [0110]. 2093
- [**Lendenfeld, R.**] Ленденфельдъ, Р. О подражательной окраскѣ животныхъ. [Ueber die nachahmende Färbung der Tiere.] Naučn. Obozr., St. Peterburg, **10**, 1, 1903, (90-93). [5300 5400]. 2094
- Lendenfeld, R[obert]** von. Demonstration von Photographien fliegender Insekten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (157-159). [0400]. 2095
- Lepeschkin, W. W.** Zur Kenntniss der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (145-151, mit 1 Taf.). [2700 7300]. 2096
- Leprince.** La Faculté de Médecine de Bourges (1761-1793). Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci., (sér. 4), **17**, 1902, (209-328). [0010]. 2097
- Léri, A.** v. Charrin, A.

- Lesbre et Forgeot.** Etude anatomique d'un fœtus bovin syncéphalique d'un genre intermédiaire aux genres jaunceps et inopé d'Is. Geoffroy Saint-Hilaire. J. anat. physiol., Paris, **39**, 1903, (11-38, av. 22 fig.). [1500]. 2098
- Lieb, C. C.** v. Calkins, Gary N.
- Liepmann, W[ilhelm].** Ueber die Benda'sche Reaction auf Fett-Nekrosen. Arch. path. Anat., Berlin, **169**, 1902, (532-535). [0300]. 2099
- Lillie, Frank R.** Differentiation without cleavage in the egg of the Annelid *Chaetopterus pergamentaceus*. Arch. Entw.Mech., Leipzig, **14**, 1902, (477-499, mit 2 Taf.). [4200 8000 6300]. 2100
- Lillie, Ralph S.** On differences in the direction of the electrical convection of certain free cells and nuclei. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **8**, 1903, (273-283). [8350]. 2101
- Fusion of blastomeres and nuclear division without cell-division in solutions of non-electrolytes. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (164-178). [6100 6300 8450 8500 8000 8350]. 2102
- Linden, [Maria Gräfin] von.** Experimentelle Untersuchungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften. [Betr. die Arbeit gleichen Titels von E. Fischer.] Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (62-64, 320). [2700]. 2103
- Little, E.** A method for demonstrating Nematocyst cells in Hydra. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2116). [0550]. 2104
- Lodge, Sir O. J.** Interaction between the mental and the material aspect of things. Nature, London, **67**, 1903, (595-597). [Discussion by Hobson, Minchin, McDougall and others, (611).] [2000]. 2105
- Loeb, Jacques.** Ueber die Einwände des Herrn Arida gegen meine Versuche über künstliche Parthenogenese. Arch. Entw.Mech., Leipzig, **14**, 1902, (288-289). [2450]. 2106
- Zusammenstellung der Ergebnisse einiger Arbeiten über die Dynamik des thierischen Wachstums. Arch. Entw.Mech., Leipzig, **15**, 1903, (669-678). [4000]. 2107
- Loeb, Jacques.** The limitations of biological research. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **1**, 1903, (33-37). Separate. 27 cm. [0030 2000 0000]. 2108
- Loew, Oskar.** Zur Theorie der primären Protoplasma-Energie. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (733-736). [7300]. 2109
- Löwenstein, Arnold.** Ueber die Temperaturgrenzen des Lebens bei der Thermalalge *Mastigocladus laminosus* Cohn. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (317-323). [5200]. 2110
- Lohmann, H[ans].** Neue Untersuchungen über den Reichthum des Meeres an Plankton und über die Brauchbarkeit der verschiedenen Fangmethoden. Zugleich auch ein Beitrag zur Kenntnis des Mittelmeerauftriebs. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1-87, mit 4 Taf.). [0550]. 2111
- Lohrenz, Kuno.** Das Süßwasser-Aquarium. Eine praktische Anleitung . . . Mit e. Anhang: Das Laubfrosch-Haus. Leipzig (Ernst), [1903], (IV + 79). 20 cm. 1 M. [0550]. 2112
- Loisel, Gustave.** Sur la sénescence et sur la conjugaison des Protozoaires. (Expériences et théories nouvelles.) Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (484-495). [5700 8600 8000]. 2113
- Loránd, Leo.** Adatok a gyermekkori *Echinococcus pleurae* ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der *Echinococcus pleurae* bei Kindern.] Gyermekgy. az Orv. Hetilap mellékl., Budapest, **1902**, (26-28). [5500]. 2114
- Lotsy, J[ohn] P.** Parthenogenesis bei *Gnetum Ula* Brogn. Flora, Marburg, **92**, 1903, (397-404, mit 2 Taf.). [2450]. 2115
- Ludwig, F[riedrich].** Neuere Literatur über das Grenzgebiet der Biometrie. Zs. Math., Leipzig, **49**, 1903, (269-277). [0030 2700 4300 2600 3000]. 2116
- Lühe, M[ax].** Ueber Befruchtungsvorgänge bei Protozoen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **43**, 1902, (1-6). [2400 6300 8000]. 2117
- Lutz, F. E.** Note on the influence of change in sex on the intensity of heredity. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (237-240). [2700]. 2118

Maas, Otto. Einführung in die experimentelle Entwicklungsgeschichte (Entwickelungsmechanik). Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1903, (XVI + 203). 26 cm. 7 M. [1000 1200]. 2119

McClung, C. F. The accessory chromosome-sex determinant? [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (43-84). [0300 6100 8000 6300]. 2120

MacCormac, J. M. Heredity in its relation to the nervous system. [Abstract]. Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1902-1903**, (41-46). [2700]. 2121

McFarland, F. M. The Hopkins Seaside Laboratory. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **5**, 1902, (1869-1875). [0060]. 2122

MacGillivray, W. A memorial tribute to William MacGillivray, M.A., LL.D. Ornithologist, Professor of Natural History, Marischal College and University, Aberdeen. Edinburgh, 1901, (XVI + 203). Svo. Privately printed. [0010]. 2123

——— Professor MacGillivray of Aberdeen. Scottish Art and Letters, **1903**, (349-371). [0010]. 2124

Machet, A. v. Regaud, Cl.

McIntosh, D. C. Variation in *Ophiocoma nigra* (O. F. Müller). Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (463-473). [3000]. 2125

McKendrick, John G. Die Grösse des organischen Moleküls. (Rede Natw. Rdsch., Braunschweig, **18**, 1903, (455-458). [4700 6100]. 2126

Maier, Hermann Nicolaus. Ueber den feineren Bau der Wimperapparate der Infusorien. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (73-179, mit 2 Taf.). [6000]. 2127

Maire, René. Remarques taxonomiques et cytologiques sur le *Botryosporium pulchellum* R. Maire (*Cephalosporium dendroides* Ell. et Kell.). Ann mycol., Berlin, **1**, 1903, (335-340). [6000]. 2128

Mares. Die tierische Respirometrie und Kalorimetrie. V. Das Prinzip der Erhaltung der Energie in der Physiologie. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **10**, 1901, Nr. 39, (20). [0000 2000 6000]. 2129

Marpmann, G. Ueber die Mikrometerschrauben und die feine Einstellung an den Stativen unserer modernen Mikroskope. Centralztg Opt., Berlin, **22**, 1901, (151-153). [0110]. 2130

——— Ueber einige neue mikrochemische Reaktionen. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **8**, 1902, (126-130). [0200]. 2131

——— Die Verwendung der chemischen Wage bei der mikrochemischen Analyse. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **8**, 1903, (309-314). [0200]. 2132

——— Färbungsmethoden für Nuclein- und Paranuclein-Substanzen. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **8**, 1903, (314-315). [0300 8500]. 2133

——— Einbettungsmittel als Ersatz für Celloidin. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (14-16). [0150 0250]. 2134

Marsh, Charles] Dwight. The plankton of lake Winnebago and Green lake. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull., No. **12**, 1903, (vi + 94, with pl.). 24.8 cm. [0080]. 2135

Marshall, F. H. A. The œstrous cycle and the formation of the corpus luteum in the sheep. London, Phil. Trans. R. Soc., **196B**, 1903, (47-97, pls. VII-X). [1000]. 2136

Marsson, M. Die Fauna und Flora des verschmutzten Wassers und ihre Beziehung zur biologischen Wasseranalyse. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (60-73). [5200]. 2137

Massart, Jean. Versuch einer Einteilung der nicht-nervösen Reflexe. [Uebersetzung.] Biol. Centrbl., Berlin, **22**, 1902, (9-23, 41-52, 65-79). [5200 7700]. 2138

Mast, S. O. Preparations for dissecting pans. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2404-2405). [0100]. 2139

Mathews, Albert P[rescott]. The nature of the nerve impulse. A physical explanation of one of the phenomena of life. The Century Magazine, New York, N.Y., **63**, 1902, (N. Ser. **41**), (783-792, with text-fig.). [2000]. 2140

——— Electrical polarity in the hydroids. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **8**, 1903, (294-299). [2000 7600]. 2141

- Mathews, Albert P[rescott] and Whitcher, B. R.** The importance of mechanical shock in protoplasmic activity. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **8**, 1903, (300-306). [7300 8150]. 2142
- Matzat, Heinrich.** Philosophie der Anpassung mit besonderer Berücksichtigung des Rechtes und des Staates. [In: *Natur u. Staat*, III.] Jena (G. Fischer), 1903, (XI + 323). [5300]. 2143
- Matzdorff, C[arl].** Die Verwendung von Aquarien und Terrarien im Schulunterrichte. *Natur u. Schule*, Leipzig, **1**, 1902, (355-361). [0050]. 2144
- Mayer, Signmund.** Einige Bemerkungen zu der „Encyklopädie der mikroskopischen Technik mit besonderer Berücksichtigung der Färbelchre“. *Anat. Anz.*, Jena, **23**, 1903, (225-237). [0300]. 2145
- Mégnin, Pierre.** La question de l'hérédité de certaines maladies et des caractères acquis. Origine de la poule dite espagnole à tache blanche. *Eleveur*, Paris, **18**, 1902, (547-551, av. fig.). [2700 4300 3000]. 2146
- *Maladies congénitales (suite et fin). Dermatolyse. Ecourtage congénital.* *Eleveur*, Paris, **18**, 1902, (559-562, 572-574, av. fig.). [2700 4300]. 2147
- La question de l'hérédité des caractères acquis. L'oe cendrée et sa descendance. *Eleveur*, Paris, **18**, 1902, (611-613, av. fig.). [2700 4300 3000]. 2148
- La question de l'hérédité des caractères acquis. *Eleveur*, Paris, **18**, 1902, (690-691, av. fig.). [2700 4300 3000]. 2149
- Meissner, Paul.** Mikroskopische Technik der ärztlichen Sprechstunde. 2 verm. und verb. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1902, (VIII + 74). 24 cm. Geb. 2,20 M. [0110]. 2150
- Menci, Emanuel.** O samostatném vývoji čoček bez přítomnosti očí. Über die selbstständige Entwicklung der Linsen, ohne Vorhandensein der Augen]. Prag, Věstn. České Spol. Nák. 53, **1902**, (22, mit 1 Taf. und 2 Textfigg.). [4000 4100]. 2151
- Mereshkowsky, S. S.** Ueber die Einwirkung der Anilinfarben auf Invertin. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (33-45). [5000]. 2152
- Merkel, F.** Die biologische Anstalt auf Helgoland. *Aus d. Heimat*, Stuttgart, **15**, 1902, (121-126). [0060]. 2153
- Metcalf, Haven and Hedgcock, George Grant.** New apparatus for phytopathological work. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2493-2495). [0100]. 2154
- Metchnikoff, E.** The nature of man. Studies in optimistic philosophy. Translated by P. Chalmers Mitchell. London, 1903, (XVIII + 309). 8vo. [0000]. 2155
- Metzner, [Louis Otto Herm.]** Ueber transportable Röntgenapparate. [In: *Leitfaden des Röntgen-Verfahrens.*] Berlin, 1903, (171-180). [0450]. 2156
- Mewes, [Friedrich].** Ueber die Frage, ob die Centrosomen Boveri's als allgemeine und dauernde Zellorgane aufzufassen sind. *Anat. Anz.*, Jena, **21**, ErgH., 1902, (152-159); *Kiel, Mitt. Ver. schlesw.-holst. Aerzte*, (N. F.), **10**, 1902, (131-133); **11**, 1902, (34-35). [6400 6300 8000]. 2157
- Meyer, Arthur.** Kurze Notiz zu den vorstehenden Bemerkungen Fritz Schaudinn's [zu der Kritik über: Beiträge zur Kenntniss der Bacterien]. *Bot. Ztg.*, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (99-101). [6100]. 2158
- Michaëlis, Hans.** Methode, Paraffinschnitte aufzukleben. *Centralbl. Path.*, Jena, **14**, 1903, (264-265). [0150]. 2159
- Michaëlis, I[eonor].** Einführung in die Farbstoffchemie für Histologen. Berlin, (S. Karger), 1902, (VIII + 156). 23 cm. 4 M. [0300]. 2160
- Miller, Charles H.** On embedding in celloidin. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2253-2254). [0250 0150]. 2161
- Minot, Charles Sedgwick.** The history of the Microtome. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2157-2160, 2226-2228). [0150]. 2162
- Mitchell, P. Chalmers.** v. Metchnikoff, E.
[**Mitrofanov, P. I.**] Митрофановъ, П. П. Ядерный аппарат парамеций. [Der Zellkernapparat bei dem *Paramecium*.] *Varšava, Izv. Univ.*, **1903**, N 7, (1-46, mit 31 Fig.). [8000 6300]. 2163
- О строении, образовании и способѣ дѣйствія трихоцестъ у па-

paperitt. [Ueber Bau, Bildung und Wirkungsweise der Trichocysten bei den *Paramoecien*.] Varšava, Izv. Univ., 1903, 9, (1-18, mit 9 Fig.). [6600 7700]. 2164

Moewes, Franz. Philibert Commer-son, der Naturforscher der Expedition Bougainvilles. Natw. Wochenschr., Jena, 18, 1903, (340-342, 349-355, 389-392, 400-403). [0010]. 2165

Moffat, C. B. The spring rivalry of birds. Some views on the limit to multiplication. Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (152-166). [5200]. 2166

Moll, J. W. Die Mutationstheorie. TI II. Biol. Centralbl., Berlin, 22, 1902, (505-519, 537-551, 577-596). [4300 2700 3000 2600]. 2167

Montgomery, Tho[ma]s H[arrison], jun. The heterotypic maturation mitosis in Amphibia and its general significance. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 4, 1903, (259-269). [8000 6300]. 2168

Moore, J. E. S. The Tanganyika problem. An account of the researches undertaken concerning the existence of marine animals in Central Africa. London, 1903, (XXIII + 371, with map and illustr.). Svo. [0030 0080]. 2169

——— v. Farmer, J. B.

Morgan, Thomas H[unt]. The problem of development. Int. Mon., Burlington, Vt., 3, 1901, (274-313); [Reprint], Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., (Repr. Ser.), 1, 1901, (11. + 3-47). [2000 2700]. 2170

——— Experimental studies of the internal factors of regeneration in the earthworm. Arch. EntwMech., Leipzig, 14, 1902, (562-591, mit 2 Taf.). [4100]. 2171

——— The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog, as determined by injury to the yolk-portion of the egg. Arch. EntwMech., Leipzig, 15, 1902, (238-313, mit 5 Taf.). [4200]. 2172

——— Hypothesis of formative stuffs. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (206-213). [2000]. 2173

——— Darwinism in the light of modern criticism. Harper's Monthly Magazine, New York and London, 106, 1903, (476-479). [4300 0000]. 2174

Morgan, Thomas H[unt]. Evolution and adaptation. New York, London (Macmillan Co.), 1903, (xiii + 470, with illustr.). 23 cm. [2000 5300 4300 2700 3000]. 2175

——— and **Davis**, S. E. The internal factors in the regeneration of the tail of the tadpole. Arch. Entw Mech., Leipzig, 15, 1902, (314-318). [4100]. 2176

Moszkowski, [Max]. Ueber den Anteil der Schwerkraft an der Entwicklung des Froscheies mit besonderer Berücksichtigung der jüngsten Experimente Kathariners. Anat. Anz., Jena, 23, ErgH., 1903, (27-35). [4200]. 2177

Motta Coco, A. Beitrag zum Studium der Färbbarkeit lebender Zellelemente. Ueber das functionelle Verhalten der Wimperepithelien des Frosches gegen Methylenblau. Centralbl. Path., Jena, 13, 1902, (604-611). [8500 0300]. 2178

Mouchotte, J. Hémimélie et amputation congénitale. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 6), 4, 1902, (741-763). [1500]. 2179

Mrázek, Alvis. v. Vejdovskij, Franz.

Mühlner, A. Ein neuer Heizapparat für Aquarien. Natur u. Haus, Dresden, 11, 1903, (246-247). [0550]. 2180

Müller, Friedrich C. G. Apparat zum Schöpfen von Wasserproben aus beliebiger Tiefe. Plön, ForschBer. biol. Stat., 10, 1903, (189-190). [0550]. 2181

Müller, Fritz. Eine Verbesserung des Auburtin'schen Verfahrens zum Aufkleben von Celloidinschnitten. Centralbl. Path., Jena, 14, 1903, (671-672). [0150]. 2182

Müller, Otto. Sprungweise Mutation bei Melosireen. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (326-333, mit 1 Taf.). [4300 2700 2600 3000]. 2183

Muirhead, G. On the effect of temperature on the taking of salmon with rod and fly in the river Spey at Gordon Castle in the autumn of 1898, 1899, 1900, 1901. Edinburgh, Trans. R. Soc., 40, 1903, (683-686). [5200]. 2184

Myers, C. S. The origin of variation. [Brief logical note.] Nature, London, 68, 1903, (224). [3000]. 2185

- Nabokich, A. J.** Ueber anaëroben Stoffwechsel von Samen in Salpeterlösungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (398-403). [5000]. 2186
- [**Nadson, (Georgij Adamovič.)** Надсонъ, Г. Еще о культурахъ диктиостелія и амёбъ. [Encore quelques mots sur les cultures du *Dictyostelium* et des amibes.] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (124-130); rés. fr. (130). [5500]. 2187
- Nathansohn, Alexander.** Ueber Regulationserscheinungen im Stoffaustausch. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1902, (241-290). [4900]. 2188
- Nekrassoff, A.** Untersuchungen über die Reifung und Befruchtung des Eies von *Cymbulia Peronii*. Vorläufige Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (119-127). [2400]. 2189
- Nemiloff, Anton.** Zur Frage der amitotischen Kernteilung bei Wirbeltieren. Vorl. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (353-368). [8000 6300]. 2190
- Neresheimer, Eugen Robert.** Ueber die Höhe histologischer Differenzierung bei heterotrichen Ciliaten. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (305-324, mit 1 Taf.); Diss. München. Jena (G. Fischer), 1903, (22). 23 cm. [6100 7700 8500]. 2191
- Nestler, [Anton].** Das Leuchten des Fleisches und die Wirkung des Bakterienlichtes auf die Pflanzen. [Aus „Umschau“.] Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (37-40). [7550]. 2192
- Neumann Wender.** Die Oxydasen. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (1217-1218, 1221-1222). [5000 7350]. 2193
- Neumeister, R.** Betrachtungen über das Wesen der Lebenserscheinungen. Ein Beitrag zum Begriff des Protoplasmas. Jena (G. Fischer), 1903, (IV + 107). 25 cm. 2 M. [0000 6000 6100 6200]. 2194
- [**Neznajev, E.**] Незнаевъ, Е. Объ акклиматизациі плодовыхъ деревьевъ. [Ueber die Acclimatisation der Obstbäume.] Selisk. choziain, St. Petersburg, **1903**, (490-491, 510-512, 534-536). [5300]. 2195
- Nickerson, W. S.** A useful modification of the life box. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2499-2500). [0100]. 2196
- Noll, [Fritz].** Fruchtbildung ohne vorausgegangene Bestäubung (Parthenocarpie) bei der Gurke. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, 1903, naturw. Sektion, (149-162). [2450 2400]. 2197
- Vorschlag zu einer praktischen Erweiterung der botanischen Nomenclatur. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (374-380). [0070]. 2198
- Norris, H. W.** A combination of chromic acid, acetic acid and formalin as a fixative for animal tissues. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **8**, (1900), 1901, (78-80). [0250]. 2199
- Östrup, E. v. Warming, Eug.**
- Oppenheimer, Carl.** Die Fermente und ihre Wirkungen. 2. Neubearb. Aufl. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1903, (VIII + 440). 24 cm. 12 M. [5000]. 2200
- Oppermann, Edmund.** Johannes Leunis. Gedenkblatt zur 100. Wiederkehr seines Geburtstages. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (257-264). [0010]. 2201
- Osborn, Henry Fairfield.** A sea-shore laboratory. [Wood's Holl, Mass.] Harper's Magazine, New York and London, **104**, 1902, (552-558) with text fig.). [0060]. 2202
- Osborn, Henry Leslie.** On the use of compression in the study of small organisms. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2397-2399). [0100]. 2203
- Osborn, Herbert.** Factors of extinction. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **9**, (1901), 1902, (47-52). [0000]. 2204
- Ostwald, Wilhelm.** The relations of biology and the neighbouring sciences. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **1**, 1903, (11-31). [Separate.] 27 cm. [0030 2000]. 2205
- Ostwald, Wolfgang.** Zur Theorie des Planktons. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (596-605, 609-638). [5300]. 2206
- Ueber eine neue theoretische Betrachtungsweise in der Planktologie, insbesondere über die Bedeutung des Begriffs der „inneren Reibung des Wassers“ für dieselbe. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (1-49). [5200]. 2207
- [Оствальдъ, В.] Къ ученію о планктонѣ. Перев. В. Г. [Zur Lehre

über das Plankton. Uebersetz. von V. G.] *Jestestv. i geogr.*, Moskva, **1903**, 9, (62-75). [5500]. 2208

Packard, A[lpheus]S[pring]. *Alpheus Hyatt*. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **38**, 1903, (715-727). [0010]. 2209

Pagel, [Julius]. Die Analogie der Gedanken in der medizinischen Geschichte. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (87-88). [2000]. 2210

Paget, S. Experiments on animals, with an introduction by Lord Lister. London, 1903, (XVI + 387). 8vo. [0030]. 2211

Pappenheim, Artur. Grundriss der Farbenchemie zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. Berlin (A. Hirschwald), 1901, (XIV + 476). 23 cm. 11 M. [0300]. 2212

Parzer-Mühlbacher, Alfred. Ueber Radiographie mit statischen Elektrizitäts-Quellen. Rathgeber AmatPhot., Halle, **12**, 1903, (111-112). [0450]. 2213

Pastor, Willy. Lebensgeschichte der Erde. Ein Ueberblick über die Metamorphosen des Erdensterns. I.-3. Tausend. (Leben u. Wissen, Bd 1.) Leipzig (E. Diederichs), 1903, (261). 21 cm. 4 M. [4400]. 2214

Paust, J. G. und **Steinweller**, F. Pflanzen- und Tierkunde. 4. verb. u. verm. Aufl. (Der Unterricht in den Realien. Bearb. v. Nowack [u. A.]. Tl 3. Breslau (F. Hirt), 1903, (119). 22 cm. 1 M. [0050]. 2215

Pearl, Raymond. Some aspects of the electrostatic reaction of lower organisms. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **1901**, 1902, (73-74). [Abstract.] [8350]. 2216

——— Worcester's formol-sublimate fixing fluids. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2451). [0250]. 2217

——— and **Cole**, Leon J. The effect of very intense light on organisms. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **1902**, 1902, (77-78). [Abstract.] [8250]. 2218

Pearson, K. The law of ancestral heredity. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (211-229). [3000 2700 2600 4300]. 2219

——— Mathematical contributions to the theory of evolution. On homotypis in homologous but differentiated organs. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (288-313). [3000 2700 2600 4300]. 2220

——— Mathematical contributions to the theory of evolution. XII. On a generalised theory of alternative inheritance with special reference to Mendel's laws. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (505-509). [3000 2700 2600 4300]. 2221

——— and **Lee**, Alice. On the laws of inheritance in man. I. Inheritance of physical characters. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (357-462). [3000 2700 2600 4300]. 2222

Peel, C. V. A. The zoological gardens of Europe, their history and chief features. London, 1903, (XIV + 256, with pls.). 8vo. [0060]. 2223

Pelseneer, Paul. Sur l'exagération du dimorphisme sexuel chez un Gastropode marin. J. conchyliol., Paris, **50**, 1902, (41-43, av. fig.). [3000]. 2224

Perrier, Edmond. [Résumé du travail publié en collaboration avec Gravier, Ch. dans les Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 8), **16**.] Tachygenèse ou accélération embryogénique. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (798-801). [2240]. 2225

Petrunkewitsch, Alexander. Künstliche Parthenogenese. Zool. Jahrb., Jena, Suppl **7**, 1904, (77-138, mit 3 Taf.). [L 2450 2400]. 2226

Peyerimhoff, P. de. Sur la méthode dans les recherches de phylogénie entomologique. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, (89-95). [4300 4400]. 2227

Pickard, Fredk. On rules of nomenclature. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (441-447). [0070]. 2228

Poulton, E. B. What is a species? President's address. London, Trans. Ent. Soc., **1903**, (lxxvii-cxvi). [0040]. 2229

Pranter, V. Zur Färbung der elastischen Fasern. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (292-299). [0300]. 2230

- Prenant, A.** Notes cytologiques. VI. Formations particulières dans le tissu conjonctif interstitiel du muscle vésical du Brochet [*Esox lucius* L.]. VII. Contribution à l'étude de la ciliation; striation et ciliation de la partie adhérente du *Myxidium Lieberkühni*. Arch. anat. microsc., Paris, **5**, 1902, (191-212, av. 1 pl.). [6100]. 2231
- Pronberger, L.** Seltene Naturformen. In 8 Lfgn. Lfg 1-8. Dresden (G. Kühnmann), [1902], (25 Taf.). 57 cm. Die Lfg 10 M. [1000]. 2232
- Prowazek, S.** Die Kernteilung des *Entosiphon*. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (325-328). [8000 6300]. 2233
- Beitrag zur Kenntnis der Regeneration und Biologie der Protozoen. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (44-59). [7300 6300 6100]. 2234
- Degenerative Hyperregeneration bei den Protozoen. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (60-63). [8600]. 2235
- Příbram, Hans.** Versuch zur chemischen Charakterisierung einiger Tierklassen des natürlichen Systems auf Grund ihres Muskelplasmas. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **2**, 1902, (143-147). [4400]. 2236
- Die neue Anstalt für experimentelle Biologie in Wien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (152-155). [0060]. 2237
- Experimentelle Biologie der Seeigel. (Experimentelle Morphologie, Entwicklungsphysiologie u. s. w.). [In: H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Thier-Reichs, Bd 2, Abt. 3, Lfg 49-61.] Leipzig (C. F. Winter), 1902, (1169-1295, mit Taf.). 26 cm. [4000 4200]. 2238
- Puchberger, Gustav.** Bemerkungen zur vitalen Färbung der Blutplättchen des Menschen mit Brillantkresylblau. Arch. path. Anat., Berlin, **171**, 1903, (181-197, mit 1 Taf.). [0300]. 2239
- Rabaud, Etienne.** Recherches embryologiques sur les cyclocephaliens. J. anat. physiol., Paris, **38**, 1902, (510-548, av. fig.). [1500]. 2240
- Fœtus humain paracéphale hémicéphale. J. anat. physiol., Paris, **39**, 1903, (45-74, av. 7 fig.). 1500]. 2241
- Rabaud, Etienne.** Les états pathologiques et les états tératologiques. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **4**, 1902, (77-98). [1500]. 2242
- Fragments de Tératologie générale: l'union des parties similaires. Bul. sci. France Belgique, Paris, **37**, 1903, (436-460). [1500]. 2243
- Raehlmann, E[duard].** Weitere Mitteilung über ultramikroskopische Untersuchung von Farbstoffmischungen und ihre physikalisch-physiologische Bedeutung. Vortrag. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **5**, 1903, (330-339); Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (884-890). [8500 0300]. 2244
- Raimann, Emil.** Zur Technik der Marchi-Methode. Neurol. Centralbl., Leipzig, **20**, 1901, (608-609). [0300]. 2245
- Rapp, R.** Ueber den Einfluss des Lichtes auf organische Substanzen mit besonderer Berücksichtigung der Selbstreinigung der Flüsse. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (179-205). [8250]. 2246
- Ratzel, Friedrich.** Die Zeitforderung in den Entwicklungswissenschaften. I. Die Entwicklungswissenschaften. Gemeinsame Werkzeuge und Methoden der Entwicklungswissenschaften. Ueber geschichtliche Gesetze. Rückblick auf Hutton, Lamarck, von Hoff, Lyell. Reste und Spuren zeitärmer Anschauungen. Die Entwicklung. II. Geologische und paläontologische Zeit. Zeitfolge und Zeitschätzung. Abtragung und Ablagerung. Zeitschätzungen auf Grund der Abkühlungshypothese. Das Alter des Lebens auf der Erde. Ann. Natphilos., Leipzig **1**, 1902, (309-363); **2**, 1903, (40-97). [0000 4300]. 2247
- Recklinghausen, F[riedrich] von.** Nachruf auf Rudolf Virchow. Arch. path. Anat., Berlin, **171**, 1903, (2-7). [0010]. 2248
- Reeve, H. C.** Some notes on heredity and evolution. Stafford, Rep. N. Staff. F. Cl., **37**, 1903, (67-75). [2700 4300]. 2249
- Regaud, Cl. et Fouilliand, R.** Régulateur électro-thermique et étuves électriques. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (138-168). [0550]. 2250
- **Machet, A.** Une nouvelle monture de microscope munie d'une

platine mobile repérable à mouvements très étendus. Arch. anat. microsc., Paris, **5**, 1902, (17-21, av. fig.). [0110]. 2251

Regnault, Félix. La consanguinité. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **24**, 1902, (288-289). [2700]. 2252

————— Les causes de la polydactylie. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (108-110). [1500]. 2253

Reh, L. Die Grundlagen des biologischen Unterrichtes. Gedanken eines Naturforschers. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (420-425). [0050]. 2254

Reichenbach, H. Ueber Parthenogenese bei Ameisen und andere Beobachtungen an Ameisenkolonien in künstlichen Nestern. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (461-465). [2450]. 2255

Reiniger, Gebbert und Schall. Eine neue Umschaltevorrichtung für stereoskopische Röntgendurchleuchtung. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1902, (197-200). [0450]. 2256

————— Eine Umschaltevorrichtung für einfache und stereoskopische Röntgendurchleuchtungen mit gleichzeitig wirkender Vorrichtung zur Unterdrückung der Schliessungs-Induktionsströme. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **6**, 1902, (99-100). [0450]. 2257

————— Eine Reguliermethode für den Härtegrad von Röntgenröhren. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **6**, 1903, (230-232). [0450]. 2258

————— Röntgenröhre mit neuer Reguliervorrichtung des Härtegrades. Original-Mitteilung aus der elektrotechischen Fabrik Reiniger, Gebbert & Schall, Erlangen. Mechaniker, Berlin, **11**, 1903, (233-234). [0450]. 2259

Reinke, J[ohannes]. Bemerkungen zu O. Bütschli's „Mechanismus und Vitalismus“. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (23-29, 52-60). [0000 6000]. 2260

————— Ueber das Verhältnis der Mechanik zur Biologie. Kiel, Schr. natw. Ver., **12**, 1902, (374-376). [0000 0000]. 2261

Reinke, J[ohannes]. Was heisst Biologie? Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (419-453). [0000 0050 0070]. 2262

————— Die Dominantenlehre. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (321-332, 396-405). [0000 0050 6000]. 2263

————— Die zur Ernährung der Meeres-Organismen disponiblen Quellen an Stickstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (371-380). [5550 4800]. 2264

————— Die Welt als Tat. Umriss einer Weltansicht auf naturwissenschaftlicher Grundlage. 3. Aufl. Berlin (Gebr. Paetel), 1903, (XIII + 491). 24 cm. 10 M. [0000]. 2265

Remsen, Ira. Unsolved problems in chemistry. McClure's Magazine, New York, London, **16**, 1901, (362-368). [0000 2000]. 2266

Resink [Albert John]. Over de phylogenesen van embryonale organen. [Sur la phylogénèse d'organes embryonnaires.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (237-241). [4400]. 2267

Reul, Ad. Note sur l'efficacité du sucre contre la fatigue musculaire. Ann. méd. vét., Bruxelles, **1901**, (205-206). [7800]. 2268

Rhumler, Ludwig. Zur Mechanik des Gastrulationsvorganges, insbesondere der Invagination. Eine entwicklungsmechanische Studie. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **14**, 1902, (401-476, mit 1 Taf.). [4500]. 2269

Richards, H. M. An improvised horizontal microscope. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (136-138). [0110]. 2270

Richter, A[ndreas]. Observations critiques sur la théorie de fermentation. II. Au sujet de la question de l'alimentation sucree de la levure. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **10**, 1903, (438-451). [5000]. 2271

Richter, Edward [!] Diapositivwechsler der optischen Werkstätte von Carl Zeiss in Jena. Zs. wiss., Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (132-137). [0550]. 2272

Richters, Ferd[inand]. Beiträge zur Kenntnis der Fauna der Umgebung von Frankfurt a. M. 1. Forts. u. Nachtrag

- Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1902**, Tl 2, (3-21, mit 2 Taf.; 187-189). [4400]. 2273
- Ricker, Maurice.** The University of Montana biological stations. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **9**, (1901), 1902, (122-125). [0060]. 2274
- Ridgeway, W.** The origin of the thorough-bred horse. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (141-143). [4400]. 2275
- [**Riš, F.**] Ришъ, Ф. Къ вопросу о происхождении пола у пчелъ. [Zur Frage über den Ursprung des Geschlechts bei den Bienen.] Russ. pčelovod. listok, St. Petersburg, **18**, 1903, (231-232). [2300]. 2276
- Ritter, William Emerson.** Marine biology and the marine laboratory at San Pedro. Berkeley, Univ. Cal., Chron., **5**, 1903, (222-230). [0060]. 2277
- Preliminary report on the marine biological survey work carried on by the Zoological department of the University of California at San Diego. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (360-366). [0020 0060 0080]. 2278
- Robin, A.** Laboratory notes. I. A simple and effectual method for keeping media and cultures sealed. II. The preparation of Loeffler's blood serum plates for diphtheria bacilli. III. A ready method for manipulating and fastening paraffin sections. IV. A precaution as to the use of fuchsin for staining tubercle bacilli. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2257-2259). [0100 0150 0300]. 2279
- Robinson, H. C. v. Annandale, N.**
- Roesle, Emil.** Die Reaktion einiger Infusorien auf einzelne Induktionsschläge. Diss. Leipzig. Jena (G. Fischer), 1902, (31). 23 cm. [8350]. 2280
- Rohde, E[mil].** Untersuchungen über den Bau der Zelle. I. Kern und Kernkörper. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **73**, 1903, (497-682, mit 9 Taf.). [6300 6100 8000]. 2281
- [**Romanov, B.**] Романовъ, Б. О прижизненной окраскѣ микрофитовъ. [La coloration vitale des microphites.] Moskva, Bull. Soc. Nat., (**1902**) 1903, (568-581); rés. fr. (581-582). [0300 6100 7300]. 2282
- Rosenberg, O.** Das Verhalten der Chromosomen in einer hybriden Pflanze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (110-119, mit 1 Taf.). [2600 6300 8000]. 2283
- Rossi, Gino de.** Ueber die Geisselfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (572-576). [0300]. 2284
- Routh, James E.** Huxley as a literary man. The Century Magazine, New York, N.Y., **63**, (N. Ser., **41**), 1902, (392-398). [0010]. 2285
- Roux, W[ilhelm].** Das Nichtnöthigsein der Schwerkraft für die Entwicklung des Froscheies. Arch. EntwMech., Leipzig, **14**, 1902, (300-304). [4200]. 2286
- Ueber die Ursachen der Bestimmung der Haupttrichtungen des Embryo im Froschei. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (65-91, 113-150, 161-183). [4000]. 2287
- Royce, Josiah.** Joseph Le Conte. Int. Mon., Burlington, Vt., **4**, 1901, (324-334). [0010]. 2288
- Ruhmer, Ernst.** Ueber die anlässlich des 31 Kongresses der deutschen Gesellschaft für Chirurgie ausgestellten Röntgenapparate. Centralztg Opt., Berlin, **23**, 1902, (86-88, 99-101, 112-114, 122-126). [0450]. 2289
- Bemerkung zu der Notiz des Herrn W. A. Hirschmann, Berlin, über einen neuen elektrolytischen Unterbrecher. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **6**, 1902, (97-99). [0450]. 2290
- Ruppin, Arthur.** Darwinismus und Sozialwissenschaft. (Natur und Staat, Tl 2.) Jena (G. Fischer), 1903, (VIII + 179). 24 cm. 3 M. [4300]. 2291
- Ružička, Vladislav.** Ueber die biologische Bedeutung der färbbaren Körnchen des Bakterieninhaltes. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (337-389, mit 2 Taf.). [6600 6300 0300 8000]. 2292
- Sacerdotti, C.** Giulio Bizzozero †. Intern. Monatsschr. Anat., Leipzig, **19**, 1902, (143-152). [0010]. 2293
- Saint-Amand, H.** Compte rendu de la conférence de M. H. Gadeau de Kerville sur les monstruosités de l'homme et des animaux. Elbeuf. Bul. soc. étud. sci. nat., **20**, 1902, (129-134). [1500]. 2294

- Sargent**, Frederick Le Roy. Plants that keep a body-guard. *Plant World*, Washington, D.C., **6**, 1903, (103-105). [5500 5550]. 2295
- Schaffer**, Josef. Versuche mit Entkalkungsflüssigkeiten. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **19**, 1903, (308-328, 441-463). [0550]. 2296
- Schall**, v. Reiniger.
- Schallmayer**, Wilhelm. Vererbung und Auslese im Lebenslauf der Völker. Eine staatswissenschaftliche Studie auf Grund der neueren Biologie. (Natur u. Staat, Tl 3.) Jena (G. Fischer), 1903, (X + 386). 24 cm. Einzelpr. 6 M. [2700 3000 4300]. 2297
- Schaper**, Alfred. Beiträge zur Analyse des thierischen Wachstums. Eine kritische und experimentelle Studie. Tl I: Quellen; Modus u. Lokalisation des Wachstums. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **14**, 1902, (307-400, mit 11 Taf.). [4800]. 2298
- Schapiro**, J. Ueber Ursache und Zweck des Hermaphroditismus, seine Beziehungen zur Lebensdauer und Variation mit besonderer Berücksichtigung einiger Nacktschneckenarten. *Biol. Centralbl.*, Berlin, **22**, 1902, (97-108, 136-151). [3000]. 2299
- Scharff**, R. F. Some remarks on the Atlantis problem. *Dublin, Proc. R. Irish Acad.*, **24**, 1903, (268-302). [0000]. 2300
- Schaudinn**, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der Bakterien und verwandter Organismen. II. *Bacillus sporonema* n. sp. *Arch. Protistenkunde*, Jena, **2**, 1903, (421-444, mit 1 Taf.). [6100]. 2301
- Bemerkungen zu der Kritik Arthur Meyers über meine Mittheilung: Beiträge zur Kenntnis der Bakterien. I. *Bacillus Buitschlii*. *Bot. Ztg.*, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (97-99). [6100]. 2302
- Scheibner**, O. Zur Naturbetrachtung im ersten Unterrichte. *Natur u. Schule*, Leipzig, **2**, 1903, (480-483). [0050]. 2303
- Scherren**, H. Popular natural history of the lower animals (invertebrates). London, 1903, (288, with illustr.). [0030]. 2304
- Schieder**, F. V. Anfertigung einfacher mikroskopischer Präparate. *Natur u. Schule*, Leipzig, **2**, 1903, (429-432). [0110- 0050]. 2305
- Schiff**, Emil. Louis Pasteur. [In: E. Schiff, Aus dem naturwissenschaftlichen Jahrhundert.] Berlin, 1902, (1-16). [0010]. 2306
- Rudolf Virchow. [In: E. Schiff, Aus dem naturwissenschaftlichen Jahrhundert.] Berlin, 1902, (47-71). [0010]. 2307
- Schimkewitsch**, v. Šimkevič.
- Schmid**, Bastian. Der biologische Unterricht an den sechsklassigen Realschulen. *Unterrichtsbl. Math.*, Berlin, **9**, 1903, (122-125). [0050]. 2308
- Schmidt**, H. E. Ein Kryptoskiaskop mit Hand- und Gesichtsschutz. *Fortschr. Röntgenstr.*, Hamburg, **7**, 1903, (38-40). [0450]. 2309
- Schmidt**, Heinrich. Das Urzeugung und Professor Reinke. (Gemeinverständliche Darwinistische Vorträge und Abhandlungen, hrsg. v. W. Breitenbach, H. 8.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1903, (48). 23 cm. [0000]. 2310
- Schmidt**, Theodor und **Drischel**, Friedrich. Naturkunde für höhere Mädchenschulen und Mittelschulen. Tl 4: Der naturkundliche Stoff für 80 Lehrstunden des 7. Schuljahres in höheren Mädchenschulen und Mittelschulen. Bearb. v. Friedrich Drischel. 2. verb. Aufl. Breslau (M. Woywod), 1903, (III + 274). 23 cm. Geb. 1,50 M. [0050]. 2311
- Schmitz**, Wilhelm. Der Aquarienliebhaber. Kurzer Leitfaden zur Einrichtung u. Erhaltung eines schönen und zweckmässigen Aquariums. Dresden (H. Schultze), 1904, (III + 44). 26 cm. 1 M. [0550]. 2312
- Schneider**, Gustav. „Natur und Schule“, das Arbeitsfeld E. A. Rossmässlers. *Natur u. Schule*, Leipzig, **2**, 1903, (449-458). [0010 0050]. 2313
- Schoebel**, E. Einfacher Auswaschapparat. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **20**, 1903, (168-170). [0300]. 2314
- Schoenichen**, Walther. Das Zeichen-Extemporale im Naturkunde-Unterrichte. *Natur u. Schule*, Leipzig, **1**, 1902, (264-272). [0050]. 2315
- Die Abstammungslehre im Unterrichte der Schule. (Sammlung naturwiss.-pädagog. Abhandl., hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schminot. H. 3.) Leipzig u. Berlin, 1903, (46). 26 cm. 4300 0050]. 2316

- Schorr, W.** Das Mikroskop im Dienste der Aquarienfrende. Vortrag. Gebirgsfreund, Zittau, **13**, 1901, (161-163). [0110]. 2317
- Schrammen, F. R.** Ueber die Einwirkung von Temperaturen auf die Zellen des Vegetationspunktes des Sprosses von *Vicia faba*. Bonn, Verh. mathist. Ver., **59**, 1902, (49-98, mit 1 Taf.). [8300]. 2318
- Schröder, Chr.** Die Zeichnungs-Variabilität von *Abraxas grossulariata* L. gleichzeitig ein Beitrag zur Descendenz-Theorie. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (105-119, 145-157, 177-194, 228-234). [3000 2700 4300]. 2319
- Schroeder, Hugo.** Ueber die Geschichte der Technik der Mikroskope. Centralztg Opt., Berlin, **22**, 1901, (181-183, 191-192, 212-213). [0110]. 2320
- Schroeder van der Kolk, J[acobus] L[odewijk] C[onradus].** De beoefening der geologische wetenschappen in Nederland. [Das Studium der geologischen Wissenschaften in den Niederlanden.] Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aadr. Gen., **20**, 1903, (465-478); Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, Haarlem, **F 9**, 1903, (383-390). [0010]. 2321
- Schrötter, Hermann von.** Ueber eine neue Methode der Markscheidenfärbung. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (299-300). [0300]. 2322
- Schrohe.** Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Literatur vor Pasteur. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (360, 371). [5000]. 2323
- Schuberg, A[ugust].** Fläschchen für Immersionsöl. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (17-20). [0110]. 2324
- Schulte Tigges, A.** Biologie und Entwicklungslehre im Rahmen der neuen preussischen Lehrpläne für höhere Schulen. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (337-341). [0050]. 2325
- Schultz, Eugen.** Ueber das Verhältnis der Regeneration zur Embryonalentwicklung und Knospung. (Vortrag . . .) Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (366-368). [2000]. 2326
- Schultze, O[skar].** Was lehren uns Beobachtung und Experiment über die Ursachen männlicher und weiblicher Geschlechtsbildung bei Tieren und Pflanzen? Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1902**, (70-78). [4200]. 2327
- Schwalbe, Ernst.** Technische Bemerkung zur Karminfärbung des Centralnervensystems. Centralbl. Path., Jena, **12**, 1901, (881-883). [0300]. 2328
- Schwalbe, G[ustav].** Wilhelm Pfitzner †. Zs. Morph., Stuttgart, **5**, 1903, (V-XII); Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (481-487). [0010]. 2329
- Schwarze, Wilhelm.** Der biologische Unterricht in den oberen Klassen der Realgymnasien und Oberrealschulen. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (193-199). [0050]. 2330
- Scott, J. W.** Periods of susceptibility in the differentiation of unfertilized eggs of *Amphitrite*. Wood's Holl. Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (35-41, with text fig.). [2450 2300]. 2331
- Scourfield, D. J.** Lakes and their scientific investigation. London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc., **1902**, (61-66). [0080]. 2332
- Seward, A. C. v. Darwin, Francis.**
- Shaler, N[athaniel] S[outhgate].** The relations of animals and plants. Harper's Magazine, New York and London, **104**, 1902, (721-724). [0080 6000]. 2333
- Sharp, D.** The Zoological Record, Vol. XXXIX. Being records of zoological literature relating chiefly to the year 1902. London, 1903, [numerous paginations]. [0080]. 2334
- Sheppard, W. F.** New tables of the probability integral. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (174-190). [0030 3000]. 2335
- Shibata, K[eita].** Cytologische Studien über die endotrophen Mykorrhizen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **37**, 1902, (643-684, mit 2 Taf.). [8000 6300 6200]. 2336
- Sieber.** Eine Modifikation der Teichmann'schen Injektionsspritze. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (7-10). [0550]. 2337
- Šimkevič, Vladimir Michajlovič.]** ШИМКЕВИЧЪ, В. Новая теорія происхождения видовъ. [Eine neue Theorie der Abstammung der Arten.] Naučn. Obozr., St. Peterburg, **10**, 4, 1903, (45-54). [4300]. 2338

- [Šimkevič, Vladimir Michajlovič.] Шимкевичъ, В. Причины обусловливающих двойныя уродства. [Die Ursachen der doppelten Missgestaltungen.] Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1**, 1903, (47-48, 131-134). [4000]. 2339
- Хвостъ у чловѣка. [Der Schwanz bei dem Menschen.] Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1**, 1903, 297-306). [4000]. 2340
- Ueber direkte Teilung unter künstlichen Bedingungen. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (605-608). [8000 6300 8500]. 2341
- Simroth, Heinrich. Ueber die wahre Bedeutung der Erde in der Biologie. Ann. Natphilos., Leipzig, **1**, 1902, (241-276). [5200]. 2342
- Sjögren, T. Ein Aufnahmestuhl für Kopfröntgogramme. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **6**, 1902, (86-89). [0450]. 2343
- Skrobansky, K. von. Zur Frage über den sog. „Dotterkern“ (corpus Albiani) bei Wirbeltieren. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (194-206, mit 1 Taf.). [6200]. 2344
- Smallwood, W. M. A simple method for the preparation of Auerbach's plexus. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2163-2164). [0250]. 2345
- Smith, Geoffroy. *Actinosphaerium eichhorni*. A biometrical study in the mass relations of nucleus and cytoplasm. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (241-254). [3000 6300 6200]. 2346
- Snyder, Carl. Bordering the mysteries of life and mind. Dr. Loeb's researches and discoveries. McClure's Magazine, New York and London, **18**, 1902, (387-396, with portr. and text fig.). [2000 0000]. 2347
- Snyder, Harry. The chemistry of plant and animal life, Easton, Pa., (Press of the Chemical Pub. Co.), 1903, (xvii + 406, with illustr. pl., diagr.). 17.5 × 14.5 cm. [4900]. 2348
- The chemistry of plant and animal life. 2nd ed. New York, London (Macmillan Co.), 1903, (xvii + 406, illustr. diagrs.). 18.5 cm. [4900]. 2349
- Sommer, Max. Zur Frage der erblichen Uebertragbarkeit der Brown-Séquard'schen Meerschweinepilepsie. Neurol. Centralbl., Leipzig, **20**, 1901, (152-155). [2700]. 2350
- Spaulding, Perley. The relations of insects to fungi. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (182-184). [5500]. 2351
- Spemann, Hans. Entwicklungs-physiologische Studien am Triton-Ei. II. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902, (448-534, mit 5 Taf.). [4000]. 2352
- Spillman, W[illiam] J[asper]. Mendel's law. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (269-280). [2600 3000 2700 4300]. 2353
- Standfuss, M. Zur Frage der Gestaltung und Vererbung auf Grund 28-jähriger Experimente. (Nach e. Vortrage . . .) Insektenbörse, Leipzig, **19**, 1902, (155-156, 163-164, 171, 179-180, 187-188, 195-196). [2700 4200]. 2354
- Stefanowska, M^{lle} M. Déshydratation du protoplasme vivant par l'éther, le chloroforme et l'alcool. Contribution à l'étude du mécanisme de l'anesthésie. Bruxelles (A. Castaigne), 1902, (15, av. 1 pl. hors texte). 8vo. [8500 7300]. 2355
- Stein, Albert E. Die Einordnung und und Buchung der exponierten Röntgenplatten. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1902, (183-185). [0450]. 2356
- Stein, Ludwig. Casualität, Teleologie und Freiheit. Ann. Natphilos., Leipzig, **2**, 1903, (356-374). [0000]. 2357
- Steinbrück, Herbert. Ueber die Bastardbildung bei *Strongylocentrotus lividus* (♂) und *Sphaerechinus granularis* (♀). Arch. EntwMech., Leipzig, **14**, 1902, (1-48, mit 3 Taf.). [2600]. 2358
- Steinwehr, Kurt von. Die Anwendung der Elektrizität zur Heizung von Aquarien und Terrarien und für Durchlüftung. Nerthus, Altona, **4**, 1902, (489-490, 509-511). [0550]. 2359
- Steinweller, F. v. Paust T. G.
- Stenglein, M. Selbsttätige gärungsphysiologische Registrierapparate. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (220, 222). [5000]. 2360
- Stenhouse, E. An introduction to nature study. London, 1903, (X + 422); [Review], Nature, London, **68**, 1903, (546). [0030 0050]. 2361

Stevens, Nettie Maria. Experimental studies on eggs of *Echinus microtuberculatus*. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902, (421-428, mit 1 Taf.). [8000 4000 6300 4200]. 2362

————— Regeneration in *Antemularia ramosa*. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902, (429-447). [4000]. 2363

————— Further studies on the ciliate Infusoria, *Lienophora* and *Boveria*. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (1-43, mit 6 Taf.). [8350 6300 6100 8000]. 2364

Stieler, Paul. Ein praktischer Heizapparat. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (216-217). [0550]. 2365

Štolc, Antonín. Pokusy o řešení otázky o dědičnostiziskných vlastností mechanickým zasáhnutím neb vlivem ústředí při množení nepohlavním. [Experimente zur Lösung der Frage über die Vererbbarkeit der durch mechanische Eingriffe oder Einfluss des Mediums erworbenen Charaktere bei der ungeschlechtlichen Fortpflanzung.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos. X, Nr. 32, **1901**, (23, mit 16 Textfigg.). [2700]. 2366

————— Versuche betreffend die Frage, ob sich auf ungeschlechtlichem Wege die durch mechanischen Eingriff oder das Milieu erworbenen Eigenschaften vererben. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1903, (638-668). [2700]. 2367

Stransky, Erwin. Zur Conservirung von Faserfärbungen. Neurol. Centralbl., Leipzig, **20**, 1901, (983-984). [0300]. 2368

Strasburger, Eduard. Ein Beitrag zur Kenntniss von *Ceratophyllum submersum* und phylogenetische Erörterungen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **37**, 1902, (477-526, mit 3 Taf.). [4400]. 2369

Stratilesco, Eleonora. Die physiologische Grundlage des Seelenlebens bei Fechner und Lotze. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1903, (44). 23 cm. [2000]. 2370

Strehl, Karl. Plaudereien über optische Abbildung. Für Liebhaber der Astronomie, Mikroskopie und Spektroskopie. Centralztg Opt., Berlin, **23**, 1902, (181-183, 193-194). [0110 0350]. 2371

Stumpf, C[arl]. Leib und Seele. Der Entwicklungsgedanke in der gegenwärtigen Philosophie. 2 Reden. 2. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (72). 20 cm. Kart. 1,80 M. [0000]. 2372

Sturm, L. Naturkunde, Ein Lern- und Wiederholungsbuch für Schüler. Naturgeschichte nach Lebensgemeinschaften geordnet. Naturlehre. 3. verb. Aufl. Gross-Strehlitz (A. Wilpert), [1903], (80). 20 cm. 0,30 M. [0050]. 2373

Summers, H. E. Some problems of heredity and evolution. (Presidential address.) Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10** (1902), 1903, (26-40). [4300 2700]. 2374

Sutton, Walter S. On the morphology of the chromosome in *Brachystola magna*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1902, (24-39). [6300]. 2375

————— The chromosomes in heredity. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (231-248). [2600 2700 6300 8000 6100]. 2376

[**Taliev, V.**] Талиевъ, В. Органы чувствъ въ растительномъ царствѣ. [Sinnesorgane im Pflanzenreich.] Jestestv. i. geogr., Moskva, **1903**, 3, 4, (31-44, 35-52). [7700]. 2377

Tallqvist, Th. Till frågan om fettets och kolhydratens inflytande på ägghviteomsättningen hos människan. [Contribution à la question de l'influence de la graisse et des hydrates carboniques sur les métabolismes de l'albumine chez l'homme.] F. Läkares. Handl., Helsingfors, **43**, 1902, (64-79). [8500]. 2378

Tammes, Tine. Die Periodizität morphologischer Erscheinungen bei den Pflanzen. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **9**, No. 5, 1903, (1-148, mit 1 Taf.). [4000 4200]. 2379

Tandler, Julius. Zur Technik der Teichmann'schen Injektion. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (223-224). [0550]. 2380

Taschenberg, O[tto]. Julius Victor Carus †. Ein Nachruf. Halle, Leopoldina, **39**, 1903, (50-64, 66-73). [0010]. 2381

————— Zur Erinnerung an Julius Victor Carus. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (473-483). [0010]. 2382

- Teclu, Nic.** Eine neue, quantitative [mikroskopische] Untersuchungsmethode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (603-606). [0110]. 2383
- Teichmann, Ernst.** Ueber Furchung befruchteter Seeigelleier ohne Beteiligung des Spermakerns. Diss. Würzburg. Jena (G. Fischer), 1902, (31, mit 4 Taf.). 23 cm. [2400 6300]. 2384
- [**Télesnin, L. N.**] Тълеснинъ, Л. Газовый обменъ Zymia'a на различныхъ субстратахъ. [Sur l'échange gazeux de la "Zymia."]. St. Péterburg, Trav. Soc. nat., **35**, C. r. des séances. N1 1904 (10-27 + res. fr. 27). [5000]. 2385
- Terks, F.** Leitfaden für Naturgeschichte. Nach dem aml. Bestimmungen über das höhere Mädchenschulwesen Preussens in 4 Kursen bearb. Kursus 1. 10. Aufl. Leipzig u. Berlin (J. Klinkhardt), 1903, (IV + 48). 21 cm. Kart. 0,60 M. [0050]. 2386
- Thacher, H[erietta] F.** A preliminary note on the absorption of the hydranths of hydroid polyps. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (96-98). [5800 8500]. 2387
- Absorption of the hydranth in hydroid polyps. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (297-303). [5800]. 2388
- Thilo, O[tto].** Die Bedeutung der technischen Wissenschaften für den Naturforscher. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (759-763). [2000]. 2389
- Thomson, J. A.** Regeneration of lost parts in animals. Edinburgh, Trans. Scot. Nat. Hist. Soc., **2**, 1903, (34-49). [1000 2000]. 2390
- Thorel, Ch.** Ueber die Benda'sche Reaktion der Fettgewebsnekrose. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (322-326). [0300] 2391
- Tilšer, František.** Kdo hlásá pravdu: Kant či Lamarek a Monge? [Welcher verkündet die Wahrheit: Kant oder Lamarek und Monge?] Prag, Věstn. České Spol. Nák., (32), **1901**, Nr. 22. [0000 2700 4300]. 2392
- Tims, H. W. M.** The evolution of teeth in the Mammalia. J. Anat. Physiol., London, **37**, 1903, (131-149). [1000]. 2393
- Tischler, G.** Ueber Embryosack-Ob-
literation bei Bastardpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (408-420, mit 1 Taf.). [2600 6000]. 2394
- Tonkoff, W.** Ueber den Einfluss von Kochsalzlösungen auf die erste Entwicklung des Tritoneies. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (129-137, mit 1 Taf.). [4200]. 2395
- Tonzig, C.** Ein neuer ökonomischer Thermostat von einfacher und leichter Konstruktion. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (531-534). [0550]. 2396
- Totsuka, F.** Ueber die Centrophormien in dem Descemet'schen Epithel des Rindes. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **19**, 1901, (68-73). [6600]. 2397
- Tower, William Lawrence.** The development of colors and color patterns of Coleoptera, with observations upon the development of color in other orders of insects. [With bibliography.] Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. **1**), **10**, 1903, (31-40, with pl.). [8500 4900 7350 5400]. 2398
- Tretjakoff, D.** Langgestreckte Kerne im Samenblasenepithel des Grasfrosches. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **20**, 1903, (415-428, mit 1 Taf.). [6300 8000]. 2399
- Triepel, Hermann.** Ueber mechanische Strukturen. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (480-486). [1000]. 2400
- Trajektorielle Strukturen. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (297-300). [1200]. 2401
- True, Rodney H. and Gies, William J.** On the physiological action of some of the heavy metals in mixed solutions. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (390-402). [4900 4800]. 2402
- Tsiklinsky, M[le] P. V.** Recherches sur les microbes thermophiles. Moskva, Bull. Soc. Nat., (1902) 1903, (380-467, av. 2 pl.). [7300 8300]. 2403
- Tümler, B.** Schutzmasken in der Tierwelt. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (534-554); **49**, 1903, (84-106, 449-460, 529-541). [5400]. 2404
- Turillon, L'** "Etingelante," nouvelle lampe intensive à pétrole sous pression d'air pour projection, de la Société Auer. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), **19**, 1903, (45-46, av. fig.) [0550]. 2405

- Uchiyama**, Ryūtarō. Hakubutsu Hyōhon Shashin Satsu-ei ni tsukite. [On photographing natural history specimens.] Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (293-294). [0100]. 2406
- Valentine**, Morris Crawford. v. Hunter, George William, jun.
- Vallentin**, R. Observations on the Plankton of Looe pool. Truro, J. R. Inst. Cornwall, **15**, 1903, (328-344). [0080]. 2407
- Vaney**, C. v. Conte, A.
- Van Lint**, A. Qu'est-ce qui détermine le sexe? Paris (J. B. Beillière et fils), 1902, (77-XVIII, av. fig.). 1.50 fr. [2000 2700]. 2408
- Vaschide**, N. et **Vurpas**, Cl. Contribution expérimentale à la physiologie de la mort. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (933-934). [5900]. 2409
- Veiel**, Fritz. v. Klingmüller, Victor.
- Vejdovský**, František. O zvláštním případě fagocytosy. [Ueber einen besonderen Fall der Phagocytose.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. Nr. 8. **1904**, (10). [7300]. 2410
- und **Mrázek**, A[lois]. Umbildung des Cytoplasma während der Befruchtung und Zellteilung. Nach den Untersuchungen an *Rhynchelmis*-Eie. Mit einer Vorbemerkung von F. Vejdovský. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (431-579, mit 6 Taf.). [8000 2400 6100 6300 6200]. 2411
- Vernon**, H[orace] M[idleton]. Variation in animals and plants. . . . New York (H. Holt & Co.), 1903, (ix-415, with diagr.). 20.5 cm. [3000]. 2412
- Verrill**, Addison Emory. The Bermuda Islands: their scenery, climate, productions, physiography, natural history and geology; with sketches of their early history and the changes due to man. New Haven, Conn. Trans. Acad. Arts Sci., **11**, 1901-1902, (V-X + 413-956, with pl.). [0080]. 2413
- Verschaffelt**, E[duard]. Bepaling der werking van vergiften op planten. [Determination of the action of poisons on plants.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Acad. Wet., **12**, 1904, (855-859) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (703-707) (English). [8500]. 2414
- Vervaeck**, Louis. Contribution à l'étude des anomalies viscérales chez les monstres exencéphaliens. J. médic., Bruxelles, **1902**, (449-454). [1500]. 2415
- Verworn**, Max. Allgemeine Physiologie. Ein Grundriss der Lehre vom Leben. 4. neu bearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (XIV + 652). 25 cm. Geb. 17 M. [2000]. 2416
- Viaud**, Gabriel. L'empoisonnement du protoplasma. Réforme aliment., Bruxelles, **1902**, (21-28). [6200 8600]. 2417
- Vignon**, Léo. Constitution des nitro-celluloses. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (818-820). [6100 7300]. 2418
- Cellulose nitrée. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (898-899). [6900]. 2419
- Viguiet**, C. Action de l'acide carbonique sur les œufs d'Echinodermes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1687-1690). [4200]. 2420
- Villard**, Oswald Garrison. Rudolf Virchow, exponent of the democracy of learning. I.—The career of Germaun's grand old man of science. The American Review of Reviews, New York, N.Y., **26**, 1902, (425-428, with portr. in text). [0010]. 2421
- Visintainer**, B[ernhardin]. L'evoluzionismo, sua genesi storica e ragioni del suo prestigio. Progr. J. R. Ginn. sup., Rovereto, **1902**, (3-32). [0000 4300 0010]. 2422
- Visser**, A[rie] W[iekert]. Enzymwerkingen, beschouwd als evenwichtsreacties in een homogeen systeem. [Enzym actions, considered as equilibria in a homogeneous system.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (766-771) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (605-609) (English). [5000]. 2423
- Vogler**, Paul. Die Variabilität von *Paris quadrifolia* L. in der Umgebung von St. Gallen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (483-489). [3000]. 2424
- Voit**, C[arl]. Rudolf Virchow †. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **33**, 1903, (515-535). [0010]. 2425

- Voss, W.** Ueber Schnallen und Fusionen bei den Uredineen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (366-371, mit 1 Taf.). [6200]. 2426
- Vries, Hugo de.** Fécondation et hybridité. Programme de la Société hollandaise des Sciences à Harlem, **1903**, (VIII-XXIII). [2600 2700 3000 4300]. 2427
- La loi de Mendel et les caractères constants des hybrides. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1903, (321-323). [2600 2700 3000 4300]. 2428
- Anwendung der Mutationslehre auf die Bastardierungsgesetze. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (45-52). [2600 2700 3000 4300]. 2429
- On the origin of species. [Translated from Album der Natuur, Haarlem, by H. T. A. Hus.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (481-496). [2000 2700 3000 2600 4300]. 2430
- Die Mutationstheorie. Versuche und Beobachtungen über die Entstehung der Arten im Pflanzenreich. Bd 2. Die Bastardirung. Leipzig (Veit & Co.), 1902-1903, (XIV + 752, mit 4 Taf.). 25 cm. 23 M. [4300 2600 3000 2700]. 2431
- Befruchtung und Bastardierung. Vortrag . . . Leipzig (Veit u. Co.), 1903, (62). 22 cm. 1,50 M. [2400 2700 3000 4300]. 2432
- Vurpas, Cl.** v. Vaschide, N.
- Wachter, Wilhelm.** Das Problem der Urzeugung. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (493-495). [0000]. 2433
- Wagner, [Albert].** Vitalismus. [Umschlagtit. ferner: Eine aus der modernen naturwissenschaftlichen Litteratur geschöpfte Zusammenstellung von mechanischen Erklärungsweisen für Bewegung, Stoffwechsel und Fortpflanzung der Zelle.] Berlin u. Leipzig (Vogel & Kreienbrink), 1902, (57). 20 cm. 1,20 M. [2000]. 2434
- Wahl, Arthur von.** Zur Gonokokkenfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1. **33**, Originale, 1903, (239-240). [0300]. 2435
- Waite, F. C.** A method of removing chick embryos. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2589-2590). [0100]. 2436
- Waldeyer, [Wilhelm].** [Kaspar Friedrich Wolf. Festsede.] Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (209-226). [0010]. 2437
- Walker, C. E.** v. Farmer, J. B.
- Wallace, A. R.** Hitherto unpublished letters of Charles Darwin. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (387-414, with port.). [0000 0010]. 2438
- Wallace, W.** Observations on ovarian ova and follicles in certain Teleostean and Elasmobranch fishes. Q. J. Microsc. Sci., London, **47**, 1903, (161-213, pls. XV-XVII). [4000]. 2439
- Wallengren, Hans.** Zur Kenntnis der Galvanotaxis. [Forts.] Zs. allg. Physiol., Jena, **2**, 1903, (516-555). [8350]. 2440
- Walter, B.** Der Wehnelt unterbrecher im Röntgenbetriebe. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1901, (13-19). [0450]. 2441
- Stereoskope für grosse [Röntgen-] Bilder. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **6**, 1902, (18 24). [0450]. 2442
- Zwei Härteskalen für Röntgenröhren. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **6**, 1902, (68-74). [0450]. 2443
- Warming, Eug.** Bidrag til Vadernes, Sandenes og Marskens Naturhistorie. Under Medarbejde af Dr. Wesenberg-Lund, cand. polyt. E. Østrup, m. fl. [Sur les vads et les sables maritimes de la mer du Nord. En collaboration avec M. M. C. Wesenberg-Lund, E. Østrup, etc.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., 7 (sér. 7) II, i, **1904**, (56). [5500]. 2444
- Warren, E.** A preliminary attempt to ascertain the relationship between the size of cell and the size of body in *Daphnia magna* Straus. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (255-259). [5200]. 2445

- Wasielowski, Waldemar von.** Theoretische und experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Amitose. 1. Abschnitt. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1902, (377-420, mit 1 Taf.). [6300 8000]. 2446
- Goethe und die Descendenzlehre. Frankfurt a. M. (Rütten & Loening), 1903, (VII + 61). 23 cm. 1,80 M. [4300]. 2447
- Wasmann, E[rich].** Zur mechanischen Instinkttheorie. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **60**, 1901, (169-179, 274-284). [0000 2000]. 2448
- Begriff und erste Entwicklung der Biologie. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **61**, 1901, (165-180). [0000]. 2449
- Die Entwicklung der modernen Morphologie und ihrer mikroskopischen Zweige. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **61**, 1901, (259-275). [0000 0010]. 2450
- Die neueste Entwicklung des Zellenbaues. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **61**, 1901, (390-404). [6000]. 2451
- Ein Blick in das Zellenleben. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **62**, 1902, (48-61). [7300]. 2452
- Die Gesetze der Zellteilung. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **62**, 1902, (390-400). [6300 8000]. 2453
- Die Zellteilung in ihrer Beziehung zur Vererbung. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **62**, 1902, (539-554). [6300 8000 2700]. 2454
- Zelle und Urzeugung. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **63**, 1902, (60-78). [6000]. 2455
- Wassilieff, Alexander.** Ueber künstliche Farthenogenesis des Seeigeleies. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (758-772). [2450 4200 8000 6300]. 2456
- Weber, A.** Notes de mécanisme embryonnaire. J. anat. physiol., Paris, **39**, 1903, (76-94, av. 16 fig. et 1 pl.). [4000]. 2457
- Weed, C. M. and Crossman, R. W.** A laboratory guide for beginners in zoology. London, 1903, (XXIV + 105); [review]. Nature, London, **67**, 1903, (318). [0030]. 2458
- Wehnelt, A[rthur].** Ueber eine Röntgenröhre mit veränderlichem Härtegrad. Berlin, Ver. D. physik. Ges., **5**, 1903, (259-260). [0450]. 2459
- Weir, James.** The physiology of certain colors. Sci. Amer., New York, N.Y., **87**, 1902, (339). [8250]. 2460
- Weismann, August.** Vorträge über Descendenztheorie, gehalten an der Universität zu Freiburg i. B. Bd 1. 2. Jena (G. Fischer), 1902, (XII + 456; VI + 462, mit 3 Taf.). 24 cm. 20 M. [4300 0000]. 2461
- Weldon, W. F. R.** Mr. Bateson's revisions of Mendel's theory of inheritance. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (286-298). [3000 2700 2600 4300]. 2462
- Wertheim Salomonson, J[ohannes] K[arel] A[ugust].** Eene nieuwe prikkelingswet. VI. [A new law concerning the relation between stimulus and effect. VI.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (41-46, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (73-78, with 1 pl.) (English). [7700]. 2463
- Wesenberg-Lund, C. v. Warming, Eug.**
- Wettstein, R[ichard] von.** Der Neolamarckismus. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), I, 1903, (77-91). [4300 5300 0000]. 2464
- Wetzel, G[eorg].** Die colloidalen Hohlkörper der Eiweisssubstanzen des Zellkernes. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (544-547). [6300 8000]. 2465
- Whitcher, B. R. v. Matthews, A[ibert] P[rescott].**
- Whitman, C[harles] O[tis].** A biological farm for the experimental investigation of heredity, variation and evolution and for the study of life-histories, habits, instincts and intelligence. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (214-224). [0100 0060]. 2466
- Wiedersheim, Walther.** Ueber den Einfluss der Belastung auf die Ausbildung von Holz- und Bastkörper bei Trauerbäumen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1902, (41-69). [4200]. 2467

- Wiesner, B[ernard].** Ueber das Blendenverfahren. [In: Leitfaden des Röntgen-Verfahrens.] Berlin, 1903. (127-141). [0450]. 2468
- v. Dessauer, Friedrich.
- Wiley, Day Allen.** The biological laboratory at Wood's Holl, Mass. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (22992). [0060]. 2469
- Williams, Francis H.** The X-rays in medicine. Int. Mon., Burlington, Vt., **3**, 1901, (42-56). [0450]. 2470
- Williams, Henry Smith.** Rudolf Virchow, exponent of the democracy of learning. II. Virchow the teacher. The American Monthly Review of Reviews, New York, N.Y., **26**, 1902, (428-430, with fig. in text). [0010]. 2471
- Wilson, Edmund B.** Mr. Cook on "Evolution, cytology, and Mendel's laws." Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1903, (88-89). [2000 6000 2600 2700 3000 4300]. 2472
- Windle, B. C. A.** Thirteenth report on recent teratological literature. J. Anat. Physiol., London, **37**, 1903, (298-313). [1500]. 2473
- Wolf, Elise.** Beobachtungen bei der Färbung der elastischen Fasern mit Orcein. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (513-518). [0300]. 2474
- Wolf, Gustav.** Die physiologische Grundlage der Lehre von den Degenerations-Zeichen. Arch. path. Anat., Berlin, **169**, 1902, (308-331). [5800]. 2475
- Wolf, Max.** Ueber die Ehrlich'sche Methylenblaufärbung und über Lage und Bau einiger peripherer Nervenendigungen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1902**, (155-188, mit 1 Taf.). [0300]. 2476
- Woodland, W.** On the phylogenetic cause of the transposition of the testes in mammalia; with remarks on the evolution of the diaphragm and the metanephric kidney. London, Proc. Zool. Soc., **1**, 1903, (319-346). [4400]. 2477
- Woods, F. A.** Mendel's laws and some records in rabbit breeding. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (299-306). [3000 2700 2600 4300]. 2478
- Woodward, B. B.** v. Lankester, E. R.
- Woodward, H.** The President's address. Some ideas on life. London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (142-157). [0040]. 2479
- Address. [Southern Continent and Fauna.] Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (429-444). [0080]. 2480
- Wright, James H.** Eine schnelle Methode zur dauernden Aufbewahrung gefrorener Schnitte. Centralbl. Path., Jena, **12**, 1901, (634-635). [0150]. 2481
- Wygaerts, A.** v. Grégoire, V.
- Yerkes, Robert.** Habit-formation in the green crab, *Carcinus granulatus*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (241-244). [2000]. 2482
- York, Harlan H.** The Agar-agar method for embedding plant tissues. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2591-2592). [0250]. 2483
- Yule, G. U.** Notes on the theory of association of attributes in statistics. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (121-134). [1000 2000]. 2484
- Zacharias, Otto.** Zum 10jährigen Bestehen der biologischen Station zu Plön. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (V-XVIII). [0060]. 2485
- Ein Schlammsauger zum Erbeuten von Rhizopoden, Infusorien und Algen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (191-193). [0550]. 2485A
- Ein Wurfnetz zum Auf-fischen pflanzlicher und tierischer Schwebwesen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (309-311). [0550]. 2486
- Zahn, Hermann.** Ueber Protoplasma-gifte. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **33**, (1901), 1902, (149-169). [8500]. 2487
- Zehnder, Ludwig.** Das Leben im Weltall. Tübingen u. Leipzig (J. C. B. Mohr), 1904, (III + 125, mit 1 Taf.). 23 cm. 2,50 M. [0000]. 2488
- Zethräus, Aug[ust] G.** Några sidor af tillvaron i vetenskaplig belysning. [A few phases of existence scientifically explained.] Stockholm, 1901, (III + 80). 19 cm. [0000]. 2489

Ziegler, [Ernst]. Zum Gedächtniss an Rudolf Virchow. Beitr. path. Anat., Jena, **32**, 1902, (V). [0010]. 2490

Zieler, Karl. Zur Färbung schwer färbbarer Bakterien (Rotzbacillen, Typhusbacillen, Gonokokken u. s. w.) in Schnitten der Haut und anderer Organe. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (561-565). [0300]. 2491

[**Zograf**, N. Зографъ, Н. Современныя теорія жизни. [Die gegenwärtigen Theorien des Lebens.] Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 6, (1-20). [0000]. 2492

Zulueta, A. de. Question sur le croisement d'animaux de race différente. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (206). [2600]. 2493

SUBJECT CATALOGUE.

GENERAL.

0000 PHILOSOPHY.

Doubts about Darwinism. By a Semi-Darwinian. London, 1903, (VI + 115). [Review by F. A. D. Nature, London, 69, (98).]

Adams, Charles C. Postglacial origin and migrations of the life of the north-eastern United States. J. Geog., Lancaster, Pa., 1, 1902, (303-310, 352-357).

Adickes, Erich. Kant contra Haeckel. Erkenntnistheorie gegen naturwissenschaftlichen Dogmatismus. Berlin (Reuter u. Reichard), 1901, (IV + 129). 23 cm. 2 M.

Allen, F. J. Life in other worlds. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 64, 1903, (26-31).

Apel, Max. Kritische Anmerkungen zu Haeckels Welträtsel. Ein Commentar für nachdenkliche Leser. Berlin (C. Skopnik), [1903], (49). 23 cm. 0.50 M.

Arrhenius, Svante. Die Verbreitung des Lebens im Weltenraum. Umschau, Frankfurt a. M., 7, 1903, (481-485).

Babák. Der Begriff der Biologie. (Böhmisch) Čas. Lékař. Česk., Prag, 40, 1901, Nr. 44, (1185-1188); Nr. 45, (1225-1229); Nr. 46, (1247-1252); Nr. 47, (1270-1275); Nr. 48, (1295-1300); Nr. 49, (1321-1326); Nr. 50, (1344-1349).

Besser, [Eopold]. Unser Leben im Lichte der Wissenschaft oder die wissenschaftliche Auffassung des menschlichen Empfindens, Vorstellens und Bewusstseins. Bonn (C. Georgi), 1903, (III + 136). 25 cm. 3 M.

Dacqué, E. Wie man in Jena naturwissenschaftlich beweist. Stuttgart (M. Kielmann), 1904, (28). 22 cm. 0.60 M.

Dastre, A. The life of matter. [Translated, after revision and extension by author, from "La vie de la matière" in Revue des Deux Mondes, Paris, October 15, 1902] in Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., 1902, 1903, (11 + 393-429). Separate. 24.5 cm.

Dennert, E. Die Wahrheit über Ernst Haeckel und seine „Welträtsel“. Nach dem Urteil seiner Fachgenossen beleuchtet. 4. Tausend. Volksausg. Halle (C. F. Müller), 1903, (IX + 143). 20 cm. 0.75 M.

Deschamps, J. J. Principes de biologie rationnelle. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), 4, 1902, (127-178).

Driesch, Hans. Kritisches und Polemisches. III. Anhänger und Gegner der Lehre von der Lebensautonomie. Biol. Centralbl., Berlin, 22, 1902, (439-460).

Fechner, Gustav Theodor. Zend-Avesta oder über die Dinge des Himmels und des Jenseits. Vom Standpunkt der Naturbetrachtung. 2. Aufl., besorgt v. Kurd Lasswitz. Bd 1. 2. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1901, (XXII + 360; IV + 439). 23 cm. 13 M.

Fick, Adolf. Gesammelte Schriften. In 4 Bänden. Bd. 1: Philosophische, physikalische und anatomische Schriften. Würzburg (Stabel), 1903, (VIII + 479, mit Portr. u. 4 Taf.). 24 cm. Geb. 10 M.

Fleischmann, Emil. Wie kommt Bewegung in die Materie? Bd 1. Ulm a. D. (Ulmer Zeitung A.-G.), [1903], (131). 22 cm. 2,20 M.

Franklin, W[illiam] S[uddards]. The misuse of physics by biologists and engineers. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (641-657).

Fry, Sir E. [Letter] on natural selection. Nature, London, **67**, 1903, (414). [Cf. Galton, *ib.*, (343).]

Gaule, Justus. What is life? Amer. J. Psych., Worcester, Mass., **14**, 1903, (1-10, with pl.).

Giard, Alfred. Caenomorphisme et caenodynamisme. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1388-1391).

Glossner, M[ichael]. Die Einheit des Organismus und die Zellenforschung. Jahrb. Philos., Paderborn, **15**, 1901, (1-13).

Grasset, J. Les limites de la biologie. Paris (Alcan), 1902, (III + 193). 22 cm.

Haeckel, Ernst. Natürliche Schöpfungsgeschichte. Gemeinverständliche wissenschaftliche Vorträge über die Entwicklungs-Lehre im Allgemeinen u. diejenige von Darwin, Goethe u. Lamarck im Besonderen. 10. verb. Aufl. Tl 1: Allg. Entwicklungs-Lehre. Tl 2: Allg. Stammes-Geschichte. Berlin (G. Reimer), 1902, (LXXI + 832, mit Portr. u. 30 Taf.). 23 cm. 12 M.

——— Die Welträthsel. Gemeinverständliche Studien über monistische Philosophie. Volks-Ausg. 48.—67. Taus. Mit einem Nachwort: Das Glaubensbekenntniß der reinen Vernunft. Bonn (E. Strauss), 1903, (168). 23 cm. 1 M.

Haenel, Hans. Ueber Welterschöpfung und Weltende vom naturwissenschaftlichen Standpunkte. Entgegnung auf die Schrift des Herrn Dr. Gustav Leipoldt: „Welterschöpfung und Weltende.“ Dresden (E. Pierson), 1901, (16). 21 cm. 0,50 M.

Hill, A. Can dogs reason? Nature, London, **67**, 1903, (558, 559); **68**, 1903, 7). [Cf. Ramsay, *ib.* **67**, (609).]

Hörhager, J. Das Werden der Welt als Entwicklung von Kraft und Stoff. Ein Beitrag zur einheitlichen Weltanschauung. Leipzig (E. Günther), 1901, (VII + 104). 21 cm.

Holmgren, Emil. Regeneration. (Swedish.) Hygiea, Stockholm, N.F. **1:2**, 1901, (321-337).

Hoppe, Edmund. Natur und Offenbarung. Eine Untersuchung über die Weltstellung des Menschen. 2. erweit. Aufl. Hannover u. Leipzig (Hahn), 1904, (VIII + 238). 20 cm. 2,25 M.

Howard, H. E. On sexual selection and the aesthetic sense in birds. Zoologist, London, (4), **7**, 1903, (407-417).

König, Edmund. Ueber Naturzwecke. Philos. Stud., Leipzig, **19**, 1902, (418-458).

Koenig, Emil. Was ist das Leben? Eine neue Erklärung der Entstehung und Entwicklung des Lebens auf der Erde. Ausg. I. Homburg, Pfalz (P. Ries in Comm.), [1903], (90). 24 cm. 3 M. Dasselbe, Ausg. II: Für Aerzte. [Mit e. „Medizin. Anhang.“] Ebenda, (111 S.). 4 M.

Korn, A. Les vibrations universelles de la matière. Théorie mécanique de la gravitation, du frottement dans les masses continues et du phénomène électrique. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), **20**, 1903, (133-154).

Kublin, Siegmund. Weltraum, Erdplanet und Lebewesen, eine dualistisch-kausale Welterklärung. Dresden (E. Pierson), 1903, (VI + 115). 21 mm. 3 M.

Kuyper, A. Evolutionismus, das Dogma moderner Wissenschaft. Uebersetzt v. W. Kolfhaus. Leipzig (A. Deichert), 1901, (IV + 50). 19 cm. 0,90 M.

Legrand, L. Une esquisse du conflit entre la cellule et le milieu (aliment et poison; la multiplication cellulaire et l'adaptation du milieu; karyokinèse et dégénérescences; le neurone psychique et ses attributs; le concept d'immortalité; la mort individuelle; l'aliment cellulaire idéal; la différenciation cellulaire; applications au processus néoplastique). [Thèse.] Paris (Maloine), 1902, (157). 27 cm.

Loeb, Jacques. The limitations of biological research. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **1**, 1903, (33-37). Separate. 27 cm.

Mareš. Die tierische Respirometrie und Kalorimetrie. V. Das Prinzip der Erhaltung der Energie in der Physiologie. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **10**, 1901, Nr. 39, (20).

Metchnikoff, E. The nature of man. Studies in optimistic philosophy. Translated by P. Chalmers Mitchell. London, 1903, (XVIII + 309). 8vo.

Morgan, Thomas Hunt. Darwinism in the light of modern criticism. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **106**, 1903, (476-479).

Neumeister, R. Betrachtungen über das Wesen der Lebenserscheinungen. Ein Beitrag zum Begriff des Protoplasmas. Jena (G. Fischer), 1903, (IV + 107). 25 cm. 2 M.

Osborn, Herbert. Factors of extinction. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **9**, (1901), 1902, (47-52).

Ratzel, Friedrich. Die Zeitforderung in den Entwicklungswissenschaften. I. Die Entwicklungswissenschaften. Gemeinsame Werkzeuge und Methoden der Entwicklungswissenschaften. Ueber geschichtliche Gesetze. Rückblick auf Hutton, Lamarck, von Hoff, Lyell. Reste und Spuren zeitlicher Anschauungen. Die Entwicklung. II. Geologische und paläontologische Zeit. Zeitfolge und Zeitschätzung. Abtragung und Ablagerung. Zeitschätzungen auf Grund der Abkühlungshypothese. Das Alter des Lebens auf der Erde. Ann. Natphilos., Leipzig, **1**, 1902, (309-363); **2**, 1903, (40-97).

Reinke, J[ohannes]. Bemerkungen zu O. Bütschli's „Mechanismus und Vitalismus“. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (23-29, 52-60).

——— Ueber das Verhältnis der Mechanik zur Biologie. Kiel, Schr. natw. Ver., **12**, 1902, (374-376).

——— Was heisst Biologie? Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (449-453).

——— Die Dominantenlehre. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (321-332, 396-405).

——— Die Welt als Tat. Umriss einer Weltansicht auf naturwissenschaftlicher Grundlage. 3. Aufl. Berlin (Gebr. Paetel), 1903, (XIII + 491). 24 cm. 10 M.

Remsen, Ira. Unsolved problems in chemistry. McClure's Magazine, New York, London, **16**, 1901, (362-368).

Scharff, R. F. Some remarks on the Atlantis problem. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **24**, 1903, (268-302).

Schmidt, Heinrich. Die Urzeugung und Professor Reinke. (Gemeinverständliche Darwinistische Vorträge und Abhandlungen, hrsg. v. W. Breitenbach, H. 8.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1903, (48). 23 cm.

Snyder, Carl. Bordering the mysteries of life and mind. Dr. Loeb's researches and discoveries. McClure's Magazine, New York and London, **18**, 1902, (387-396, with portr. and text fig.).

Stein, Ludwig. Causalität, Teleologie und Freiheit. Ann. Natphilos., Leipzig, **2**, 1903, (356-374).

Stumpf, C[arl]. Leib und Seele. Der Entwicklungsgedanke in der gegenwärtigen Philosophie. 2 Reden. 2. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (72). 20 cm. Kart. 1,80 M.

Tilser, Frantisek. Welcher verkündet die Wahrheit; Kant oder Lamarck und Monge? (Böhmisch.) Prag, Věstn. České Spol. Nauk, Nr. 22, **1901**, (32).

Visintainer, B[ernhardin]. L'evoluzionismo, sua genesi storica e ragioni del suo prestigio. Progr. I.R. Ginn. sup., Rovereto, **1902**, (3-32).

Wachter, Wilhelm. Das Problem der Urzeugung. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (493-495).

Wallace, A. R. Hitherto unpublished letters of Charles Darwin. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (387-414, with portr.).

Wasmann, E[rich]. Zur mechanischen Instinkttheorie. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **60**, 1901, (169-179, 274-284).

——— Begriff und erste Entwicklung der Biologie. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **61**, 1901, (165-180).

——— Die Entwicklung der modernen Morphologie und ihrer mikroskopischen Zweige. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **61**, 1901, (259-275).

Weismann, August. Vorträge über Descendenztheorie, gehalten an der Universität zu Freiburg i. B. Bd 1. 2. Jena (G. Fischer), 1902, (XII + 456; VI + 462, mit 3 Taf.). 24 cm. 20 M.

Wettstein, R[ichard] von. Der Neolamarckismus. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), 1, 1903, (77-91).

Zehnder, Ludwig. Das Leben im Weltall. Tübingen u. Leipzig (J. C. B. Mohr), 1904, (III + 125, mit 1 Taf.). 23 cm. 2,50 M.

Zethraeus, Aug[ust] G. A few phases of existence scientifically explained. (Swedish.) Stockholm, 1901, (III+80). 19 cm.

Zograf, N. Die gegenwärtigen Theorien des Lebens. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 6, (1-20).

unpublished letters. Edited by Francis Darwin and A. C. Seward. 2 Vols. London, 1903, (XXIV + 494; VI + 508, with 14 portr.). 8vo.

DOORNIK, J. E. v. Schroeder van der Kolk, J[acobus] L[odewijk] C[onradus].

Fiske, John. Reminiscences of Huxley. The Atlantic Monthly, Boston and New York, **87**, 1901, (275-287).

Götz, Hermann. War Herder ein Vorgänger Darwins? Vierteljschr. Philos., Leipzig, **26**, 1902, (391-422).

HUXLEY, Thomas Henry. v. Fiske, John.

———— v. Routh, James E.

HYATT, Alpheus. v. Packard, A[lpheus] S[pring].

Krauss, William C[hristopher]. The debt of American microscopy to Spencer and Tolles. Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microsc. Soc., **23** (1901), 1902, (19-30, with 5 pls.).

Lebrun, Hector. L'enseignement des sciences biologiques aux Etats-Unis. Rev. quest. scient., Bruxelles, **1903**, (404-444).

LE CONTE, Joseph. v. Christy, S. B.

———— v. Royce, Josiah.

Le Dantec, F. Le mouvement rétrograde en biologie. Bul. sci. France Belgique, Paris, **37**, 1903, (428-435).

Leprince. La Faculté de Médecine de Bourges (1764-1793). Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci., (sér. 4), **17**, 1902, (209-328).

LEUNIS, Johannes. v. Oppermann, Edmund.

MacGillivray, W. A memorial tribute to William MacGillivray, M.A., LL.D. Ornithologist; Professor of Natural History, Marischal College and University, Aberdeen. Edinburgh, 1901, (XVI + 203). 8vo. Privately printed.

———— Professor MacGillivray of Aberdeen. Scottish Art and Letters, **1903**, (349-371).

MACGILLIVRAY, William. v. MacGillivray, W.

Moewes, Franz. Philibert Commerçon, der Naturforscher der Expedition Bougainvilles. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (340-342, 349-355, 389-392, 400-403).

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Briefwechsel zwischen Ernst Haeckel und Friedrich von Hellwald. Mit Vorwort von Ernst Haeckel. Ulm (H. Kerler), 1901, (IV + 32). 23 cm. 1 M.

Festschrift zum 70. Geburtstage des Herrn Geheimen Rathes Prof. Dr. August Weismann in Freiburg in Baden. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (VIII + 749, mit 22 Taf.).

Gedächtniss-Feier für Rudolf Virchow. Berlin, Verh. Ges. Anthr., **1902**, (311-330, mit Portr.).

Les fêtes de Pasteur à Dôle. Arch. parasit., Paris, **6**, 1902, (474-506, av. portr. et fig.).

BIZZAZERA, Giulio. v. Sacerdotti, C.

CARUS, Julius Victor. v. Taschenberg, O[tto].

Christy, S. B. Biographical notice of Joseph Le Conte [with list of writings]. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **31**, 1902, (765-793, with portr.).

Cockerell, T[hodore] D[ru] A[lison]. The making of biologists. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (512-520).

COMMERSON, Philibert. v. Moewes, Franz.

DARWIN, Charles. v. Darwin, Francis.

———— v. Wallace, A. R.

Darwin, Francis and Seward, A. C. More letters of Charles Darwin: a record of his work in a series of hitherto

Oppermann, Edmund. Johannes Leunis. Gedenkblatt zur 100. Wiederkehr seines Geburtstages. *Natur. u. Schule*, Leipzig, **1**, 1902, (257-264).

Packard, A[lpheus]S[pring]. Alpheus Hyatt. Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **38**, 1903, (715-727).

PASTEUR, Louis. v. Schiff, Emil.

PFITZNER, Wilhelm. v. Schwalbe, G[ustav].

Recklinghausen, F[riedrich] von. Nachruf auf Rudolf Virchow. *Arch. path. Anat.*, Berlin, **171**, 1903, (2-7).

ROSSMÄSSLER, E. A. v. Schneider, Gustav.

Routh, James E. Huxley as a literary man. *The Century Magazine*, New York, N.Y., **63**, (N. Ser., **41**), 1902, (392-398).

Royce, Josiah. Joseph Le Conte. *Int. Mon.*, Burlington, Vt., **4**, 1901, (324-334).

Sacerdotti, C. Giulio Biizzozero †. *Intern. Monatsschr. Anat.*, Leipzig, **19**, 1902, (143-152).

Schiff, Emil. Louis Pasteur. [In: E. Schiff, *Aus dem naturwissenschaftlichen Jahrhundert.*] Berlin, 1902, (1-16).

——— Rudolf Virchow. [In: E. Schiff, *Aus dem naturwissenschaftlichen Jahrhundert.*] Berlin, 1902, (47-71).

Schneider, Gustav. „Natur und Schule“, das Arbeitsfeld E. A. Rossmässlers. *Natur u. Schule*, Leipzig, **2**, 1903, (446-458).

Schroeder van der Kolk, J[acobus] L[odewijk] C[onradus]. [J. E. Doornik, ein Vorläufer von Lamarck.] (Holländisch) *Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aandr. Gen.*, **20**, 1903, (465-478); *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.* Haarlem, **9**, 1903, (383-390).

Schwalbe, G[ustav]. Wilhelm Pfitzner †. *Zs. Morph.*, Stuttgart, **5**, 1903, (V-XII); *Anat. Anz.*, Jena, **22**, 1903, (481-487).

Taschberg, O[tto]. Julius Victor Carus †. Ein Nachruf. Halle, Leopoldina, **39**, 1903, (50-64, 66-73).

——— Zur Erinnerung an Julius Victor Carus. *Zool. Anz.*, Leipzig, **26**, 1903, (473-483).

Villard, Oswald Garrison. Rudolf Virchow, exponent of the democracy of learning. I. The career of Germany's grand old man of science. *The American Review of Reviews*, New York, N.Y., **26**, 1902, (425-428, with portr. in text).

VIRCHOW, Rudolf. v. Recklinghausen, F[riedrich] von.

——— v. Schiff, Emil.

——— v. Villard, Oswald Garrison.

——— v. Voit, C[arl].

——— v. Williams, Henry Smith.

——— v. Ziegler, [Ernst].

Visintainer, B[ernhardin]. L'evoluzionismo, sua genesi storica e ragioni del suo prestigio. *Progr. I. R. Ginn. sup.*, Rovereto, **1902**, (3-32).

Voit, C[arl]. Rudolf Virchow †. München, *SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl.*, **33**, 1903, (515-535).

Waldeyer, [Wilhelm]. [Kaspar Friedrich Wolff. *Festrede.*] Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1904**, (209-226).

Wallace, A. R. Hitherto unpublished letters of Charles Darwin. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **62**, 1903, (387-414, with portr.).

Wasmann, E[rich]. Die Entwicklung der modernen Morphologie und ihrer mikroskopischen Zweige. *Stimmen Maria-Laach*, Freiburg i. B., **61**, 1901, (259-275).

Williams, Henry Smith. Rudolf Virchow, exponent of the democracy of learning. II. Virchow the teacher. *The American Monthly Review of Reviews*, New York, N.Y., **26**, 1902, (428-430, with fig. in text).

WOLFF, Kaspar Friedrich. v. Waldeyer, [Wilhelm].

Ziegler, [Ernst]. Zum Gedächtniss an Rudolf Virchow. *Beitr. path. Anat.*, Jena, **32**, 1902, (V).

0020 PERIODICALS, REPORTS OF SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

American Academy of Arts and Sciences. List of the fellows and foreign

honorary members. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **38**, 1903, (733-740).

American Microscopical Society. Proceedings. Minutes of the annual meeting held in Denver, Colorado, August 29, 30 and 31, 1901. Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microsc. Soc., **23**, **1901**, 1902, (275-294).

Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. O. Hertwig, v. la Valette St. George u. W. Waldeyer. Namen- u. Sachregister zu Bd 51-60. Bonn (F. Cohen), 1903, (83). 25 cm.

Bericht über die 24. Wanderversammlung des westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins zu Graudenz, am 28. Mai 1901. Im Auftr. des Vorstandes ausgeführt v. Paul Kumm. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 4, 1902, (22-96).

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 31, über das Jahr 1901. Hrsg. u. redig. v. Rud. Andreasch und Karl Spiro unter Mitw. v. St. Bondzýnski [u. a.]. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1902, (XXXVII + 1054). 23 cm. 30 M.

Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. In Verbindung mit Albrecht [u. A.] . . . hrsg. v. G[ustav] Schwalbe. (N.F.) 7. Litteratur, 1901. Abt. I-3. Jena (G. Fischer), 1902, (284 + 232 + 813 + XVIII). 24 cm.

Michigan Academy of Science; Constitution, by-laws, and list of members. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **1900**, 1901, (110-120); **1901**, 1902, (7-13, 113-115).

Annandale, N. and Robinson, H. C. Fasciculi malayenses. Anthropological and Zoological results of an expedition to Perak and the Siamese Malay States, 1901-1902, undertaken . . . under the auspices of the University of Edinburgh and the University of Liverpool. Zoology, Vol. I. Liverpool, 1903, (300, with XIV pls.). 4to. [Supplement XLII pp. IV pls. map. Appendix VII pp.]

Gilson, G. La cellule. Recueil de cytologie et d'histologie générale, fondé par J. B. Carnoy, publié par G. Gilson. Tome XVIII. Fasc. I. Louvain (A. Uystpruyt; Lierre, J. Van In et Cie), 1901, (1-248, pls. hors texte). 28 fr; *ib.* Fasc. II. (249-447, pls. hors texte). 22 fr; *ib.* Tome XIX Fasc. I. (1-278, pls. hors texte). 30 fr. *ib.* Fasc. II. (279-454, pls. hors texte). 20 fr; *ib.* Tome XX, (1-217, pls. hors texte). 25 fr.

Ritter, W[illia]m E[merson]. Preliminary report on the marine biological survey work carried on by the Zoological department of the University of California at San Diego. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (360-366).

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

Bibliographie [de travaux anatomiques en langue française pour 1901-1902]. Bibliogr. anat., Nancy, **10**, 1902, (97-120, 287-303); **11**, 1902, (149-168).

Zoologischer Jahresbericht für 1901, hrsg. v. d. zoologischen Station zu Neapel. Red. v. Paul Meyer. Berlin (R. Friedländer u. S.), 1902, (VIII + 16 + 6 + 16 + 70 + 2 + 67 + 72 + 5 + 219 + 25). — Desgl. für 1902. Ebenda, 1903, (VIII + 29 + 28 + 25 + 81 + 72 + 62 + 236 + 32). 26 cm. Je 24 M.

Bach, M. Studien und Lesefrüchte aus dem Buche der Natur. Für jeden Gebildeten, zunächst für die reifere Jugend und ihre Lehrer. Gänzl. umgearb. u. bedeutend verm. v. Ludwig Borgas. Bd 1. 10. Aufl. Köln (J. P. Bachem) 1903, (343). 22 cm. 3,50 M.

Bölsche, Wilhelm. Vom Bazillus zum Affenmenschen. Naturwissenschaftliche Plaudereien. 2. Aufl. Leipzig (E. Diederichs), 1903, (IV + 343). 23 cm. 4 M.

Bolton, Gambier. A book on beasts and birds, with photographs from life. London, 1903, (XI + 132, with 69 pls.). Svo.

Darwin, Francis. A Naturalist's Calendar kept at Swaffham Bulbeck, Cambridgeshire, by Leonard Blomefield (formerly Jenyns). Edited by Francis Darwin. Cambridge, 1903, (XVIII + 84). 8vo.

Davis, J. R. Ainsworth. The natural history of animals. The animal life of the world in its various aspects and relations. London, 1903, (5 half-vols., illustr.). (Incomplete.) 8vo. [Review by R. L., *Nature*, London, **69**, 1903, (11).]

Dewar, D. Animals of no importance. Calcutta and London, 1903, (113). 8vo. [Reprint of 29 smart newspaper articles. Noticed, *Nature*, London, **69**, 1903, (172).]

Evans, A. H. Turner on birds; a short succinct history of the principal birds noticed by Pliny and Aristotle, first published by Doctor William Turner, 1544. With introduction, translation, notes and appendix. Cambridge, 1903, (XVIII + 223). 8vo.

Farmer, J. B. The structure of animal and vegetable cells. Sect. II. [In: Lankester's Treatise on Zoology. Part I, fasc. 2, 1903, (1-46).]

Forbes, H. O. The natural history of Sokotra and Abdel-Kuri. Liverpool, 1903, (XLVII + 598, with 27 pls.).

Hertwig, Richard. A Manual of Zoology. Transl. by J. S. Kingsley from the fifth German ed. London, 1903, (XI + 704). 8vo.

Lankester, E. Ray. Handbook of instructions for collectors, issued by the British Museum (Natural History). London, 1902, (VI + 137).

——— et alii. A treatise on Zoology. Part I. Introduction and Protozoa second fascicle. London, 1903, (VI + 451). 8vo.

——— Catalogue of the books, manuscripts, maps and drawings in the British Museum (Natural History). With an introduction by B. B. Woodward, who is responsible for the preparation of the work. To be completed in about 4 volumes. Vol. I, A-D. London, 1903, (VIII + 500). 4to. [Review by R. L., *Nature*, London, **68**, 1903, (596).]

——— A classification of animals from the point of view of economic

zoology. [In: British Museum (Natural History) first report on Economic Zoology, Introduction, 1903, (XI-XXXIV).]

Loeb, Jacques. The limitations of biological research. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **1**, 1903, (33-37). Separate. 27 cm.

Ludwig, F[riedrich]. Neuere Literatur über das Grenzgebiet der Biometrie. Zs. Math., Leipzig, **49**, 1903, (269-277).

Moore, J. E. S. The Tanganyika problem. An account of the researches undertaken concerning the existence of marine animals in Central Africa. London, 1903, (XXIII + 371, with map and illustr.). 8vo.

Ostwald, Wilhelm. The relations of biology and the neighbouring sciences. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **1** 1903, (11-31). Separate. 27 cm.

Paget, S. Experiments on animals, with an introduction by Lord Lister. London, 1903, (XVI + 387). 8vo.

Scherren, H. Popular natural history of the lower animals (invertebrates). London, 1903, (288, with illustr.).

Sheppard, W. F. New tables of the probability integral. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (174-190).

Stenhouse, E. An introduction to nature study. London, 1903, (X + 422); [review], *Nature*, London, **68**, 1903, (546).

Weed, C. M. and Crossman, R. W. A laboratory guide for beginners in zoology. London, 1903, (XXIV + 105); [review], *Nature*, London, **67**, 1903, (318).

0040 ADDRESSES, LECTURES.

Caton, R. Abstract of inaugural address on acquired differences in structure and function between the right and the left sides of the body. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **17**, 1903, (3-14).

Herrick, C. Judson. The summer laboratory as an instrument of biological research. [Address at the opening of the Lake Laboratory. Sandusky, O., July 2, 1903.] *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (263-268).

Hickson, S. J. The mechanics of development. [Presidential address.] *Nature*, London, **68**, 1903, (452-458).

Poulton, E. B. What is a species? President's address. London, *Trans. Ent. Soc.*, **1903**, (LXXVII-CXVI).

Woodward, H. The President's address. Some ideas on life. London, *J. R. Microsc. Soc.*, **1903**, (142-157).

Engels, W. Bemerkungen zu dem Aufsätze von E. Dennert: „Die Entwicklungslehre als Lehrgegenstand der höheren Schulen“. *Natur u. Schule*, Leipzig, **3**, 1903, (26-29).

Fricke, K[arl]. Der biologische Unterricht an den neunklassigen Realanstalten. *Unterrichtsbl. Math.*, Berlin, **9**, 1903, (94-99, 117-122).

Geyer. Das Zeichnen im naturkundlichen Unterricht. Vortrag . . . Aus d. Heimat, Stuttgart, **15**, 1902, (20-24).

Götz, Joseph. Materialien zum biologischen Naturgeschichts-Unterricht. Passau (Druck v. Ablassmayer & Penninger), [1903], (III + 36). 23 cm. 0,70 M.

Gruss, H. Welchen verschiedenen Wert muss die Schulbehandlung den biologischen Stoffen in Botanik und Zoologie beilegen? *Natur u. Schule*, Leipzig, **2**, 1903, (117-119).

Hoyle, W. E. The use of museums in teaching. Notes from the Manchester Museum. No. **13**, 1903, (8).

Jennings, H. S. Methods of cultivating Amoeba and other Protozoa for class use. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2406).

Klunzinger, C. B. Ueber die Verhältnisse des biologischen Unterrichts an den höheren Schulen in Württemberg. *Natur u. Schule*, Leipzig, **1**, 1902, (393-399).

Kraepelin, Karl. Naturstudien im Garten. Plaudereien am Sonntag Nachmittag. Ein Buch für die Jugend. Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (VI + 187). 23 cm.

Landsberg, B[ernhard]. Der biologische Unterricht am humanistischen Gymnasium. *Unterrichtsbl. Math.*, Berlin, **9**, 1903, (93-94).

Matzdorff, C[arl]. Die Verwendung von Aquarien und Terrarien im Schulunterrichte. *Natur u. Schule*, Leipzig, **1**, 1902, (350-361).

Paust, J. G. und Steinweller, F. Pflanzen- und Tierkunde. 4. verb. u. verm. Aufl. Der Unterricht in den Realien. Bearb. v. Nowack [u. A.]. Tl 3. Breslau (F. Hirt), 1903, (119). 22 cm. 1 M.

0050 PEDAGOGY.

Naturgeschichte nach Lebensgemeinschaften. Für die Volksschule bearb. v. mehreren Lehrern. H. 4.: Der Wald. 5. verb. Aufl. Langensalza (F. G. L. Gressler), 1903, (IV + 84). 18 cm. 0,60 M.

Naturgeschichte nach Lebensgemeinschaften. Für die Volksschule bearb. v. mehreren Lehrern. H. 5.: Auf fremder Erde. 4. verb. Aufl. H. 7.: Der Mensch. 3. verb. Aufl. Langensalza (F. G. L. Gressler), 1903, (IV + 59; IV + 56). 18 cm. Je 0,50 M.

Syllabus of work in biology for high schools. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2277-2282).

Beyer, R. Bericht über die fakultative Einführung biologischer Vorträge und mikroskopischer Übungen in den obersten Klassen eines Realgymnasiums. *Natur u. Schule*, Leipzig, **2**, 1903, (379-383).

Breitenbach, W. Hermann Müller-Lippstadt und der biologische Unterricht. *Natur u. Schule*, Leipzig, **2**, 1903, (43-48).

Bugge, Hugo. Ueber das Zeichnen als Hilfsmittel des naturbeschreibenden Unterrichts am Realgymnasium. (Realgymnasium zu Landeshut. Jahresbericht über das Schuljahr 1901-1902.) Landeshut (Druck v. A. Werner), 1902, (1-16). 23 cm.

Dankler, M. Biologische Schul-sammlungen. *Natur u. Schule*, Leipzig, **2**, 1903, (129-131, 178-180, 239-242, 300-302).

Dennert, E. Die Entwicklungslehre als Lehrgegenstand der höheren Schulen. *Natur u. Schule*, Leipzig, **2**, 1903, (332-343).

Reh, L. Die Grundlagen des biologischen Unterrichtes. Gedanken eines Naturforschers. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (420-425).

Reinke, J[ohannes]. Was heisst Biologie? Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (449-453).

———— Die Dominantenlehre. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (321-332, 396-405).

Scheibner, O. Zur Naturbetrachtung im ersten Unterrichte. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (480-483).

Schieder, F. V. Anfertigung einfacher mikroskopischer Präparate. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (429-432).

Schmid, Bastian. Der biologische Unterricht an den sechsklassigen Realschulen. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **9**, 1903, (122-125).

Schmidt, Theodor und Drischel, Friedrich. Naturkunde für höhere Mädchenschulen und Mittelschulen. Tl 4: Der naturkundliche Stoff für 80 Lehrstunden des 7. Schuljahres in höheren Mädchenschulen und Mittelschulen. Bearb. v. Friedrich Drischel. 2. verb. Aufl. Breslau (M. Woywod), 1903, (III + 274). 23 cm. Geb. 1,50 M.

Schneider, Gustav. „Natur und Schule“, das Arbeitsfeld E. A. Rossmüllers. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (449-458).

Schoenichen, Walther. Die Abstammungslehre im Unterrichte der Schule. (Sammlung naturwiss.-pädagog. Abhandl., hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt, H. 3.) Leipzig u. Berlin, 1903, (46). 26 cm.

———— Das Zeichen-Extemporale im Naturkunde-Unterrichte. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (264-272).

Schulte-Tigges, A. Biologie und Entwicklungslehre im Rahmen der neuen preussischen Lehrpläne für höhere Schulen. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (337-341).

Schwarze, Wilhelm. Der biologische Unterricht in den oberen Klassen der Realgymnasien und Oberrealschulen. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (193-199).

(L-2929)

Stenhouse, E. An introduction to nature study. London, 1903, (X+422); [Review], Nature, London, **68**, 1903, (546).

Sturm, L. Naturkunde. Ein Lern- und Wiederholungsbuch für Schüler. Naturgeschichte nach Lebensgemeinschaften geordnet. Naturlehre. 3. verb. Aufl. Gross-Strehlitz (A. Wilpert), [1903], (80). 20 cm. 0,30 M.

Terks, F. Leitfaden für Naturgeschichte. Nach den aml. Bestimmungen über das höhere Mädchenschulwesen Preussens in 4 Kursen bearb. Kursus I. 10. Aufl. Leipzig u. Berlin (J. Klinkhardt), 1903, (IV + 48). 21 cm. Kart. 0,60 M.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS, Etc. ECONOMICS.

Adressbuch der Zoologen, Anatomen, Physiologen, Palaeontologen u. dgl. Russlands. Hrsg. v. d. Abt. f. Zool. u. Physiol. der k. Naturforschergesellschaft zu St. Petersburg, (Russisch u. deutsch.) Leipzig (W. Engelmann in Komm.), 1902, (147). 8°. 1,25 M.

United States Fish Commission. Records of the dredging and other collecting stations of the U.S. Fish Commission steamer Albatross in 1901 and 1902. Washington, D.C., Rep. U.S. Com. Fish, **1902**, 1903, (397-432). Separate 23 cm.

Bedford, Duke of. The Woburn Library of Natural History. A work on British Zoology of a comparatively elementary nature. [Two vols. have been at present issued. Mammals by Sir Harry Johnston; Butterflies and Moths by F. E. Hulme.] London, 8vo.

Cook, Mel T. The Ohio lake laboratory. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2550-2553).

Cori, Carl [Isidor]. Anregung und Vorschlag zu einem Zusammenschluss der zoologischen und biologischen Meeresstationen, insbesondere zum Zwecke gemeinsamer Erforschung des Meeres. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (149-151).

Dankler, M. Biologische Schulsammlungen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (129-131, 178-180, 239-242, 300-302).

Gregory, W. K. A marine university. [Biological laboratory, Wood's Holl, Mass.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1902**, 1903, (II + 625-632, with pl.). Separate 24.5 cm.

Herrick, C. Judson. The summer laboratory as an instrument of biological research. [Address at the opening of the Lake Laboratory, Sandusky, O., July 2, 1903.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (263-268).

Kaemmerer, W. Der Forschungsdampfer „Poseidon“, erbaut vom Bremer Vulkan, Schiff- und Maschinenfabrik in Vegesack. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **47**, 1903, (807-812).

Lankester, E. Ray. Handbook of instructions for collectors, issued by the British Museum (Natural History). London, 1902, (VI + 137).

——— A classification of animals from the point of view of economic zoology. [In: British Museum (Natural History) first report on Economic Zoology, Introduction, 1903, (XI-XXXIV).]

——— Catalogue of the books, manuscripts, maps and drawings in the British Museum (Natural History). [With an introduction by B. B. Woodward who is responsible for the preparation of the work. To be completed in about 4 volumes.] Vol. I, A-D. London, 1903, (VIII + 500). 4to. [Review by R. Nature, London, **68**, 1903, (596).]

McFarland, F. M. The Hopkins Seaside Laboratory. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **5**, 1902, (1869-1875).

Merkel, F. Die biologische Anstalt auf Helgoland. Aus. d. Heimat, Stuttgart, **15**, 1902, (121-126).

Osborn, Henry Fairfield. A sea-shore laboratory. [Wood's Holl, Mass.] Harper's Magazine, New York and London, **104**, 1902, (552-558, with text fig.).

Peel, C. V. A. The zoological gardens of Europe, their history and chief features. London, 1903, (XIV + 256, with pls.). 8vo.

Przibram, Hans. Die neue Anstalt für experimentelle Biologie in Wien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (152-155).

Ricker, Maurice. The University of Montana biological stations. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **9** (1901), 1902, (122-125).

Ritter, William Emerson. Marine biology and the marine laboratory at San Pedro. Berkeley, Univ. Cal., Chron., **5**, 1903, (222-230).

——— Preliminary report on the marine biological survey work carried on by the Zoological department of the university of California at San Diego. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (360-366).

Whitman, C[harles] O[tis]. A biological farm. For the experimental investigation of heredity, variation and evolution and for the study of life histories, habits, instincts and intelligence. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (214-224).

Willey, Day Allen. The biological laboratory at Wood's Holl, Mass. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (22992).

Zacharias, Otto. Zum 10jährigen Bestehen der biologischen Station zu Plön. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (V-XVIII).

0070 NOMENCLATURE.

Cockerell, T. D. A. Some overlooked zoological generic names. Nature, London, **68**, 1903, (526).

Kuntze, Otto. Nomenclaturae botanicae codex brevis maturus sensu codicis emendati Aux lois de la nomenclature botanique de Paris de 1867 linguis internationalibus: Anglica, Gallica, Germanica quoad nomina latina. Anhang: Zur Vorgeschichte des Wiener Nomenklatur-Kongresses 1905. Stuttgart (Deutsche Verlags-Anst.), 1903, (LXIV). 26 cm. 3 M.

Noll, F[ritz]. Vorschlag zu einer praktischen Erweiterung der botanischen Nomenclatur. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (374-380).

Pickard, Fredk. On rules of nomenclature. *Zool. Anz.*, Leipzig, **26**, 1903, (441-447).

Reinke, J[ohannes]. Was heisst Biologie? *Natur u. Schule*, Leipzig, **1**, 1902, (449-453).

0080 COLLECTIVE WORKS, FAUNA AND FLORA.

Lethaea geognostica. Handbuch der Erdgeschichte mit Abbildungen der für die Formationen bezeichnendsten Versteinerungen. Hrsg. v. e. Vereinigung von Geologen unter der Redaktion von Fritz Frech. Tl 2: Das Mesozoicum. H. 1: Trias. Lfg 1. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1903, (1-105, mit 29 Taf. u. Tab.). 28 cm. 28 M.

Nordisches Plankton, hrsg. v. K[arl] Brandt . . . Lfg 2. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1903, (7+29+40). 29 cm. 3,60 M.

United States Fish Commission. Records of the dredging and other collecting stations of the U. S. Fish Commission steamer Albatross in 1901 and 1902. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish, **1902**, 1903, (397-432).

Adams, Chas. C. Southeastern United States as a center of geographical distribution of flora and fauna. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (115-131).

Annandale, N. and **Robinson**, H. C. Fasciculi malayenses. Anthropological and Zoological results of an expedition to Perak and the Siamese Malay States, 1901-1902, undertaken . . . under the auspices of the University of Edinburgh and the University of Liverpool. Zoology, Vol. I. Liverpool, 1903, (300, with XIV pls.). 4to. [Supplement xlii pp. IV pls. map. Appendix VII pp.]

Budgett, J. S. [the late]. Account of his recent journey to Uganda in search of the Okapi and *Polypterus*. London, Proc. Zool. Soc., **1**, 1903, (2-10).

Cajander, A[imo] K[aarlo] und **Poppius**, R[obert] B[ertil]. Eine naturwissenschaftliche Reise im Lena-Thal. Fennia, Helsingfors, **19**, No. 2, 1903, (1-44).

(L-2929)

Chaster, G. W. [et alii]. Zoology [in] Southport; a handbook of the town and surrounding district, prepared for the meeting of the British Association, 1903, (113-196).

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. Flowers and insects in New Mexico. Amer. Nat., Boston, Mass., **36**, 1902, (809-817).

Forbes, H. O. The natural history of Sokotra and Abd-el-Kuri. Liverpool, 1903, XLVII + 598, with 27 pls.

Frech, Fritz. Die Flora und Fauna des Quartärs. Mit Beiträgen von E. Geinitz. [In: *Lethaea geognostica*. Tl 3, Bd 2, Abt. 1.] Stuttgart, 1903, (1-41, mit 14 Taf. u. 1 Karte).

Futterer, K[arl]. Durch Asien. Erfahrungen, Forschungen und Sammlungen während der von Amtmann Dr. Holderer unternommenen Reise. Bd 3. Naturwissenschaftliche, astronomische und meteorologische Ergebnisse. Lfg 1. Berlin (D. Reimer), 1903, (174, mit 11 Taf.). 29 cm. 15 M.

Gardiner, J. Stanley. The fauna and geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes. Vol. I. Parts 2 and 3. Vol. II. Parts 1 and 2. Cambridge, 1903.

Guppy, H. B. Observations of a Naturalist in the Pacific between 1896 and 1899. Vol. I. Vanua Levu, Fiji, a description of its leading physical and geological characters. London, 1903, (XX + 392, with 1 pl. and 2 maps). 8vo.

Huxley, T. H. [the late]. The scientific memoirs of Thomas Henry Huxley. Edited by Sir Michael Foster and Prof. E. Ray Lankester. Supplementary Volume. London, 1903, (90). 8vo.

Kloss, C. B. In the Andamans and Nicobars. The narrative of a cruise in the schooner "Terrapin," with notices of the islands, their fauna, ethnology, etc. London, 1903, (XVI + 373, illustr. 8vo. [The zoology is but slight, there are lists of mammals and birds, (320-331), with some comments thereon.]

Marsh, C[harles] Dwight. The plankton of lake Winnebago and Green lake. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull., No. **12**, 1903, (vi + 94, with pl.). 24·8 cm.

Moore, J. E. S. The Tanganyika problem. An account of the researches undertaken concerning the existence of marine animals in Central Africa. London, 1903, (XXIII + 371, with map and illustr.). Svo.

Ritter, William F[emerson]. Preliminary report on the marine biological survey work carried on by the Zoological department of the university of California at San Diego. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (360-366).

Scourfield, D. J. Lakes and their scientific investigation. London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc., **1902**, (61-66).

Shaler, N[atthaniel] S[outhgate]. The relations of plants and animals. Harper's Magazine, New York and London, **104**, 1902, (721-724).

Sharp, D. The Zoological Record, Vol. XXXIX. Being records of zoological literature relating chiefly to the year 1902. London, 1903, [numerous paginations].

Valentin, R. Observations on the Plankton of Looepool. Truro, J. R. Inst. Cornwall, **15**, 1903, (328-344).

Verrill, Addison Emory. The Bermuda Islands: their scenery, climate, productions, physiography, natural history, and geology; with sketches of their early history and the changes due to man. New Haven, Conn. Trans. Acad. Arts Sci., **11**, 1901-1902, (v-x + 413-956, with pl.).

Woodward, H. Address. [Southern Continent and Fauna.] Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (428-444).

METHODS AND APPARATUS.

0100 GENERAL.

The tools of the marine biologist. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **51**, 1901, (21062-21064).

Bigney, A. J. Experiments on developing eggs. Indianapolis, Ind., *Proc. Acad. Sci.*, **1901**, 1902, (95-96).

Buhlig, Walter H. A preliminary note upon certain mechanical micro-

technical factors concerned in producing segmentation and fragmentation of the myocardium. *J. Med. Res.*, Boston, Mass., **7**, 1902, (428-434).

Chamberlain, F. M. A new agent for use in tide pool collecting. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2255-2256).

Coker, W. C. A new method of sprouting pollen grains. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2195-2196).

Deschamps, J. J. Principes de biologie rationnelle. Paris, *Bul. soc. philom.*, (sér. 9), **4**, 1902, (127-178).

Gage, Simon Henry. Modifications of some standard apparatus to facilitate the work of the histologic and embryologic laboratory. Lincoln, Nebr., *Trans. Amer. Microsc. Soc.*, **23**, (1901), 1902, (259-261).

Hartwall, Gösta. Über die Entstehung flüchtiger Arsenikverbindungen aus den festen durch die Einwirkung der Mikroorganismen und wie man durch die s.g. biologische Methode Arsenik aufweisen kann. (Schwedisch). *Medd. F. Kem. Samf., Helsingfors*, **10**, 1902, (65-72).

Howard, Burton J. Sectioning of wheat kernels. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2498-2499).

Hunter, George William, jun. and **Valentine, Morris Crawford.** Laboratory manual of biology. New York (H. Holt & Co.), 1903, (xii + 215). 19 cm.

Jennings, H. S. Artificial imitations of protoplasmic activities, and methods of demonstrating them. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **5**, 1902, (1597-1602).

Methods of cultivating Amoeba and other Protozoa for class use. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2406).

Kryž, Ferdinand. Neue Laboratoriumsapparate. *Zs. angew. Mikrosk.*, Weimar, **9**, 1903, (29-37).

Langelaan, J[acob] W[illem]. Sur les méthodes de la morphologie. (Hollandais) Haarlem (De Erven F. Bohn), 1903, (24). 25 cm.

Mast, S. O. Preparations for dissecting pans. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2404-2405).

Metcalf, Haven and Hedgcock, George. Grant. New apparatus for phytopathological work. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2493-2495).

Nickerson, W. S. A useful modification of the life box. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2499-2500).

Osborn, Henry Leslie. On the use of compression in the study of small organisms. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2397-2399).

Robin, A. Laboratory notes. I. A simple and effectual method for keeping media and cultures sealed. II. The preparation of Loeffler's blood serum plates for diphtheria bacilli. III. A ready method for manipulating and fastening paraffin sections. IV. A precaution as to the use of fuchsin for staining tubercle bacilli. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2257-2259).

Waite, F. C. A method of removing chick embryos. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2589-2590).

Whitmann, C[harles] O[tis]. A biological farm. For the experimental investigation of heredity, variation and evolution and for the study of life-histories, habits, instincts, and intelligence. Wood's Holl, Mass., *Mar. Biol. Lab. Bull.*, **3**, 1902, (214-224).

0110 MICROSCOPE.

Abbe, Ernst. Gesammelte Abhandlungen. Bd 1: Abhandlungen über die Theorie des Mikroskops. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 486, mit 1 Portr. u. 2 Taf.). 24 cm. 9 M.

Albrecht, Hans. Objektivträger für Mikroskope. *Centralztg Opt.*, Berlin, **23**, 1902, (2).

Bain, Samuel M. On the manipulation of sections of leaf cuticle. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2160-2161).

Dennis, D. W. Photomicrography as it may be practised to-day. (President's address.) Indianapolis, Ind., *Proc. Acad. Sci.*, **1900**, 1901, (34-71, with pl.).

Friedländer, Friedrich von. Eine Modification des Pantographen (Storchschnabel) zum Zeichnen mikroskopischer Präparate. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **20**, 1903, (12-14).

Friese, H. Neue Zeiss-Lupen. *Allg. Zs. Ent.*, Neudamm, **8**, 1903, (267-268).

Gelblum, S. Discussion des conditions générales que doit remplir le dispositif d'arrêt du tube à tirage dans tout microscope, et description du moyen pratique pour arriver à ce résultat. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **20**, 1903, (129-132).

Gerloff, [Philipp Oswald]. Neuere Lupen. *Prometheus*, Berlin, **14**, 1903, (689-692).

Harz, C[arl] O[tto]. Paraffinöl als Ersatz für Canadabalsam zu mikroskopischen Dauerpräparaten. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **20**, 1903, (187-188).

Ives, F. E. Ein neues Binocular-Mikroskop. Vortrag. *Centralztg Opt.*, Berlin, **24**, 1903, (38-39).

Knap, William H. Elementary medical micro-technique for physicians and others interested in the microscope. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2132-2133, 2182-2184, 2235-2236).

Koerber, F. Die Entwicklung der achromatischen, optischen Systeme. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **19**, 1903, (72-74).

Köhler, August. Ein lichtstarkes Sammellinsensystem für Mikroprojection. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **19**, 1903, (417-429).

Krauss, William C[hristopher]. The debt of American microscopy to Spencer and Tolles. *Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microsc. Soc.*, **23**, (1901), 1902, (19-30, with 5 pls.).

Leitz, E. Ein neues Mikroskop-Stativ und seine feine Einstellung. *Zs. Instrumentenk.*, Berlin, **23**, 1903, (79-81).

Leitz, Ernst. Neues Universal-Mikroskop Stativ A. *Zs. angew. Mikrosk.*, Weimar, **9**, 1903, (169-172).

Marpmann, G. Ueber die Mikrometerschrauben und die feine Einstellung an den Stativen unserer modernen Mikroskope. *Centralztg Opt.*, Berlin, **22**, 1901, (151-153).

Meissner, Paul. Mikroskopische Technik der ärztlichen Sprechstunde. 2, verm. und verb. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1902, (VIII + 74). 24 cm. Geb. 2,20 M.

Regaud, Cl. et **Machet**, A. Une nouvelle monture de microscope munie d'une platine mobile repérable à mouvements très étendus. *Arch. anat. microsc.*, Paris, **5**, 1902, (17-21, av. fig.).

Richards, H. M. An improvised horizontal microscope. New York, N.Y., Torrey, *Torrey Bot. Cl.*, **3**, 1903, (136-138).

Schieder, F. V. Anfertigung einfacher mikroskopischer Präparate. *Natur u. Schule*, Leipzig, **2**, 1903, (429-432).

Schorr, W. Das Mikroskop im Dienste der Aquarienfrennde. Vortrag. *Gebirgsfreund*, Zittau, **13**, 1901, (161-163).

Schroeder, Hugo. Ueber die Geschichte der Technik der Mikroskope. *Centralztg Opt.*, Berlin, **22**, 1901, (181-183, 191-192, 212-213).

Schuberg, A[ugust]. Fläschchen für Immersionsöl. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **20**, 1903, (17-20).

Strehl, Karl. Plaudereien über optische Abbildung. Für Liebhaber der Astronomie, Mikroskopie und Spektroskopie. *Centralztg Opt.*, Berlin, **23**, 1902, (181-183, 193-194).

Teclu, Nic. Eine neue, quantitative [mikroskopische] Untersuchungsmethode. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **42**, 1903, (603-606).

0150 Microtome.

Aschoff. Microtome à congélation. Paris, *Bul. mém. soc. anat.*, **77**, 1902, (313-315).

Bain, Samuel M. On the manipulation of sections of leaf cuticle. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2160-2161).

Bolton, Meade und **Harris**, D. L. Eine Agar-Agar-Formalinmischung als Einbettungsmedium. *Centralbl. Path.*, Jena, **14**, 1903, (620-621).

Bluntschli, H. Einige Neuerungen am R. Jung'schen Studentemikrotom. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **20**, 1903, (1-7).

Gage, Simon Henry. Modifications of some standard apparatus to facilitate the work of the histologic and embry-

logic laboratory. Lincoln, Nebr., *Trans. Amer. Microsc. Soc.*, **23**, 1901, 1902, (259-261).

Howard, Burton J. Sectioning of wheat kernels. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2498-2499).

Jung, R[udolf]. Studentemikrotom B. *Zs. angew. Mikrosk.*, Weimar, **8**, 1902, (236-243).

Krefft, P. Rotations-Mikrotom „Herzberge“. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **20**, 1903, (7-11).

Marpmann, [Georg]. Einbettungsmittel als Ersatz für Celloidin. *Zs. angew. Mikrosk.*, Weimar, **9**, 1903, (14-16).

Michaëlis, Hans. Methode, Paraffinschnitte aufzukleben. *Centralbl. Path.*, Jena, **14**, 1903, (264-265).

Miller, Charles H. On embedding in celloidin. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2253-2254).

Minot, Charles Sedgwick. The history of the microtome. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2157-2160, 2226-2228).

Müller, Fritz. Eine Verbesserung des Aubertinschen Verfahrens zum Aufkleben von Celloidinschnitten. *Centralbl. Path.*, Jena, **14**, 1903, (671-672).

Robin, A. Laboratory notes. I. A simple and effectual method for keeping media and cultures sealed. II. The preparation of Loeffler's blood serum plates for diphtheria bacilli. III. A ready method for manipulating and fastening paraffin sections. IV. A precaution as to the use of fuchsin for staining tubercle bacilli. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2257-2259).

Wright, James H. Eine schnelle Methode zur dauernden Aufbewahrung gefrorener Schnitte. *Centralbl. Path.*, Jena, **12**, 1901, (634-635).

0200 Micro-Chemistry.

Hartwall, Gösta. Über die Entstehung flüchtiger Arsenikverbindungen aus den festen durch die Einwirkung der Mikroorganismen und wie man

durch die s.g. biologische Methode Arsenik aufweisen kann. (Schwedisch) Medd. F. Kem. Samf., Helsingfors, **10**, 1902, (65-72).

Marpmann, [G.]. Ueber einige neue mikrochemische Reaktionen. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **8**, 1902, (126-130).

—— Die Verwendung der chemischen Wage bei der mikrochemischen Analyse. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **8**, 1903, (309-314).

0250 Fixation.

Berg, Walther. Beiträge zur Theorie der Fixation mit besonderer Berücksichtigung des Zellkerns und seiner Eiweisskörper. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1903, (66). 23 cm.; Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (367-430).

Bolton, Meade und **Harris**, D. L. Eine Agar-Agar-Formalinmischung als Einbettungsmedium. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (620-621).

Juel, H. O. Pollenschlauch v. *Cupressus* [Fixierflüssigkeit]. Flora, Marburg, **93**, 1903, (56-62).

Klingmüller, Victor und **Veiel**, Fritz. Sublamin als Fixierungsmittel. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (842-844).

Kowarsky, Albert. Eine einfache und schnelle Methode der Trockenfixierung von Blutpräparaten. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (231).

Marpmann, [Georg]. Einbettungsmittel als Ersatz für Celloidin. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (14-16).

Miller, Charles H. On embedding in celloidin. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2253-2254).

Norris, H. W. A combination of chromic acid, acetic acid and formalin as a fixative for animal tissues. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **8** (1900), 1901, (78-80).

Pearl, Raymond. Worcester's formol-sublimate fixing fluids. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2451).

Smallwood, W. M. A simple method for the preparation of Auerbach's plexus. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2163-2164).

York, Harlan H. The Agar-agar method for embedding plant tissues. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2591-2592).

0300 Staining.

Aronson, Hans. Ueber die Anwendung des Gallein zur Färbung des Centralnervensystems. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (518-520).

Beck, C. Ueber tinctorielle Darstellung der interepithelialen und Bindegewebslymphspalten in der Haut und in der Cornea. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (446-448).

Becker, C[lements]. Eine neue electiv Achsencylinderfärbung. Verh. Ges. D. Natf., **73**, (1901), II, 2, 1902, (269-273).

Benda, C[arl]. Erfahrungen über Neurogliafärbungen. Arch. Psychiatrie, Berlin, **35**, 1901, (237-239).

—— Ueber die Verwendung der neuen Farbstoffe Sudan III und Scharlach R für die Histologie des Nervensystems. Arch. Psychiatrie, Berlin, **35**, 1901, (272).

Burr, Rollin H. Modification of eosin and methylen blue contrast-staining, with technique. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **5**, 1902, (1637-1639).

Chamberlain, Charles J. Staining paraffin sections on the slide. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2445-2446).

Chilesotti, Ermanno. Eine Karminfärbung der Axencylinder, welche bei jeder Behandlungsmethode gelingt. (Urankarminfärbung nach Schmaus modificirt.) Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (193-197).

Ciechanowski, Stanislaw. Zur Aktinomycesfärbung in Schnitten. Technische Notiz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (238-239).

Deganello, Umberto. Ueber die supravitale Färbbarkeit der Zellen des acuten und chronischen Eiters des Menschen. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (941-943).

Ebbinghaus, Heinr[ich]. Eine neue Methode zur Färbung von Hornsubstanzen. Centralbl. Path., Jena, **17**, 1902, (422-425).

Ehrlich, P[aul]. Ueber die Beziehungen von chemischer Constitution, Vertheilung und pharmakologischer Wirkung. Vortrag. [In: Internationale Beiträge zur inneren Medicin, Bd I.] Berlin, 1902, (645-679).

Ernst, Paul. Ueber Bakterienstrukturen; Ergebnisse vitaler Färbung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (562-565).

Fajersztajn, J. Ein neues Silberimprägnationsverfahren als Mittel zur Färbung der Axencylinder. Vorl. Mitt. Neurol. Centralbl., Leipzig, **20**, 1901, (98-106).

Fick, Johannes. Ueber metachromatische Färbung des Keratohyalins durch Cresylechtviolett. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (987-989).

Fischer, Bernhard. Ueber Chemismus und Technik der Weigert'schen Elastinfärbung. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (285-305).

——— Weiteres zur Technik der Elastinfärbung. Arch. path. Anat., Berlin, **172**, 1903, (517-520).

——— Ueber die Fettfärbung mit Sudan III und Scharlach-R. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (943-946).

——— Zur Fettfärbung. Erwidern auf die Bemerkung des Herrn Dr. G Herxheimer in No. 3/4 dieses Centralblattes (25. Febr. 1903). Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (621-623).

Gemelli, E. Eine neue Färbemethode der Bakteriengeweisse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (316-320).

Gierke, Edgar. Ueber den Eisengehalt verkalkter Gewebe unter normalen und pathologischen Bedingungen. Arch. path. Anat., Berlin, **167**, 1902, (318-351, mit 1 Taf.).

Groot, J. G. de. Eisen-Carmalaun. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (21-23).

Gudden, Hans. Modification der Golgi'schen Silberimprägnationsmethode. Neurol. Centralbl., Leipzig, **20**, 1901, (151-152).

Heidenhain, Martin. Ueber chemische Umsetzungen zwischen Eiweisskörpern und Anilinfarben. Arch. ges. Physiol., Bonn, **90**, 1902, (115-230).

Heidenhain, Martin. Ueber chemische Anfärbungen mikroskopischer Schnitte und fester Eiweisskörper. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1903, (431-441).

——— Ueber die zweckmässige Verwendung des Congo und anderer Amidoazokörper, sowie über neue Neutralfarben. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (179-186).

Herxheimer, Gotthold. Bemerkung zu dem Aufsatz des Herrn Dr. B. Fischer, „Ueber die Fettfärbung mit Sudan III und Scharlach-R.“ in No 23 dieses Centralblattes (27. Dez. 1902). Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (87-88).

——— Zur Fettfärbung. Bemerkung zu der gleichnamigen Erwidern des Herrn Dr. B. Fischer in No. 15 dieses Centralblattes. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (841-842).

Hinterberger, A. Thermophore für Färbzwecke. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (14-16).

Hoffmann, Walther. Deckglastransporteur für Schnittfärbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (171-172).

Hofmann, F[rantz] B. Ueber die Färbung des elastischen Bindegewebes durch protahirte „vitale“ Methylenblaubehandlung. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1902**, (115-116, mit 1 Taf.).

Jung, R. Apparat zur schnellen und gleichmässigen Färbung von Serienschritten und zur Weiterbehandlung derselben mit Flüssigkeiten. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (57-58).

Kaplan, L[eopold]. Axencylinderfärbung. (Vorl. Mitt.) Neurol. Centralbl., Leipzig, **20**, 1901, (343-344).

——— Nervenfärbungen. (Neurokeratin, Markscheide, Axencylinder.) Ein Beitrag zur Kenntniss des Nervensystems. Arch. Psychiatrie, Berlin, **35**, 1902, (825-869, mit 1 Taf.).

Keeley, Frank J. Preparation of diatoms. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (2-3). [Abstract.]

Kendall, Arthur J. An improved method for staining flagella. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **5**, 1902, (1836).

Kozlowski, B. Das Conserviren und Färben von mikroskopischen Präparaten der Harnsedimente. Arch. path. Anat., Berlin, **169**, 1902, (161–162).

Krause, Rudolf. Gibt es eine „Vitale“ Färbung? Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (400–403).

Liepmann, W[ilhelm]. Ueber die Benda'sche Reaction auf Fett-Nekrosen. Arch. path. Anat., Berlin, **169**, 1902, (532–535).

McClung, C. E. The accessory chromosome-sex determinant? [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (43–84).

Marpmann, [G.] Färbungsmethoden für Nuclein- und Paranuclein-Substanzen. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **8**, 1903, (314–315).

Mayer, Sigmund. Einige Bemerkungen zu der „Encyclopädie der mikroskopischen Technik mit besonderer Berücksichtigung der Färbekunst“. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (225–237).

Michaelis, [Leonor]. Einführung in die Farbstoffchemie für Histologen. Berlin (S. Karger), 1902, (VIII + 156). 23 cm. · 4 M.

Motta Coco, A. Beitrag zum Studium der Färbbarkeit lebender Zellelemente. Ueber das functionelle Verhalten der Wimperepithelien des Frosches gegen Methylenblau. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (604–611).

Pappenheim, Artur. Grundriss der Farbchemie zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. Berlin (A. Hirschwald), 1901, (XIV + 476). 23 cm. 11 M.

Pranter, V. Zur Färbung der elastischen Fasern. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (292–299).

Puchberger, Gustav. Bemerkungen zur vitalen Färbung der Blutplättchen des Menschen mit Brillantkresylblau. Arch. path. Anat., Berlin, **171**, 1903, (181–197, mit 1 Taf.).

Raehlmann, E[duard]. Weitere Mitteilung über ultramikroskopische Untersuchung von Farbstoffmischungen und ihre physikalisch-physiologische Bedeutung. Vortrag. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **5**, 1903, (330–339); Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (884–890).

Raimann, Emil. Zur Technik der Marchi-Methode. Neurol. Centralbl., Leipzig, **20**, 1901, (608–609).

Robin, A. Laboratory notes. I. A simple and effectual method for keeping media and cultures sealed. II. The preparation of Loeffler's blood serum plates for diphtheria bacilli. III. A ready method for manipulating and fastening paraffin sections. IV. A precaution as to the use of fuchsin for staining tubercle bacilli. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2257–2259).

Romanov, B. La coloration vitale des microphites. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., (1902) 1903, (568–581); rés. fr. (581–582).

Rossi, Gino de. Ueber die Geisselfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (572–576).

Růžička, Vladislav. Ueber die biologische Bedeutung der färbbaren Körnchen des Bakterieninhaltes. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (337–389, mit 2 Taf.).

Schoebel, E. Einfacher Auswaschapparat. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (168–170).

Schrötter, Hermann von. Ueber eine neue Methode der Markscheidenfärbung. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (299–300).

Schwalbe, Ernst. Technische Bemerkung zur Karminfärbung des Centralnervensystems. Centralbl. Path., Jena, **12**, 1901, (881–883).

Stransky, Erwin. Zur Conservirung von Faserfärbungen. Neurol. Centralbl., Leipzig, **20**, 1901, (983–984).

Thorel, Ch. Ueber die Benda'sche Reaction der Fettgewebsnekrose. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (322–326).

Wahl, Arthur von. Gonokokkenfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (239–240).

Wolf, Elsie. Beobachtungen bei der Färbung der elastischen Fasern mit Orcein. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (513–518).

Wolf, Max. Ueber die Ehrlich'sche Methylenblaufärbung und über Lage und Bau einiger peripherer Nervenendigungen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1902**, (155–188, mit 1 Taf.).

Zieler, Karl. Zur Färbung schwer färbbarer Bakterien (Rotzbacillen, Typhusbacillen, Gonokokken u. s. w.) in Schnitten der Haut und anderer Organe. *Centralbl. Path., Jena*, **14**, 1903, (561-565).

0350 SPECTRUM APPARATUS.

Strehl, Karl. Plaudereien über optische Abbildung. Für Liebhaber der Astronomie, Mikroskopie und Spektroskopie. *Centralztg Opt., Berlin*, **23**, 1902, (181-183, 193-194).

0400 PHOTOGRAPHY.

Cameron, J. A method of preparing lantern slides of histological objects. *Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.*, **3**, 1903, (350-352).

Dennis, D. W. Photomicrography as it may be practised to-day. (President's address.) *Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.*, **1900**, 1901, (34-71, with pl.).

Gage, Simon Henry. Laboratory photographic apparatus. *Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microsc. Soc.*, **23**, **1901**, 1902, (263-264, with 2 pl.).

Grünberg, Viktor. Zur Theorie der mikroskopischen Bilderzeugung. *Leipzig (J. A. Barth)*, 1903, (90). 24 cm. Geb. 4 M.

Holzknacht, Guido. Die photochemischen Grundlagen der Röntgographie, mit einem Anhang: Die veränderliche Gradationsfähigkeit der Platten und ihre Bedeutung für die Röntgenaufnahme. *Fortschr. Röntgenstr., Hamburg*, **5**, 1902, (235-245, 317-326).

Ives, F. E. Eine photomikrographische Vorrichtung. Vortrag. *Centralztg Opt., Berlin*, **24**, 1903, (3-5).

Kaiserling, Carl. Die Photographie für Freunde der Naturwissenschaft. Das Objektiv. *Phot. Mitt., Berlin*, **40**, 1903, (163-168).

——— *Lehrbuch der Mikrophotographie nebst Bemerkungen über Vergrößerung und Projektion.* (Photographische Bibliothek, Bd 18.) *Berlin (G. Schmidt)*, 1903, (VIII + 179). 21 cm. 4 M.

Lendenfeld, R[obert] von. Demonstration von photographien fliegender Insekten. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **74**, (1902), II, 1, 1903, (157-159).

Uchiyama, Ryūtarō. On photographing natural history specimens. (Japanese) *Dobuts. Z., Tokyo*, **15**, 1903, (293-294).

0450 RADIOGRAPHY.

Leitfaden des Röntgen-Verfahrens. Unter Mitarbeit v Hildebrand [u. A., hrsg. v. Friedrich Dessauer und B[ernard] Wiesner. *Berlin (Vogel & Kreienbrink)*, 1903, (303). 24 cm. Geb. 7,80 M.

[Sanitas, Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin.] *Der Wodal-Unterbrecher für Röntgenzwecke.* *Mechaniker, Berlin*, **11**, 1903, (268-269).

Albers-Schönberg, [Heinrich Ernst]. Ueber die Anwendung des Wehnelt'schen elektrolytischen Unterbrechers im Röntgeninstrumentarium. *Fortschr. Röntgenstr., Hamburg*, **5**, 1901, (1-8).

——— *Regenerierung hart gewordener Röhren.* *Fortschr. Röntgenstr., Hamburg*, **5**, 1901, (141-142).

——— *Ueber die Verwendung des elektrolytischen Unterbrechers im Röntgeninstrumentarium.* *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **73**, (1901), II, **2**, 1902, (141-142).

Dessauer, Friedrich und Wiesner, B. Versuche über die störenden Wirkungen der S-Strahlen bei der Radiographie. *Physik. Zs., Leipzig*, **5**, 1904, (58-61).

Donath, B. Die Einrichtungen zur Erzeugung der Roentgenstrahlen. 2 verb. u. verm. Aufl. *Berlin (Reuther & Reichard)*, 1903, (VII+244, mit 3 Taf.). 25 cm.

Eykman, P. H. *Bewegungsphotographie mittelst Röntgenstrahlen.* *Fortschr. Röntgenstr., Hamburg*, **5**, 1902, (347-354, mit 3 Taf.).

Faulhaber, [Melchior]. *Die Einwirkung des roten Lichtes auf Röntgenplatten.* *Fortschr. Röntgenstr., Hamburg*, **6**, 1902, (91-93).

Gocht, Hermann. Handbuch der Röntgen-Lehre zum Gebrauche für Mediziner. 2. umgearb. u. verm. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1903, (X + 406). 25 cm. 10 M.

Guilleminot. Ueber einige Vorrichtungen zur Durchleuchtung des Körpers und zur Grössenbestimmung der Organe. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1902, (190-192).

Hamann, Ein neuer Röntgentisch. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1902, (354-358).

Hildebrand, [Heinrich]. Ueber Stereoskopie im Röntgenverfahren. [In: Leitfaden des Röntgen-Verfahrens.] Berlin, 1903, (156-170).

Hoffmann, Aug. Ueber Orthodiagraphie. [In: Leitfaden des Röntgenverfahrens.] Berlin, 1903, (142-155).

Hoffmann, L. Röntgenstrahlen in der Thierheilkunde. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1901**, (561-567).

Holzknacht, Guido. Die photochemischen Grundlagen der Röntgographie, mit einem Anhang: Die veränderliche Gradationsfähigkeit der Platten und ihre Bedeutung für die Röntgenaufnahme. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1902, (235-245, 317-326).

————— und **Kienböck, R.** Ueber die Einrichtung des Plattenarchivs. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1902, (308-310).

Karfunkel, [Arthur]. Bestimmungen der wahren Lage und Grösse des Herzens und der grossen Gefässe durch Röntgenstrahlen. Zs. klin. Med., Berlin, **43**, 1901, (304-335).

Kraft, H. und Dessauer, F[riedrich]. Technische Winke zur Ausübung des Röntgenverfahrens. [In: Leitfaden des Röntgen-Verfahrens.] Berlin, 1903, (79-126).

Metzner, [Louis Otto Herm]. Ueber transportable Röntgenapparate. [In: Leitfaden des Röntgen-Verfahrens.] Berlin, 1903, (171-180).

Parzer-Mühlbacher, Alfred. Ueber Radiographie mit statischen Elektrizitäts-Quellen. Rathgeber AmatPhot., Halle, **12**, 1903, (111-112).

Reiniger, Gebbert und Schall. Eine Umschaltevorrichtung für einfache und stereoskopische Röntgendurchleuchtungen mit gleichzeitig wirkender Vorrichtung zur Unterdrückung der Schliessungs-Induktionsströme. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **6**, 1902, (99-100).

————— Eine neue Umschaltevorrichtung für stereoskopische Röntgendurchleuchtung. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1902, (197-200).

————— Eine Reguliermethode für den Härtegrad von Röntgenröhren. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **6**, 1903, (230-232).

————— Röntgenröhre mit neuer Reguliervorrichtung des Härtegrades. Original-Mitteilung aus der elektrotechnischen Fabrik Reiniger, Gebbert & Schall, Erlangen. Mechaniker, Berlin, **11**, 1903, (233-234).

Ruhmer, Ernst. Ueber die anlässlich des 31. Kongresses der deutschen Gesellschaft für Chirurgie ausgestellten Röntgenapparate. Centralztg opt., Berlin, **23**, 1902, (86-88, 99-101, 112-114, 122-126).

————— Bemerkung zu der Notiz des Herrn W. A. Hirschmann, Berlin, über einen neuen elektrolytischen Unterbrecher. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **6**, 1902, (97-99).

Schmidt, H. E. Ein Kryptoskiaskop mit Hand- und Gesichtsschutz. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **7**, 1903, (38-40).

Sjögren, T. Ein Aufnahmestuhl für Kopfrentgogramme. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **6**, 1902, (86-89).

Stein, Albert E. Die Einordnung und Buchung der exponierten Röntgenplatten. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1902, (183-185).

Walter, B. Der Wehneltunterbrecher im Röntgenbetriebe. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **5**, 1901, (13-19).

————— Stereoskope für grosse [Röntgen-] Bilder. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **6**, 1902, (18-24).

————— Zwei Härteskalen für Röntgenröhren. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **6**, 1902, (68-74).

Wehnelt, A[rthur]. Ueber eine Röntgenröhre mit veränderlichen Härtegrad. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **5**, 1903, (259-260).

Wiesner, B[ernard]. Ueber das Blendenverfahren. [In: Leitfaden des Röntgen-Verfahrens.] Berlin, 1903, (127-141).

Williams, Francis H. The X-rays in medicine. Int. Mon., Burlington, Ut. **3**, 1901, (42-56).

0500 MEASURING AND WEIGHING.

Bachmetjev, P. Das geometrische Mikroskop und seine Anwendung in dem Gebiet der Biologie. Zur Frage über die Parthenogenesis. (Russ.) Festst. i geogr., Moskva, **1903**, **1**, (11-26).

0550 OTHER METHODS.

Archovskij, V. Kleinere Laboratoriummitteilungen. I. Apparat zu den Endosmose-Versuchen. II. Turgor und Plasmolysemodelle. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (15-18); deutsches Rés. (17 + 18).

Bertarelli, E. Prouvetten zur Anfertigung aeröbischer und anaeröbischer Kulturen unter Einwirkung kolorierter Strahlen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (739-740).

Bordier, H. Appareil pour la mesure des résistances électriques des tissus chez l'homme. Arch. électr. méd. exp., Paris-Bordeaux, **11**, 1903, (544-547, av. fig.).

Cole, A[aron] H[odgman]. The technique of biological projection and anesthesia of animals. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2125-2127, 2179-2181, 2224-2226, 2271-2275, 2321-2322, 2415-2417, 2461-2463, 2500-2502, 2553-2555, 2596-2600).

Gaumont, L. La lampe Nernst adaptée à l'éclairage des lanternes à projection. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), **18**, 1902, (532-534, av. fig.).

Geyer, Hans. Was muss man von der Aquarienkunde wissen? Berlin (H. Steinitz), 1903, (64). 21 cm. 1 M.

Halluin, Maurice d'. Cryoscopie de la lymphe humaine et aperçu général sur la méthode. Lille, Bul. soc. anat. clin., **17**, 1902, (7-36).

Hertwig, O. Eléments d'anatomie et de physiologie générales. La Cellule. Paris (Naud), **1903**, (XIV + 428, av. fig.) 28 cm.

Jachtchinsky, S. Sur l'emploi du silicate de soude (verre liquide) comme substance à injecter pour les préparations macroscopiques du système vasculaire. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (204-205).

Kaemmerer, W. Der Forschungsdampfer „Poseidon“, erbaut vom Bremer Vulkan, Schiffbau- und Maschinenfabrik in Vegesack. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **47**, 1903, (807-812).

Kryž, Ferdinand. Neue Laboratoriumsapparate. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (29-37).

Little, E. O. A method for demonstrating Nematocyst cells in Hydra. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2116).

Lohmann, H[ans]. Neue Untersuchungen über den Reichthum des Meeres an Plankton und über die Brauchbarkeit der verschiedenen Fangmethoden. Zugleich auch ein Beitrag zur Kenntnis des Mittelmeerauftriebs. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1-87, mit 4 Taf.).

Lohrenz, Kuno. Das Süßwasser-Aquarium. Ein praktische Anleitung . . . Mit e. Anhang: Das Laubfrosch-Haus. Leipzig (Ernst), [1903], (IV + 79). 20 cm. 1 M.

Mühlner, A. Ein neuer Heizapparat für Aquarien. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (246-247).

Müller, Friedrich C. G. Apparat zum Schöpfen von Wasserproben aus beliebiger Tiefe. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (189-190).

Regaud, Cl. et **Fouilliand**, R. Régulateur électro-thermique et étuves électriques. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (138-168).

Richter, Edwart [!]. Diapositivwechsler der optischen Werkstätte von Carl Zeiss in Jena. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (132-137).

Schaffer, Josef. Versuche mit Entkalkungsflüssigkeiten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1903, (308-328, (441-463).

Schmitz, Wilhelm. Der Aquarienliebhaber. Kurzer Leitfaden zur Einrichtung u. Erhaltung eines schönen und zweckmässigen Aquariums. Dresden (H. Schultze), 1904, (III + 44). 26 cm. 1 M.

Sieber. Eine Modifikation der Teichmann'schen Injektionsspritze. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (7-10).

Steinwehr, Kurt von. Die Anwendung der Elektrizität zur Heizung von Aquarien und Terrarien und für Durchlüftung. Nerthus, Altona, **4**, 1902, (489-490, 509-511).

Stieler, Paul. Ein praktischer Heizapparat. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (216-217).

Tandler, Julius. Zur Technik der Teichmann'schen Injektion. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (223-224).

Tonzig, C. Ein neuer ökonomischer Thermostat von einfacher und leichter Konstruktion. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (531-534).

Turillon, L. "Etincelante," nouvelle lampe intensive à pétrole sous pression d'air pour projection, de la Société Auer. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), **19**, 1903, (45-46, av. fig.).

Zacharias, Otto. Ein Schlammsauger zum Erbeuten von Rhizopoden, Infusorien und Algen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (191-193).

——— Ein Wurfnetz zum Auf-fischen pflanzlicher und tierischer Schwebwesen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (309-311).

GENERAL MORPHOLOGY.

1000 GENERAL.

Bancroft, Thomas L. Notes on *Filaria* and mosquitos. Sydney, N.S.W., Austr. Med. Gaz., **22**, 1903, No. 261, (251-252).

Cameron, J. The application of Professor His' method of reconstruction to the study of embryology. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **3**, 1903, (332-339).

——— On the origin of the pineal body as an amesial structure, deduced from the study of its development in Amphibia. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **3**, 1903, (340-349).

Gaskell, W. H. The origin of Vertebrates deduced from the study of *Ammonoetes*. Part XI. The origin of the Vertebrate body cavity and excretory organs; the meaning of the somites of the trunk and of the ductless glands. J. Anat. Physiol., London, **37**, 1903, (168-219).

Giard, Alfred. Caenomorphisme et caenodynamisme. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1388-1391).

Hickson, S. J. The mechanics of development. Presidential address. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (28-37).

Holmes, Gordon M. On the comparative anatomy of the nervus acusticus. Dublin, Trans. R. Irish Acad., **32**, 1903, (101-144).

Kidd, W. The direction of hair in animals and man. London, 1903, (XII + 154). 8vo.

Langelaan, J[acob] W[illem]. Sur les méthodes de la morphologie. (Hollandais.) Haarlem (De Erven F. Bohn), 1903, (24). 25 cm.

Marshall, F. H. A. The oestrous cycle and the formation of the corpus luteum in the sheep. London, Phil. Trans. R. Soc., **196 B**, 1903, (47-97, pls. VII-X).

Pronberger, L. Seltene Naturformen. In 8 Lfgn. Lfg 4-8. Dresden (G. Kühnmann), [1902], (25 Taf.). 57 cm. Die Lfg 10 M.

Thomson, J. A. Regeneration of lost parts in animals. Edinburgh, Trans. Scot. Nat. Hist. Soc., **2**, 1903, (34-49).

Tims, H. W. M. The evolution of teeth in the Mammalia. J. Anat. Physiol., London, **37**, 1903, (131-149).

Triepel, Hermann. Ueber mechanische Strukturen. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (480-486).

Yule, G. U. Notes on the theory of association of attributes in statistics. *Biometrika*, Cambridge, **2**, 1903, (121-131).

1100 TECTOLOGY (STRUCTURE OF THE INDIVIDUAL).

Boeke, J[an]. On the development of the myocardium in Teleosts [especially its evolution into a syncytium]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (218-225, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (374-381, with 1 pl.) (Dutch).

1200 PROMORPHOLOGY (FUNDAMENTAL PRINCIPLES OF STRUCTURE).

Kübler, J. Die Proportion des goldenen Schnitts als das geometrische Ziel der stetigen Entwicklung und die daraus hervorgehende Fünfgestalt mit ihrer durchgreifenden Fünfgliederung. Leipzig (B. G. Teubner), 1903, (36, with 4 Taf.). 24 cm.

Triepel, Hermann. Trajektorielle Strukturen. *Anat. Anz.*, Jena, **24**, 1904, (297-300).

1500 TERATOLOGY.

Baudoin, Marcel. La Cyclopie est une monstruosité double. *Gaz. méd.*, Paris, **73**, 1902, (176).

——— Nouveaux cas de tératopages ayant vécu: xiphopages. Un cas d'hypogastropage viable. Un nouveau sternopage. *Gaz. méd.*, Paris, **73**, 1902, (321-323, av. 1 fig.).

Blaringhem, L. Remarques sur du maïs tératologique dit "maïs dégénéré." Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1487-1489).

Bosc. Monstre pseudencéphalique tliipsencéphale. Paris, Bul. mém. soc. anat., (ser. 6), **4**, 1902, (910).

Constantin-Daniel. Monstre anencéphale (genre dérrencéphale). Paris, Bul. mém. soc. anat., (ser. 6), **4**, 1902, (965-969).

Houssay, Frédéric. Sur un poulet ayant vécu 7 jours après l'éclosion avec

un second jaune inclus dans l'abdomen. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1709-1710). [990].

Lesbre et Forgeot. Etude anatomique d'un fœtus bovin syncéphalique d'un genre intermédiaire aux genres janiceps et iniope d'Is. Geoffroy Saint-Hilaire. *J. anat. physiol.*, Paris, **39**, 1903, (11-38, av. 22 fig.).

Mouchotte, J. Hémimélie et amputation congénitale. Paris, Bul. mém. soc. anat., (ser. 6), **4**, 1902, (741-763).

Rabaud, Etienne. Les états pathologiques et les états tératologiques. Paris, Bul. Soc. philom., (ser. 9), **4**, 1902, (77-98).

——— Recherches embryologiques sur les cyclocephaliens. *J. anat. physiol.*, Paris, **38**, 1902, (510-548, av. fig.).

——— Fœtus humain paracéphalique hémicéphale. *J. anat. physiol.*, Paris, **39**, 1903, (45-74, av. 7 fig.).

——— Fragments de Tératologie générale: l'union des parties similaires. *Bul. sci. France Belgique*, Paris, **37**, 1903, (436-460).

Regnault, Félix. Les causes de la polydactylie. *Naturaliste*, Paris, (ser. 2), **25**, 1903, (108-110).

Saint-Amand, H. Compte rendu de la conférence de M. H. Gadeau de Keruille sur les monstruosité de l'homme et des animaux. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **20**, 1902, (129-134).

Vervaeck, Louis. Contribution à l'étude des anomalies viscérales chez les monstres encéphaliques. *J. méd.*, Bruxelles, **1902**, (449-454).

Windle, B. C. A. Thirteenth report on recent teratological literature. *J. Anat. Physiol.*, London, **37**, 1903, (298-313).

GENERAL PHYSIOLOGY.

2000 GENERAL.

ORIGIN AND DEVELOPMENT OF THE ORGANISM.

Bancroft, Thomas L. Preliminary notes on the intermediary host of *Filaria immitis*, Leidy. Sydney, N.S.W., *J. R. Soc.*, **35**, 1901, (41-46).

Barr, Charles E. Asexual dimorphism and the origin of sex. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **1900**, 1901, (11-16).

Barrett-Hamilton. Abstract of a physiological hypothesis to explain the winter whitening of mammals and birds inhabiting snowy countries, and the more striking points in the distribution of white in Vertebrates generally. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **24**, 1903, (303-314).

Calkins, Gary N[athan]. Studies on the life-history of Protozoa. III. The six hundred and twentieth generation of *Paramoecium caudatum*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (192-205).

Chauveau, A. "Animal thermostat." Problèmes d'énergétique biologique soulevés par une Note de Lord Kelvin sur la régulation de la température des animaux à sang chaud. La permanence des processus producteurs de la chaleur de combustion. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (792-798).

——— "Animal thermostat." Problèmes énergétiques soulevés par une Note de Lord Kelvin sur la régulation de la température chez les animaux à sang chaud. Conséquences de la permanence des processus producteurs de la chaleur de combustion; insuffisance des moyens de défense de l'organisme contre l'échauffement; place de la chaleur dans le cycle énergétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (847-852).

Cook, O[rator] F[uller]. Stages of vital motion. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (14-24).

——— Evolution, cytology and Mendel's laws. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (219-228).

Dastre, A. The life of matter. [Translated, after revision and extension by author, from "La vie de la matière" in Revue des Deux Mondes, Paris, October 15, **1902**.] In Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1902**, 1903, (11 + 393-429). Separate. 24.5 cm.

Distant, W. L. Animal sense perceptions. Zoologist, London, **1902**, (161-178).

Driesch, Hans. Kritisches und Polemisches. I. Die Metamorphosen der Entwicklungsphysiologie. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (151-159).

Gamble, F. W. and Keeble, F. The bionomics of *Convoluta roscoffensis* with special reference to its green cells. Q. J. Microsc. Sci., London, **47**, 1903, (363-431, pls. XXX, XXXI).

Giard, Alfred. Caenomorphisme et caenodynamisme. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1388-1391).

Glaser, O[tto] C. The nematocysts of nudibranch molluscs. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., **22**, 1903, (22-24).

Hertwig, P. Elements d'anatomie et de physiologie générales. La Cellule. Paris (Naud), 1903, (XIV + 428, av. fig.). 28 cm.

Hickson, S. J. The mechanics of development. Presidential address. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (28-37).

Holmgren, Emil. Regeneration. (Swedish.) Hygiea, Stockholm, N.F. **1**: **2**, 1901, (321-337).

Jennings, H. S. Artificial imitations of protoplasmic activities, and methods of demonstrating them. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **5**, 1902, (1597-1602).

Keeble, F. and Gamble, F. W. The colour-physiology of the higher Crustaceans. London, Phil. Trans. R. Soc., **196 B**, 1903, (295-388).

Kelvin, Lord. Animal thermostat. Nature, London, **67**, 1903, (401, 402).

Kurajev, D. Le protoplasme. (Russ.) Charikov, Ann. Univ., **1903**, 3, (1-15).

Laveran. Observations sur la Note de M. Chauveau. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (852-853).

Lodge, Sir O. J. Interaction between the mental and the material aspect of things. Nature, London, **67**, 1903, (595-597). [Discussion by Hobson, Minchin, McDougall and others, (611).]

Schultz, Eugen. Ueber das Verhältnis der Regeneration zur Embryonalentwicklung und Knospung. (Vortrag. . .) Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (360-368).

Loeb, Jacques. The limitations of biological research. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **1**, 1903, (33-37). Separate. 27 cm.

Mares. Die tierische Respirometrie und Kalorimetrie. V. Das Prinzip der Erhaltung der Energie in der Physiologie. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **10**, 1901, Nr 39, (20).

Mathews, Albert P[rescott]. The nature of the nerve impulse. A physical explanation of one of the phenomena of life. The Century Magazine, New York, N.Y., **63**, 1902, (N. Ser. 41), (783-792, with fig.).

————— Electrical polarity in the hydroids. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **8**, 1903, (294-299).

Morgan, Thomas H[unt]. The problem of development. Int. Mou., Burlington, Vt., **3**, 1901, (274-313), [Reprint], Bryn Mawr., Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., (Repr. Ser.), **1**, 1901, (1 l. + 3-47).

————— Hypothesis of formative stuffs. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (206-213).

————— Evolution and adaptation. New York, London, (Macmillan Co.), 1903, (xiii + 470, with illustr.). 23 cm.

Ostwald, Wilhelm. The relations of biology and the neighbouring sciences Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **1**, 1903, (11-31). Separate. 27 cm.

Pagel, [Julius]. Die Analogie der Gedanken in der medizinischen Geschichte. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (87-88).

Remsen, Ira. Unsolved problems in chemistry. McClure's Magazine, New York, London, **16**, 1901, (362-368).

Schultze, O[skar]. Was lehren uns Beobachtung und Experiment über die Ursachen männlicher und weiblicher Geschlechtsbildung bei Tieren und Pflanzen? Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1902**, (70-78).

Snyder, Carl. Bordering the mysteries of life and mind. Dr. Loeb's researches and discoveries. McClure's Magazine, New York and London, **18**, 1902, (387-396, with portr. and text fig.).

Stratilesco, Eleonora. Die physiologische Grundlage des Seelenlebens bei

Fechner und Lotze. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1903, (44). 23 cm

Thilo, O[tto]. Die Bedeutung der technischen Wissenschaften für den Naturforscher. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (759-763).

Thomson, J. A. Regeneration of lost parts in animals. Edinburgh, Trans. Scot. Nat. Hist. Soc., **2**, 1903, (34-49).

Van Lint, A. Qu'est-ce qui détermine le sexe? Paris (J. B. Beillièrre et fils). 1902, (77-XVIII, av. fig.). 1.50 fr.

Verworn, Max. Allgemeine Physiologie. Ein Grundriss der Lehre vom Leben. 4. neu bearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (XIV + 652). 25 cm. Geb. 17 M.

Vries, Hugo de. On the origin of species. [Translated from Album der Natuur by H. T. A. Hus.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (481-496).

Wagner, [Albert]. Vitalismus. [Umschlagtit. ferner: Eine aus der modernen naturwissenschaftlichen Litteratur geschöpfte Zusammenstellung von mechanischen Erklärungsweisen für Bewegung, Stoffwechsel und Fortpflanzung der Zelle.] Berlin u. Leipzig (Vogel & Kreienbrink), 1902, (57). 20 cm. 1,20 M.

Wasmann, Erich. Zur mechanischen Instinkttheorie. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **60**, 1901 (169-179, 274-284).

Wilson, Edmund B. Mr. Cook on "Evolution, cytology, and Mendel's laws." Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1903, (88-89).

Yerkes, Robert. Habit-formation in the green crab, *Carcinus granulatus*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (241-244).

Yule, G. U. Notes on the theory of association of attributes in statistics. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (121-134).

2050 ASEXUAL REPRODUCTION.

Calkins, Gary N[athan]. Studies on the life-history of Protozoa. 111. The six hundred and twentieth generation of *Paramoecium caudatum*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (192-205).

Child, Ch. M. Studies on regulation. I. Fission and regulation in *Stenostoma*. II. Experimental control of form-regulation in zooids and pieces of *Stenostoma*. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902-1903, (187-237, 355-420, 603-637, mit 5 Taf.).

Greeley, Arthur White. The artificial production of spores in *Monas* by a reduction of the temperature. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (165-171); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, (71-77, with text fig.).

2100 Fission.

Bastian, H. Charlton. On the relations between certain diatoms and the fission-products of a parasitic Alga (*Chlorochytrium*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, **12**, 1903, (175-186, pl. XV).

Calkins, Gary N[athan]. Studies on the life-history of Protozoa. 111. The six hundred and twentieth generation of *Paramoecium caudatum*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (192-205).

Child, Ch. M. Studies on regulation. I. Fission and regulation in *Stenostoma*. II. Experimental control of form-regulation in zooids and pieces of *Stenostoma*. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902-1903, (187-237, 355-420, 603-637, mit 5 Taf.).

Driesch, Hans. Ueber ein neues harmonisch-äquipotentiell System und über solche Systeme überhaupt. Arch. EntwMech., Leipzig, **14**, 1902, (227-246).

2150 Budding.

Babès, V. Observations sur la genèse des cellules géantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (314-316).

2300 SEXUAL REPRODUCTION.

Ancel, P. Sur l'hermaphroditisme glandulaire accidentel et le déterminisme cyto-sexuel des gamètes. Arch. zool., Paris, (sér. 3), **10**, 1902, (Notes et Revue, LXXXIV-XCIV).

(L-2929)

Ancel, P. Sur les premières différenciations cellulaires dans la glande hermaphrodite d'*Helix Pomatia*. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (17-20).

Conklin, Edwin G[rant]. Karyokinesis and cytokinesis in the maturation, fertilization and cleavage of *Crepidula* and other Gasteropoda. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1902, (1-121, with pl.). Separate. 36 cm.

Cuenot. Bestimmung des Geschlechtes bei den Saugtieren. (Russ.) Naučn. Obozr., St. Peterburg, **10**, 2, 1903, (172-179).

Dax, P. La distribution des sexes dans les pontes de pigeons. Aviculteur, Paris, **22**, 1902, (164-165).

Häcker, Valentin. Bastardirung und Geschlechtszellenbildung. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (161-256, mit 1 Taf.).

Haenens (d'), Ant. De la procréation des sexes à volonté. Progrès médic. belge, Bruxelles, **1903**, (137-138).

Hegar, Alfred. Korrelationen der Keimdrüsen und Geschlechtsbestimmung. Freiburg i. B. (Speyer & Kaeruer), 1903, (35). 20 cm. 1 M.

Hopf, Ludwig. Ueber die Doppelpersönlichkeit der Metazoen mit Einschluss des Menschen. Eine neue morphologische Deutung. Tübingen (F. Pietzcker), 1904, (III + 50). 24 cm. 1,60 M.

Riš, F. Zur Frage über den Ursprung des Geschlechts bei den Bienen. (Russ.) Russ. pčelovod. listok, St. Peterburg, **18**, 1903, (231-232).

Scott, J. W. Periods of susceptibility in the differentiation of unfertilized eggs of *Amphitrite*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (35-41, with text fig.).

2350 Copulation.

Calkins, Gary N. Studies on the life-history of Protozoa. I. The life-cycle of *Paramoecium caudatum*. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902, (139-186, mit 1 Tab.).

2400 FERTILIZATION.

Bigney, A. J. Experiments on developing eggs. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1901**, 1902, (95-96).

Buller, A. H. R. The fertilisation process in Echinoidea. Report on the occupation of a table at the Zoological Station, Naples. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, 1902, (356-358).

——— Is chemotaxis a factor in the fertilisation of the eggs of animals? Q. J. Microsc. Sci., London, (N. Ser.), **46**, 1902, (145-176).

Czermak, N. Das Centrosoma im Befruchtungsmomente bei den Salmoniden. Vorläuf. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (393-400).

Dewitz, J. Was veranlasst die Spermatozoen, in das Ei zu dringen? Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (100-104).

Kathariner, L. Das Problem der Befruchtung. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (513-528).

Lühe, M[ax]. Ueber Befruchtungsvorgänge bei Protozoen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **43**, 1902, (1-6).

Nekrassoff, A. Untersuchungen über die Reifung und Befruchtung des Eies von *Cymbulia Peronii*. Vorläufige Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (119-127).

Noll, [Fritz]. Fruchtbildung ohne vorausgegangene Bestäubung (Parthenocarpie) bei der Gurke. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, 1903, naturw. Sektion, (149-162).

Perrier, Edmond. [Résumé du travail publié en collaboration avec Gravier, Ch. dans les Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 8), **16**]. Tachygenèse ou accélération embryogénique. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (798-801).

Petrunkewitsch, Alexander. Künstliche Parthenogenese. Zool. Jahrb., Jena, Suppl **7**, 1904, (77-138, mit 3 Taf.).

Teichmann, Ernst. Ueber Furchung befruchteter Seeigelleier ohne Beteiligung des Spermakerns. Diss. Würzburg. Jena (G. Fischer), 1902, (31, mit 4 Taf.). 23 cm.

Vejdovský, F[ranz] und Mrázek, A[lois]. Umbildung des Cytoplasma während der Befruchtung und Zell-

teilung. Nach den Untersuchungen am *Rhynchelmis*-Eie. Mit einer Vorbemerkung von F. Vejdovský. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (431-579, mit 6 Taf.).

Vries, Hugo de. Befruchtung und Bastardierung. Vortrag . . . Leipzig (Veit u. Co.), 1903, (62). 22 cm. 1,50 M.

2450 PARTHENOGENESIS.

Bachmetjev, P. Das geometrische Mikroskop und seine Anwendung in dem Gebiet der Biologie. Zur Frage über die Parthenogenese. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 1, (11-26).

——— Ein Versuch, die Frage über die Parthenogenese der Drogen mittels der analytisch-statistischen Methode zu lösen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (37-44).

Child, C. M. Form regulation in *Cerianthus*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (239-260, 304-319, with text-fig.), *ib.*, **6**, 1903, (1-11, with text-fig.).

Fischer, Martin H. Further experiments on artificial parthenogenesis in annelids. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **7**, 1902, (301-314).

Greeley, Arthur W. On the effect of variations in the temperature upon the process of artificial parthenogenesis. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (129-136).

Hunter, S[amuel] J[ohn]. On the conditions governing the production of artificial parthenogenesis in *Arbacia*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (143-151).

Loeb, Jacques. Ueber die Einwände des Herrn Ariola gegen meine Versuche über künstliche Parthenogenese. Arch. EntwMech., Leipzig, **14**, 1902, (288-289).

Lotsy, J[ohn] P. Parthenogenesis bei *Gnetum Ula* Brogn. Flora, Marburg, **92**, 1903, (397-404, mit 2 Taf.).

Noll, [Fritz]. Fruchtbildung ohne vorausgegangene Bestäubung (Parthenocarpie) bei der Gurke. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, 1903, naturw. Sektion, (149-162)

Petrunkewitsch, Alexander. Künstliche Parthenogenese. Zool. Jahrb., Jena, Suppl **7**, 1904, (77-138, mit 3 Taf.).

Reichenbach, H. Ueber Parthenogenese bei Ameisen und andere Beobachtungen an Ameisenkolonien in künstlichen Nestern. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (461-465).

Scott, J. W. Periods of susceptibility in the differentiation of unfertilized eggs of *Amphitrite*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (35-41, with text-fig.).

Wassilieff, Alexander. Ueber künstliche Parthenogenese des Seeigeleies. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (758-772).

2550 ALTERNATION OF GENERATION.

Bancroft, Thomas L. Preliminary notes on the intermediary host of *Filaria immitis*, Leidy. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **35**, 1901, (41-46).

2600 HYBRIDIZATION.

A propos des hybrides féconds. Par G. D. Éleveur, Paris, **18**, 1902, (518-519).

Sur la fécondité des mules. Par P. M. Éleveur, Paris, **18**, 1902, (329-330, av. fig.).

Bateson, W. The problems of heredity and their solution. [Reprinted from Mendel's principles of heredity, a defence by W. Bateson, with a translation of Mendel's original papers on hybridisation, Cambridge [England]: at the University press, 1902]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1902**, 1903, (11 + 559-580). Separate. 24.5 cm.

——— On Mendelian heredity of three characters allelomorphous to each other. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (153, 154).

——— The present state of knowledge of colour heredity in mice and rats. London, Proc. Zool. Soc., **2**, 1903, (71-98).

(L-2929)

Bateson, W. Mendel's principles of heredity in mice. Nature, London, **67**, 1903, (462-463). [Cf. Weldon, *ib.* (512), Bateson, (585) and Weldon, (610); **68**, (33).

——— Variation and differentiation. Cambridge, 1903, (23). Printed for the author. [A criticism of Pearson's "Fundamental conceptions of biology," 1902.]

Castle, W. E. Mendel's law of heredity. [With bibliography.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (396-406); [Reprint], Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **136**, 1903, (11 + (535-548) + [6]). 24.8 cm.

Cook, O[rator] F[uller]. Evolution, cytology and Mendel's laws. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (219-228).

Correns, C[arl]. Ueber die dominierenden Merkmale der Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1902, (133-147).

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der dominierenden Merkmale und der Mosaikbildung der Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (195-201).

——— Die Merkmalspaare beim Studium der Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (202-210).

Darbishire, A. D. Second report on the result of crossing Japanese waltzing mice with European albino races. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (165-173).

——— Third report on hybrids between waltzing mice and albino races. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (282-285).

Detto, K. Das logische Wesen der Theorie der Abstammung der Arten und die Untersuchungen von Hugo de Vries zu ihrer experimentellen Bestimmung. Russ. Uebersetz. von V. Gr-ov. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 7, 8, 9, (50-61, 23-32, 18-26).

Doncaster, L. Mendel's law of heredity in insects. Ent. Rec., London, **15**, 1903, (142-144).

——— Experiments in hybridisation, with special reference to the effect of conditions on dominance. London,

Phil. Trans. R. Soc., **196B**, 1903, (119-173); [abstract], London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (497).

Driesch, Hans. Kritisches und Polemisches. II. Zur "Mutationstheorie." Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (181-190).

Eigel, F[ranz]. Über eine hybride *Aquilegia*. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **38**, 1902, (LX-LXI).

Giard, A. Croisement d'animaux de races différentes. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (223).

Häcker, Valentín. Bastardirung und Geschlechtszellenbildung. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (161-256, mit 1 Taf.).

Küster, Ernst. Die Mendel'schen Regeln, ihre ursprüngliche Fassung und ihre modernen Ergänzungen. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (129-136).

Ludwig, F[riedrich]. Neuere Literatur über das Grenzgebiet der Biometrie. Zs. Math., Leipzig, **49**, 1903, (269-277).

Moll, J. W. Die Mutationstheorie. Teil II. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (505-519, 537-551, 577-596).

Müller, Otto. Sprungweise Mutation bei Melosireen. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (326-333, mit 1 Taf.).

Pearson, K. The law of ancestral heredity. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (211-229).

———. Mathematical contributions to the theory of evolution. On homotypy in homologous but differentiated organs. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (288-313).

———. Mathematical contributions to the theory of evolution. XII. On a generalised theory of alternative inheritance with special reference to Mendel's laws. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (505-509).

——— and **Lee**, Alice. On the laws of inheritance in man. I. Inheritance of physical characters. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (357-462).

Rosenberg, O. Das Verhalten der Chromosomen in einer hybriden Pflanze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (110-119, mit 1 Taf.).

Spillman, W[illiam] J[asper]. Mendel's law. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (269-280).

Steinbrück, Herbert. Ueber die Bastardbildung bei *Strongylocentrotus lividus* (♂) und *Sphaerechinus granularis* (♀). Arch. Entw. Mech., Leipzig, **14**, 1902, (1-48, mit 3 Taf.).

Sutton, Walter S. The chromosomes in heredity. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (231-248).

Tischler, G. Ueber Embryosack-Obliteration bei Bastardpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (408-420, mit 1 Taf.).

Vries, Hugo de. Anwendung der Mutationstheorie auf die Bastardierungsgesetze. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (45-52).

———. La loi de Mendel et les caractères constants des hybrides. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1903, (321-323).

———. On the origin of species. [Translated from Album der Natuur by H. T. A. Hus.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (481-496).

———. [Importance des hybrides pour l'étude de la fécondation.] Programme de la Société hollandaise des Sciences à Harlem, **1903**, (VIII-XXIII).

———. Befruchtung und Bastardierung. Vortrag . . . Leipzig (Veit u. Co.), 1903, (62). 22 cm. 1,50 M.

———. Die Mutationstheorie. Versuche und Beobachtungen über die Entstehung der Arten im Pflanzenreich. Bd. 2. Die Bastardirung. Leipzig (Veit & Co.), 1902-1903, (XIV + 752, mit 4 Taf.). 25 cm. 23 M.

Weldon, W. F. R. Mr. Bateson's revisions of Mendel's theory of inheritance. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (286-298).

Wilson, Edmund B. Mr. Cook on "Evolution, cytology and Mendel's laws." Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1903, (88-89).

Woods, F. A. Mendel's laws and some records in rabbit breeding. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (299-306).

Zulueta, A. de. Question sur le croisement d'animaux de race différente. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (206).

2700 INHERITANCE.

Bateson, W. On Mendelian heredity of three characters allelomorphic to each other. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **12**, 1903, (153-154).

———— The present state of knowledge of colour heredity in mice and rats. *London, Proc. Zool. Soc.*, **2**, 1903, (71-98).

———— Mendel's principles of heredity in mice. *Nature, London*, **67**, 1903, (462, 463). [Cf. *Weldon, ib.* (512), *Bateson*, (585) and *Weldon*, (610); **68**, (33).

———— The problems of heredity and their solution. [Reprinted from Mendel's principles of heredity, a defence by W. Bateson with a translation of Mendel's original papers on hybridisation, Cambridge [England]: at the University Press, 1902]. Washington, D.C., *Smithsonian Inst., Rep.*, **1902**, 1903, (11 + 559-580). Separate 24,5 cm.

———— Variation and differentiation. *Cambridge, 1903*, (23). Printed for the author. [A criticism of Pearson's "Fundamental conceptions of biology," 1902.]

Beard, J[ohn]. Heredity and the epicycle of the germ-cells. *Biol. Centralbl., Berlin*, **22**, 1902, (321-328, 353-360, 398-408).

Blanchard, N. On inheritance (grand-parent and offspring) in thoroughbred racehorses. *Biometrika, Cambridge*, **2**, 1903, (229-234).

Blasdale, W. C. The criteria of heredity. *Berkeley, Univ. Cal., Chron.*, **4**, 1901, (356-373).

Castle, W. E. The heredity of sex. [Reprint]. *Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, **40**, 1903, (189-218). Separate 24,6 cm.

———— Mendel's law of heredity. [With bibliography.] *Science, New York, N.Y., (N. Ser.)*, **18**, 1903, (396-406); [reprint], *Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, No. **136**, 1903, (1 l. + (535-548) + [6]). 24,8 cm.

Cook, O[rator] F[uller]. Evolution, cytology and Mendel's laws. *Pop. Sci. Mon.*, *New York, N.Y.*, **63**, 1903, (219-228).

Coutagne, G. Recherches expérimentales sur l'hérédité chez les vers à soie. *Bul. sci. France Belgique, Paris*, **37**, 1903, (1-194, av. fig. et 9 pl.).

Cunningham, J. T. Unisexual inheritance. *Biol. Centralbl., Berlin*, **22**, 1902, (1-9, 33-41).

Darbishire, A. D. Second report on the result of crossing Japanese waltzing mice with European albino races. *Biometrika, Cambridge*, **2**, 1903, (165-173).

———— Third report on hybrids between waltzing mice and albino races. *Biometrika, Cambridge*, **2**, 1903, (282-285).

Davenport, C. B. Principles of variation. [Variation in animals and plants. By H. M. Vernon.] *Chicago, Ill., Bot. Gaz., Univ. Chic.*, **35**, 1903, (437-438).

Detto, K. Das logische Wesen der Theorie der Abstammung der Arten und die Untersuchungen von Hugo de Vries zu ihrer experimentellen Bestimmung. *Russ. Uebersetz. von V. Gr-ov. (Russ.) Jestetstv. i geogr., Moskva*, **1903**, 7, 8, 9, (50-61, 23-32, 18-26).

Doncaster, L. Mendel's law of heredity in insects. *Ent. Rec., London*, **15**, 1903, (142-144).

———— Experiments in hybridisation, with special reference to the effect of conditions on dominance. *London, Phil. Trans. R. Soc.*, **196B**, 1903, (119-173); [abstract], *London, Proc. R. Soc.*, **71**, 1903, (497).

Driesch, Hans. Kritisches und Polemisches. II. Zur „Mutations-theorie.“ *Biol. Centralbl., Berlin*, **22**, 1902, (181-190).

Engelmann, Th[eodor] W[ilhelm]. Vererbung künstlich erzeugter Farbänderungen von Oscillatorien. *Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt.*, **1903**, (214-216).

Friedmann, Hermann. Ueber die Chromosomen als Träger der Vererbungs-substanz. *Biol. Centralbl., Berlin*, **22**, 1902, (778-780).

———— Zur Physiologie der Vererbung. *Biol. Centralbl., Berlin*, **22**, 1902, (773-778).

Hoek, P[aulus] P[eronius] C[atol]. An interesting case of Reversion [in *Cirripedia*]. *Amsterdam, Proc. Sci. K.*

Akad. Wet., **7**, [1904], (90-94, with 1 pl.). (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1901], (152-155, with 1 pl.). (Dutch).

Johannsen, W. On Heredity in communities and in unmixed lines. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (235-294).

——— Ueber Erbllichkeit in Populationen und in reinen Linien. Ein Beitrag zur Beleuchtung schwebender Selektionsfragen. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 68). 24 cm. 1,50 M.

Kekule von Stradonitz, Stephan. Ueber die Untersuchungen von Vererbungsfragen und die Degeneration der spanischen Habsburger. Arch. Psychiatrie, Berlin, **35**, 1902, (787-813).

Küster, Ernst. Die Mendel'schen Regeln, ihre ursprüngliche Fassung und ihre modernen Ergänzungen. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (129-136).

Leche, Wilhelm. Ein Fall von Vererbung erworbener Eigenschaften [bei *Phacochoerus*]. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (79-82).

Lee, Alice. On inheritance (great-grandparents and great-great-grandparents and offspring) in thoroughbred racehorses. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (234-240).

Lepeschkin, W. W. Zur Kenntnis der Erbllichkeit bei den einzelligen Organismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (145-151, mit 1 Taf.).

Linden, [Maria Gräfin] von. Experimentelle Untersuchungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften. [Betr. die Arbeit gleichen Titels von E. Fischer.] Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (62-64, 320).

Ludwig, F[riedrich]. Neuere Literatur über das Grenzgebiet der Biometrie. Zs. Math., Leipzig, **49**, 1903, (269-277).

Lutz, F. E. Note on the influence of change in sex on the intensity of heredity. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (237-240).

MacCormac, J. M. Heredity in its relation to the nervous system. [Abstract], Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc., **1902-1903**, (41-46).

Mégnin, Pierre. La question de l'hérédité de certaines maladies et des caractères acquis. Origine de la poule dite espagnole à tache blanche. Eleveur, Paris, **18**, 1902, (547-551, av. fig.).

——— Maladies congénitales (suite et fin). Dermatolyse. Ecourtage congénital. Eleveur, Paris, **18**, 1902, (559-562, 572-574, av. fig.).

——— La question de l'hérédité des caractères acquis. L'oie cendrée et sa descendance. Eleveur, Paris, **18**, 1902, (611-613, av. fig.).

——— La question de l'hérédité des caractères acquis. Eleveur, Paris, **18**, 1902, (690-691, av. fig.).

Moll, J. W. Die Mutationstheorie. Tl II. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (505-519, 537-551, 577-596).

Morgan, Thomas H[unt]. The problem of development. Int. Mon., Burlington, Vt., **3**, 1901, (274-313). [Reprint], Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., (Repr. Ser.), **1**, 1901, (11 + 3-47).

——— Evolution and adaptation. New York, London (Macmillan Co.), 1903, (XIII + 470, with illustr.). 23 cm.

Müller, Otto. Sprungweise Mutation bei Melosireen. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (326-333, mit 1 Taf.).

Pearson, K. The law of ancestral heredity. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (211-229).

——— Mathematical contributions to the theory of evolution. On homotypis in homologous but differentiated organs. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (288-313).

——— Mathematical contributions to the theory of evolution. XII. On a generalised theory of alternative inheritance with special reference to Mendel's laws. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (505-509).

——— and **Lee, Alice.** On the laws of inheritance in man. I. Inheritance of physical characters. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (357-462).

Reeve, H. C. Some notes on heredity and evolution. Stafford, Rep. N. Staff. F. Cl., **37**, 1903, (67-75).

Regnault, Félix. La consanguinité. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **24**, 1902, (288-289).

Schallmayer, Wilhelm. Vererbung und Auslese im Lebenslauf der Völker. Eine staatswissenschaftliche Studie auf Grund der neueren Biologie. (Natur u. Staat, Tl 3.) Jena (G. Fischer), 1903, (X + 386). 24 cm. Einzelpr. 6 M.

Schröder, Chr. Die Zeichnungs-Variabilität von *Abraxas grossulariata* L. gleichzeitig ein Beitrag zur Descendenz-Theorie. Allg. Zs. Ent. Neudamm, **8**, 1903, (105-119, 145 157, 177-194, 228-234).

Sommer, Max. Zur Frage der erblichen Uebertragbarkeit der Brown-Séquard'schen Meerschweinchenepilepsie. Neurol. Centralbl., Leipzig, **20**, 1901, (152-155).

Spillman, William Jasper. Mendel's law. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (269-280).

Standfuss, M. Zur Frage der Gestaltung und Vererbung auf Grund 28-jähriger Experimente. (Nach e. Vortrage . . .) Insektenbörse, Leipzig, **19**, 1902, (155-156, 163-164, 171, 179-180, 187-188, 195-196).

Štolc, Antonín. Vererbung (der erworbenen Eigenschaften) . . . Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., X, Nr. 32, **1901**, (23, mit 16 Text-fig.).

——— Versuche betreffend die Frage, ob sich auf ungeschlechtlichem Wege die durch mechanischen Eingriff oder das Milieu erworbenen Eigenschaften vererben. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1903, (638-668).

Summers, H. E. Some problems of heredity and evolution (Presidential address). Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, 1902, (1903), (26-40).

Sutton, Walter S. The chromosomes in heredity. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (231-248).

Tilser, Frantisek. Welcher verkündet die Wahrheit; Kant oder Lamarck und Monge? (Böhmisch). Prag, Vestn. Česká Spol. Nák., Nr. 22, **1901**, (32).

Van Lint, A. Qu'est ce qui détermine le sexe? Paris (J. B. Beillière et fils), 1902, (77 — XVIII, av. fig.). 1.50 fr.

Vries, Hugo de. Anwendung der Mutationslehre auf die Bastardierungsgesetze. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (45-52).

——— La loi de Mendel et les caractères constants des hybrides. Paris, C.-R. Acad., sci, **135**, 1903, (321-323).

——— On the origin of species. [Translated from Album der Natuur by H. T. A. Hus.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (481-496).

——— [Importance des hybrides pour l'étude de la fécondation.] Programme de la Société hollandaise des Sciences à Harlem, **1903**, (VIII—XXIII).

——— Die Mutationstheorie. Versuche und Beobachtungen über die Entstehung der Arten im Pflanzenreich. Bd 2. Die Bastardirung. Leipzig (Veit & Co.), 1902-1903, (XIV + 752, mit 4 Taf.). 25 cm. 23 M.

——— Befruchtung und Bastardierung. Vortrag . . . Leipzig (Veit u. Co.), 1903, (62). 22 cm. 1,50 M.

Wasmann, E[rich]. Die Zellteilung in ihrer Beziehung zur Vererbung. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **62**, 1902, (539-554).

Weldon, W. F. R. Mr. Bateson's revisions of Mendel's theory of inheritance. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (286-298).

Wilson, Edmund B. Mr. Cook on "Evolution, cytology and Mendel's laws." Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1903, (88 89).

Woods, F. A. Mendel's laws and some records in rabbit-breeding. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (299-306).

3000 VARIATION.

Barr, Charles E. Asexual dimorphism and the origin of sex. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **1900**, 1901, (11-16).

Bateson, W. On Mendelian heredity of three characters allelomorphic to each other. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (153, 154).

- Bateson, W.** The present state of knowledge of colour-heredity in mice and rats. London, Proc. Zool. Soc., **2**, 1903, (71-98).
- Mendel's principles of heredity in mice. Nature, London, **67**, 1903, (462, 463). [Cf. Weldon, *ib.* (512), Bateson, (585), and Weldon, (610); **68**, (33).]
- Variation and differentiation. Cambridge, 1903, (23). Printed for the author. [A criticism of Pearson's "Fundamental conceptions of biology," 1902.]
- Blanchard, N.** On inheritance (grand-parent and offspring) in thoroughbred racehorses. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (229-234).
- Blasdale, W. C.** The criteria of heredity. Berkeley, Univ. Cal., Chron., **4**, 1901, (356-373).
- Castle, W. E.** Mendel's law of heredity. [With bibliography.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (396-406); [reprint], Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **136**, 1903, (1 l. + (535-548) + [6]). 24.8 cm.
- Caton, R.** Abstract of inaugural address on acquired differences in structure and function between the right and left sides of the body. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **17**, 1903, (3-14).
- Child, Ch. M.** Studies on regulation. I. Fission and regulation in *Stenostoma*. II. Experimental control of form-regulation in zooids and pieces of *Stenostoma*. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **15**, 1902-1903, (187-237, 355-420, 603-637, mit 5 Taf.).
- Form regulation in *Cerinthus*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (239-260, 304-319, with text-fig). *ib.* **6**, 1903, (1-11, with text-fig.).
- Cook, O[rator] F[uller].** Evolution, cytology and Mendel's laws. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (219-228).
- Darbishire, A. D.** Second report on the result of crossing Japanese waltzing mice with European albino races. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (165-173).
- Darbishire, A. D.** Third report on hybrids between waltzing mice and albino races. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (282-285).
- Davenport, C. B.** Principles of variation. [Variation in animals and plants. By H. M. Vernon.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (437-438).
- Detto, K.** Das logische Wesen der Theorie der Abstammung der Arten und die Untersuchungen von Hugo de Vries zu ihrer experimentellen Bestimmung. Russ. Uebersetz. von V. Grov. (Russ.) Jestev. i geogr., Moskva, **1903**, **7**, **8**, **9**, (50-61, 23-32, 18-26).
- Doncaster, L.** Mendel's law of heredity in insects. Ent. Rec., London, **15**, 1903, (142-144).
- Experiments in hybridisation, with special reference to the effect of conditions on dominance. London, Phil. Trans. R. Soc., **196 B**, 1903, (119-173); [abstract], London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (497).
- Driesch, Hans.** Kritisches und Polemisches. II. Zur „Mutationstheorie.“ Biol. Centrabl., Berlin, **22**, 1902, (181-190).
- Gadow, H.** Evolution of the colour-pattern and orthogenetic variation in certain Mexican species of lizards, with adaptation to their surroundings. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (109-125, pls. III-V).
- Hofmann, J. F.** Ueber Variationen in der organisirten Welt und ihre Verwendbarkeit für geologische Zeitbestimmungen. Ann. Natphilos., Leipzig, **2**, 1903, (29-39).
- Johannsen, W.** On heredity in communities and in unmixed lines. (Danish). Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (235-294).
- Kapteyn, J[acobus] C[ornelius].** Skew frequency curves in biology and statistics. [Objections against Pearson's theory. How the dissymmetry in frequency curves is, in most cases, to be attributed to the action of causes whose effect depends on the size of the individuals. Mathematical treatment based on this assumption. Application to Heymans' unpublished observations of the threshold of sensation, to the Crab measurements of Weldon and to other examples.] Groningen (P. Noordhoff);

Leipzig (G. E. Schulze); London (W. M. Dawson); New York (E. Steiger), [1903], (45, with tab., diag. and fig.). 24 cm.

Krašan, Franz. Die *Thlaspi*-Formen aus der Sippe des *Th. montanum* mit besonderer Berücksichtigung Steiermarks. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **38**, 1902, (153-166).

Küster, Ernst. Die Mendel'schen Regeln, ihre ursprüngliche Fassung und ihre modernen Ergänzungen. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (129-136).

Lämmel, R. Ueber periodische Variationen in Organismen. (Vorl. Mitt.). Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (368-376).

Lee, Alice. On inheritance (great-grandparents and great-great-grandparents and offspring) in thoroughbred racehorses. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (234-240).

Ludwig, F[riedrich]. Neuere Literatur über das Grenzgebiet der Biometrie. Zs. Math., Leipzig, **49**, 1903, (269-277).

McIntosh, D. C. Variation in *Ophiocoma nigra* (O. F. Müller). Biometrika, Cambridge **2**, 1903, (463-473).

Mégnin, Pierre. La question de l'hérédité de certaines maladies et des caractères acquis. Origine de la poule dite espagnole à tache blanche. Eleveur, Paris, **18**, 1902, (547-551, av. fig.).

——— La question de l'hérédité des caractères acquis. L'oie cendrée et sa descendance. Eleveur, Paris, **18**, 1902, (611-613, av. fig.).

——— La question de l'hérédité des caractères acquis. Eleveur, Paris, **18**, 1902, (690-691, av. fig.).

Moll, J. W. Die Mutationstheorie. Tl II. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (505-519, 537-551, 577-596).

Morgan, Thomas Hunt. Evolution and adaptation. New York, London (Macmillan Co.), 1903, (XIII+470, with illustr.). 23 cm.

Müller, Otto. Sprungweise Mutation bei Melosireen. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (326-333, mit 1 Taf.).

Myers, C. S. The origin of variation. [Brief logical note.] Nature, London, **68**, 1903, (224).

Pearson, K. The law of ancestral heredity. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (211-229).

——— Mathematical contributions to the theory of evolution. On homotyposis in homologous but differentiated organs. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (288-313).

——— Mathematical contributions to the theory of evolution. XII. On a generalised theory of alternative inheritance with special reference to Mendel's laws. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (505-509).

——— and **Lee**, Alice. On the laws of inheritance in man. I. Inheritance of physical characters. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (357-462).

Pelseneer, Paul. Sur l'exagération du dimorphisme sexuel chez un Gastropode marin. J. conchyliol., Paris, **50**, 1902, (41-43, av. fig.).

Schallmayer, Wilhelm. Vererbung und Auslese im Lebenslauf der Völker. Eine staatswissenschaftliche Studie auf Grund der neueren Biologie. (Natur u. Staat. Tl. 3). Jena (G. Fischer), 1903, (X + 386). 24 cm. Einzelpr. 6 M.

Schapiro, J. U-ber Ursache und Zweck des Hermaphroditismus, seine Beziehungen zur Lebensdauer und Variation mit besonderer Berücksichtigung einiger Nacktschneckenarten. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (97-108, 136-151).

Schröder, Chr. Die Zeichnungs-Variabilität von *Abraxas grossulariata* L. gleichzeitig ein Beitrag zur Descendenz-Theorie. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (105-119, 145-157, 177-194, 228-234).

Sheppard, W. F. New tables of the probability integral. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (174-190).

Smith, Geoffroy. *Actinosphaerium eichhorni*. A biometrical study in the mass relations of nucleus and cytoplasm. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (241-254).

Spillman, W[illiam] J[asper]. Mendel's law. Pop. Sci. Mon., New York, N. Y., **62**, 1903, (269-280).

Vernon, H[orace] M[iddleton]. Variation in animals and plants. . . . New York (H. Holt & Co.), 1903, (ix-415, with diag.). 20.5 cm.

Vogler, Paul. Die Variabilität von *Paris quadrifolia* L. in der Umgebung von St. Gallen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (483-489).

Vries, Hugo de. Anwendung der Mutationslehre auf die Bastardierungs-gesetze. (Vorl. Mitt.) Berhn, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (45-52).

——— La loi de Mendel et les caractères constants des hybrides. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1903, (321-323).

——— On the origin of species. [Translated from Album der Natuur by H. T. A. Hus.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (481-496).

——— [Importance des hybrides pour l'étude de la fécondation.] Programme de la Société hollandaise des Sciences à Harlem, **1903**, (VIII-XXIII).

——— Die Mutationstheorie. Versuche und Beobachtungen über die Entstehung der Arten im Pflanzenreich. Bd 2. Die Bastardirung. Leipzig (Veit & Co.), 1902-1903, (XIV + 752, mit 4 Taf.). 25 cm. 23 M.

——— Befruchtung und Bastardierung. Vortrag . . . Leipzig (Veit u. Co.), 1903, (62). 22 cm. 1,50 M.

Weldon, W. F. R. Mr. Bateson's revisions of Mendel's theory of inheritance. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (286-298).

Wilson, Edmund B. Mr. Cook on "Evolution, cytology and Mendel's laws." Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1903, (88-89).

Woods, F. A. Mendel's laws and some records in rabbit breeding. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (299-306).

4000 MECHANISM OF DEVELOPMENT.

Ancel, P. La réduction numérique des chromosomes dans la spermatogénèse d'*Helix Pomatia*. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (145-148).

Anglas, J. Nouvelles observations sur les métamorphoses internes. Arch. anat., microsc., Paris, **5**, 1902, (78-115, av. pl.).

Bigney, A. J. Experiments on developing eggs. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1901**, 1902, (95-96).

Charrin, A. et Léri, A. Lésions des centres nerveux des nouveau-nés issus de mères malades (mécanisme et conséquences). Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (709-711)

Child, Ch. M. Studies on regulation. I. Fission and regulation in *Stenostoma*. II. Experimental control of form-regulation in zooids and pieces of *Stenostoma*. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902-1903, (187-237, 355-420, 603-637, mit 5 Taf.).

Coutagne, G. Recherches expérimentales sur l'hérédité chez les vers à soie. Bul. sci. France Belgique, Paris, **37**, 1903, (1-194, av. fig. et 9 pl.).

Driesch, Hans. Studien über das Regulationsvermögen der Organismen. 6. Die Restituten der *Clavellina lepadiformis*. 7. Zwei neue Regulationen bei Tubularia. Arch. Entw-Mech., Leipzig, **14**, 1902, (247-287, 532-538).

Hickson, S. J. The mechanics of development. Presidential address. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (28-37).

Keibel, Franz. Bemerkung zu Wilhelm Roux's Aufsatz: „Ueber die Ursachen der Bestimmung der Hauptrichtungen des Embryo im Froschei.“ Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (224).

Loeb, Jacques. Zusammenstellung der Ergebnisse einiger Arbeiten über die Dynamik des thierischen Wachstums. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1903, (669-678)

Maas, Otto. Einführung in die experimentelle Entwicklungsgeschichte (Entwicklungsmechanik). Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1903, (XVI + 203). 26 cm. 7 M.

Menzl, Emanuel. Über die selbstständige Entwicklung der Linsen, ohne Vorhandensein der Äugen. (Böhmisch.) Prag, Věstn. České Spol. Nák., No. 53, **1902**, (22, mit 1 Taf. und 2 Text fig.).

Przibram, Hans. Experimentelle Biologie der Seeigel. (Experimentelle Morphologie, Entwicklungsphysiologie u. s. w.). [In: H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Thier-Reichs, Bd 2,

Abt. 3, Lfg 49-61.] Leipzig (C. F. Winter), 1902, (1169-1295, mit Taf.). 26 cm.

Roux, Wilhelm. Ueber die Ursachen der Bestimmung der Hauptrichtungen des Embryo im Froschei. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (65-91, 113-150, 161-183).

Šimkevič, V. Die Ursachen der doppelten Missgestaltungen. (Russ.) Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **I**, 1903, (47-48, 131-134).

——— Der Schwanz bei dem Menschen. (Russ.) Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **I**, 1903, (297-306).

Spemann, Hans. Entwicklungsphysiologische Studien am Triton-Ei. II. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902, (448-534, mit 5 Taf.).

Stevens, N. M. Experimental studies on eggs of *Echinus microtuberculatus*. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902, (421-428, mit 1 Taf.).

——— Regeneration in *Antennularia ramosa*. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902, (429-447).

Tammes, Tine. [Experimente über die Ursachen periodischer Aenderungen in der Form oder Grösse pflanzlicher Organe.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **9**, No 5, 1903, (1-148, mit 1 Taf.).

Wallace, W. Observations on ovarian ova and follicles in certain Teleostean and Elasmobranch fishes. Q. J. Microsc. Sci., London, **47**, 1903, (161-213, pls. XV-XVII).

Weber, A. Notes de mécanisme embryonnaire. J. anat. physiol., Paris, **39**, 1903, (76-94, av. 16 fig. et 1 pl.).

4100 INFLUENCE OF INTERNAL AGENCIES.

Babák. Über die in der Ontogenese tätigen Formativreize. (Böhmisch.) Čas. Lékař. Česk., Prag, **42**, 1903, Nr. 7, (161-168); Nr. 8, (198-201); Nr. 9, (228-232).

Bohn, Georges. Influence des rayons du radium sur les animaux en voie de croissance. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1012-1013).

Bordier, H. Appareil pour la mesure des résistances électriques des tissus chez l'homme. Arch. électr. méd. exp., Paris, Bordeaux, **11**, 1903, (544-547, av. fig.).

Dewitz, J. Der Apterismus bei Insekten, seine künstliche Erzeugung und seine physiologische Erklärung. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1902**, (61-67).

Francé, R. H. Die „Selbstregulationen“ im lebenden Organismus. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (846-852).

Leclerc du Sablon. Sur l'influence du sujet sur le greffon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (623-624).

Mencl. Selbstständigkeit der Linsenentwicklung. . . . (Böhmisch). Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1902**, (22, mit 1 Taf.).

Morgan, T[homas] H. Experimental studies of the internal factors of regeneration in the earthworm. Arch. EntwMech., Leipzig, **14**, 1902, (562-591, mit 2 Taf.).

——— and **Davis, S. E.** The internal factors in the regeneration of the tail of the tadpole. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902, (314-318).

4200 INFLUENCE OF EXTERNAL AGENCIES

Andrews, Frank Marion. Die Wirkung der Centrifugalkraft auf Pflanzen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1902, (1-40, mit 1 Taf.).

Babák. Über die in der Ontogenese tätigen Formativreize. (Böhmisch.) Čas. Lékař. Česk., Prag, **42**, 1903, Nr. 7, (161-168); Nr. 8, (198-201); No. 9, (228-232).

Ball, Oscar Melville. Der Einfluss von Zug auf die Ausbildung von Festigungsgewebe. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (305-341, mit 2 Taf.).

Bogdanow, E. A. Zehn Generationen der Fliegen (*Musca domestica*) in veränderten Lebensbedingungen. (Versuche, angestellt von Frh. N. J. Polevaieff.) Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (265-267).

Bohn, Georges. Influence des rayons du radium sur les animaux en voie de croissance. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1012-1013).

— Influence des rayons du radium sur les œufs vierges et fécondés, et sur les premiers stades du développement. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1085-1086).

Engelmann, Th[eodor] W[ilhelm]. Vererbung künstlich erzeugter Farbänderungen von Oscillatorien. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (214-216).

Fischer, E. Lepidopterologische Experimentalforschungen [Einfluss der Temperatur]. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (221 ff).

Jost, L. Die Perception des Schwereizes in der Pflanze. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (161-179).

Kathariner, L. Weitere Versuche über die Selbstdifferenzierung des Froscheies. Arch. EntwMech., Leipzig, **14**, 1902, (290-299).

Klebs, Georg. Willkürliche Entwicklungsänderungen bei Pflanzen. Ein Beitrag zur Physiologie der Entwicklung. Jena (G. Fischer), 1903, (IV + 166). 24 cm. 4 M.

Lillie, Frank R. Differentiation without cleavage in the egg of the Annelid *Chaetopterus pergamentaceus*. Arch. EntwMech., Leipzig, **14**, 1902, (477-499, mit 2 Taf.).

Maas, Otto. Einführung in die experimentelle Entwicklungsgeschichte (Entwicklungsmechanik). Wiesbaden (J. F. Bergmann). 1903, (XVI + 203). 26 cm. 7 M.

Morgan, T[homas] H. The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog, as determined by injury to the yolk-portion of the egg. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902, (238-313, mit 5 Taf.).

Moszkowski, [Max]. Ueber den Anteil der Schwerkraft an der Entwicklung des Froscheies mit besonderer Berücksichtigung der jüngsten Experimente Kathariners. Anat. Anz., Jena, **23**, ErgH., 1903, (27-35).

Roux, W[ilhelm]. Das Nichtnötigsein der Schwerkraft für die Entwicklung des Froscheies. Arch. EntwMech., Leipzig, **14**, 1902, (300-304).

Przibram, Hans. Experimentelle Biologie der Seeigel. (Experimentelle Morphologie, Entwicklungsphysiologie u.s.w.). [In: H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Thierreichs, Bd 2, Abt. 3, Lfg 49-61.] Leipzig (C. F. Winter), 1902, (1169-1295, mit Taf.). 26 cm.

Schultze, O[skar]. Was lehren uns Beobachtung und Experiment über die Ursachen männlicher und weiblicher Geschlechtsbildung bei Tieren und Pflanzen? Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1902**, (70-78).

Standfuss, M. Zur Frage der Gestaltung und Vererbung auf Grund 28-jähriger Experimente. (Nach e Vortrage . . .) Insektenbörse, Leipzig, **19**, 1902, (155-156, 163-164, 171, 179-180, 187-188, 195-196).

Stevens, N. M. Experimental studies on eggs of *Echinus microtuberculatus*. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902, (421-428, mit 1 Taf.).

Tammes, Tine. [Experimente über die Ursachen periodischer Aenderungen in der Form oder Grösse pflanzlicher Organe.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect., **9**, No. 5, 1903, (1-148, mit 1 Taf.).

Tonkoff, W. Ueber den Einfluss von Kochsalzlösungen auf die erste Entwicklung des Tritoneies. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (129-137, mit 1 Taf.).

Viguier, C. Action de l'acide carbonique sur les œufs d'Echinodermes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1687-1690).

Wassilieff, Alexander. Ueber künstliche Parthenogenesis des Seeigeleies. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (758-772).

Wiedersheim, Walther. Ueber den Einfluss der Belastung auf die Ausbildung von Holz- und Bastkörper bei Trauerbäumen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1902, (41-69).

4300 THEORY OF DESCENT.

Adlerz, G. Periodische Massenvermehrung als Evolutionsfaktor. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (108-119).

Baraneckij, O. Hervorragende Werke der neuesten Literatur über den Darwinismus. (Russ.) Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N1, (1-62).

Bateson, W. On Mendelian heredity of three characters allelomorphous to each other. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (153, 154).

———— The present state of knowledge of colour-heredity in mice and rats. London, Proc. Zool. Soc., **2**, 1903, (71-98).

———— Mendel's principles of heredity in mice. Nature, London, **67**, 1903, (462, 463). [Cf. Weldon, *ib*, (512), Bateson, (585) and Weldon, (610); **68**, (33).

———— The problems of heredity and their solution. [Reprinted from Mendel's principles of heredity, a defence by W. Bateson with a translation of Mendel's original papers on hybridization, Cambridge [England]: at the University press, 1902]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1902**, 1903, (11 + 559-580). Separate 24.5 cm.

———— Variation and differentiation. Cambridge, 1903, (23). Printed for the author. [A criticism of Pearson's "Fundamental conceptions of biology," 1902.]

Blanchard, N. On inheritance (grand-parent and offspring) in thoroughbred racehorses. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (229-234).

Breitenbach, Wilhelm. Fleischmann gegen Darwin. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (325-340).

Castle, W. E. Mendel's law of heredity. [With bibliography.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (396-406); [reprint], Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **136**, 1903, (11 + (535-548) + [6]). 24.8 cm.

Cook, O[rator] F[uller]. Evolution, cytology and Mendel's laws. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (219-228).

Dacqué, Edgar. Der Descendenzgedanke und seine Geschichte vom Altertum bis zur Neuzeit. München (E. Reinhardt), 1903, (III + 120). 26 cm. 2 M.

Darbishire, A. D. Second report on the result of crossing Japanese waltzing mice with European albino races. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (165-173).

———— Third report on hybrids between waltzing mice and albino races. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (282-285).

Davenport, C. B. Principles of variation. [Variation in animals and plants. By H. M. Vernon.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (437-438).

Dennert, E. Die Berechtigung der Entwicklungslehre. Glauben u. Wissen, Stuttgart, **1**, 1903, (65-70, 97-100).

———— Die Entwicklungslehre als Lehrgegenstand der höheren Schulen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (332-343).

Detto, K. Das logische Wesen der Theorie der Abstammung der Arten und die Untersuchungen von Hugo de Vries zu ihrer experimentellen Bestimmung. Russ. Uebersetz. von V. Gr-ov. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, **7**, **8**, **9**, (50-61, 23-32, 18-26).

Doncaster, L. Mendel's law of heredity in insects. Ent. Rec., London, **15**, 1903, (142-144).

———— Experiments in hybridisation, with special reference to the effect of conditions on dominance. London, Phil. Trans. R. Soc., **196B**, 1903, (119-173); [abstract], London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (497).

Driesch, Hans. Kritisches und Polemisches. II. Zur „Mutationstheorie“. Biol. Centrabl., Berlin, **22**, 1902, (181-190).

Ettlinger, Max. Untersuchungen über die Bedeutung der Deszendenztheorie für die Psychologie. Köln (J. P. Bachem in Komm.), 1903, (86). 24 cm. 1.50 M.

Fleischmann, Albert. Die Descendenztheorie. Gemeinverständliche Vorlesungen über den Auf- und Niedergang einer naturwissenschaftlichen Hypothese. Leipzig (A. Georgi), 1901, (VII + 274). 24 cm.

Götz, Hermann. War Herder ein Vorgänger Darwins? VierteljSchr. Philos., Leipzig, **26**, 1902, (391-422).

Gratacap, L[ouis] P[ope]. Palaeontological speculations. III. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (290-301).

Gutberlet, C. Der Mensch. Sein Ursprung und seine Entwicklung. Eine Kritik der mechanisch-monistischen Anthropologie. 2. verb. u. verm. Aufl. Paderborn (F. Schöningh), 1903, (IX + 645). 23 cm. 11 M.

Haeckel, Ernst. Natürliche Schöpfungsgeschichte. Gemeinverständliche wissenschaftliche Vorträge über die Entwicklungs-Lehre im Allgemeinen u. diejenige von Darwin, Goethe u. Lamarck im Besonderen. 10. verb. Aufl. Tl 1: Allg. Entwicklungs-Lehre. Tl 2: Allg. Stammes-Geschichte. Berlin (G. Reimer), 1902, (LXXI + 832, mit Portr. u. 30 Taf.). 23 cm. 12 M.

Hartmann, Eduard von. Die Abstammungslehre seit Darwin. Ann. Natphilos., Leipzig, **2**, 1903, (285-355).

Hesse, Albert. Natur und Gesellschaft. Eine kritische Untersuchung der Bedeutung der Deszendenztheorie für das soziale Leben. (Natur und Staat. Tl 4.) Jena (G. Fischer), 1904, (XI + 234). 24 cm. 4 M.

Hoppe, Edm. Ist mit der Descendenztheorie eine religiöse Vorstellung vereinbar? Hamburg (G. Schloessmann), [1903], (31). 18 cm. 0,60 M.

Klaatsch, Hermann. Grundzüge der Lehre Darwins. Allgemein verständlich dargestellt. 2. Aufl. Mannheim (J. Bensheimer), 1901, (175). 18 cm.

Koken, Ernst. Palaeontologie und Descendenzlehre. Vortrag Jena (F. Fischer), 1902, (33). 24 cm. 1 M.

Küster, Ernst. Die Mendel'schen Regeln, ihre ursprüngliche Fassung und ihre modernen Ergänzungen. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (129-136).

Kuyper, A. Evolutionismus, das Dogma moderner Wissenschaft. Übersetzt v. W. Kolffhaus. Leipzig (A. Deichert), 1901, (IV + 50). 19 cm. 0,90 M.

Leche, Wilhelm. Quelques nouvelles tendances dans la théorie de la descendance. (Suédois et finnois.) Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, (25-41, av. 12 pl.). F. Tidskr.,

Helsingfors, **53**, 1902, (453-471, av. 12 pl.); Luonnon Ystävä, Helsingfors, **7**, 1903, (46-52, 87-93, av. 12 pl.).

Lee, Alice. On inheritance (great grandparents and great-great-grandparents and offspring) in thoroughbred racehorses. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (234-240).

Ludwig, F[riedrich]. Neuere Literatur über das Grenzgebiet der Biometrie. Zs. Math., Leipzig, **49**, 1903, (269-277).

Mégnin, Pierre. La question de l'hérédité de certaines maladies et des caractères acquis. Origine de la poule dite espagnole à tache blanche. Eleveur, Paris, **18**, 1902, (547-551, av. fig.).

———— Maladies congénitales (suite et fin.) Dermatolyse. Écourtage congénital. Eleveur, Paris, **18**, 1902, (559-562, 572-574, av. fig.).

———— La question de l'hérédité des caractères acquis. L'oie cendrée et sa descendance. Eleveur, Paris, **18**, 1902, (611-613, av. fig.).

———— La question de l'hérédité des caractères acquis. Eleveur, Paris, **18**, 1902, (690-691, av. fig.).

Moll, J. W. Die Mutationstheorie. Tl II. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (505-519, 537-551, 577-596).

Morgan, Thomas Hunt. Darwinism in the light of modern criticism. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **106**, 1903, (476-479).

———— Evolution and adaptation. New York, London (Macmillan Co.), 1903, (XIII + 470, with illustr.). 23 cm.

Müller, Otto. Sprungweise Mutation bei Melosireen. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (326-333, mit 1 Taf.).

Pearson, K. The law of ancestral heredity. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (211-229).

———— Mathematical contributions to the theory of evolution. On homotyposis in homologous but differentiated organs. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (288-313).

———— Mathematical contributions to the theory of evolution. XII. On a generalised theory of alternative in-

heritance with special reference to Mendel's laws. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (505-509).

Pearson, K. and Lee, Alice. On the laws of inheritance in man. I. Inheritance of physical characters. *Biometrika*, Cambridge, **2**, 1903, (357-462).

Peyerimhoff, P. de. Sur la méthode dans les recherches de phylogénie entomologique. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, (89-95).

Ratzel, Friedrich. Die Zeitforderung in den Entwicklungswissenschaften. I. Die Entwicklungswissenschaften. Gemeinsame Werkzeuge und Methoden der Entwicklungswissenschaften. Ueber, geschichtliche Gesetze. Rückblick auf Hutton, Lamarck, von Hoff, Lyell. Reste und Spuren zeitarter Amschauungen. Die Entwicklung. II. Geologische und paläontologische Zeit. Zeitfolge und Zeitschätzung. Abtragung und Ablagerung. Zeitschätzungen auf Grund der Abkühlungshypothese. Das Alter des Lebens auf der Erde. *Ann. Natphilos.*, **1**, 1902, (309-363); **2**, 1903, (40-97).

Reeve, H. C. Some notes on heredity and evolution. Stafford, Rep. N. Staff. F. Cl., **37**, 1903, (67-75).

Ruppin, Arthur. Darwinismus und Sozialwissenschaft. (Natur und Staat, Tl 2.) Jena (G. Fischer), 1903, (VIII + 179). 24 cm. 3 M.

Schallmayer, Wilhelm. Vererbung und Auslese im Lebenslauf der Völker. Eine staatswissenschaftliche Studie auf Grund der neueren Biologie. (Natur u. Staat, Tl. 3.) Jena (Fischer), 1903, (X + 386). 24 cm. Einzelpr. 6 M.

Schoenichen, Walther. Die Abstammungslehre im Unterrichte der Schule. (Sammlung naturwiss.-pädag. Abhandl., hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt. H. 3.) Leipzig u. Berlin, 1903, (46). 26 cm.

Schröder, Chr. Die Zeichnungs-Variabilität von *Abaxas grossulariata* L. gleichzeitig ein Beitrag zur Descendenz-Theorie. *Allg. Zs. Ent.*, Neudamm, **8**, 1903, (105-119, 145-157, 177-194, 228-234).

Šimkevič, V. Eine neue Theorie der Abstammung der Arten. (Russ.) *Naučn. Obožr.*, St. Peterburg, **10**, 4, 1903, (45-54).

Spillman, W[illiam] J[asper]. Mendel's law. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **62**, 1903, (269-280).

Summers, H. E. Some problems of heredity and evolution. (Presidential address.) *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, **10** (1902), 1903, (26-40).

Tilser, Frantisek. Welcher verkündet die Wahrheit: Kant oder Lamarck und Monge? (Böhmisch.) Prag, *Věstn. České Spol. Náuk*, Nr. 22, **1901**, (32).

Visintainer, B[ernhardin]. L'evoluzionismo, sua genesi storica e ragioni del suo prestigio. *Progr. I.R. Ginn. sup.*, Rovereto, **1902**, (3-32).

Vries, Hugo de. Anwendung der Mutationslehre auf die Bastardierungs-gesetze. (Vorl. Mitt.) Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **21**, 1903, (45-52).

——— La loi de Mendel et les caractères constants des hybrides. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **135**, 1903, (321-323).

——— On the origin of species. [Translated from Album der Natur by H. T. A. Hus.] *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **62**, 1903, (481-496).

——— [Importance des hybrides pour l'étude de la fécondation.] Programme de la Société hollandaise des Sciences à Harlem, **1903**, VIII-XXIII).

——— Die Mutationstheorie. Versuche und Beobachtungen über die Entstehung der Arten im Pflanzenreich. Bd 2. Die Bastardirung. Leipzig (Veit & Co.), 1902-1903, (XIV + 752, mit 4 Taf.). 25 cm. 23 M.

——— Befruchtung und Bastardirung. Vortrag . . . Leipzig (Veit u. Co.), (62) 22 cm. 1,50 M.

Wasielewski, Waldemar von. Goethe und die Descendenzlehre. Frankfurt a. M. (Rütten & Loening), 1903, (VII + 61). 23 cm. 1,80 M.

Weismann, August. Vorträge über Descendenztheorie, gehalten an der Universität zu Freiburg i. B. Bd 1. 2. Jena (G. Fischer), 1902, (XII + 456; VI + 462, mit 3 Taf.). 24 cm. 20 M.

Weldon, W. F. R. Mr. Bateson's revisions of Mendel's theory of inheritance. *Biometrika*, Cambridge, **2**, 1903, (286-298).

Wettstein, R[ichard] von. Der Neo-Lamarckismus. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **74** (1902), I, 1903, (77-91).

Wilson, Edmund B. Mr. Cook on "Evolution, cytology und Mendel's laws." Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1903, (88-89).

Woods, F. A. Mendel's laws and some records in rabbit breeding. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (299-306).

4400 PHYLOGENY.

Elenkin, A. Les espèces „remplacantes." (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot. **3**, 1903, (3-14); rés. fr. (14).

Gratacap, [Louis] P[ope]. Palaeontological speculations. III. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **29**, 1902, (290-301).

Pastor, Willy. Lebensgeschichte der Erde. Ein Ueberblick über die Metamorphosen des Erdensterns. 1.-3. Tausend. (Leben u. Wissen, Bd 1.) Leipzig (E. Diederichs), 1903, (261). 21 cm. 4 M.

Peyerimhoff, P. de. Sur la méthode dans les recherches de phylogénie entomologique. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, (89-95).

Przibram, Hans. Versuch zur chemischen Charakterisierung einiger Tierklassen des natürlichen Systems auf Grund ihres Muskelplasmas. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **2**, 1902, (143-147).

Resink, [Albert John]. Sur la phylogénèse d'organes embryonnaires. (Hollandais.) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (237-241).

Richters, Ferd[inand]. Beiträge zur Kenntniss der Fauna der Umgebung von Frankfurt a. M. 1. Forts. u. Nachtrag. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1902**, Tl. 2, (3-21, mit 2 Taf.; 187-189).

Ridgeway, W. The origin of the thoroughbred horse. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (141-143).

Strasburger, Eduard. Ein Beitrag zur Kenntniss von *Ceratophyllum submersum* und phylogenetische Erörterungen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **37**, 1902, (477-526, mit 3 Taf.).

Woodland, W. On the phylogenetic cause of the transposition of the testes in mammalia; with remarks on the evolution of the diaphragm and the metanephric kidney. London, Proc. Zool. Soc., **1**, 1903, (319-340).

4500 ONTOGENY.

Conklin, Edwin G. The cause of inverse symmetry. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (577-588).

Fischel, Alfred. Entwicklung und Organ-Differenzierung. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **15**, 1903, (679-750).

Rhumbler, Ludwig. Zur Mechanik des Gastrulationsvorganges, insbesondere der Invagination. Eine entwicklungsmechanische Studie. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **14**, 1902, (401-476, mit 1 Taf.).

LIFE OF THE INDIVIDUAL.

4700 MOLECULAR STRUCTURE.

Bütschli, O[tto]. Interessante Schaumstrukturen von Dextrin- und Gummilösungen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **33**, 1903, (215-234).

McKendrick, John G. Die Grösse des organischen Moleküls. (Rede . . . Natw. Rdsch., Braunschweig, **18**, 1903, (455-458).

4800 FOOD AND ASSIMILATION.

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. . . . microbes oligonitrophiles. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8**, 1903, (190-217, av. 1 pl.); Traduit de: Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **7**, 1901, (561-582).

——— and **Delden**, A. van. On a colourless bacterium, whose carbon-food comes from the atmosphere. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (398-413) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (450-465) (Dutch).

——— . . . assimilazione de l'azoto libre par les bactéries. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8**, 1903, (319-373).

Reinke, J[ohannes]. Die zur Ernährung der Meeres-Organismen disponiblen Quellen an Stickstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (371-380).

Schaper, Alfred. Beiträge zur Analyse des thierischen Wachstums. Eine kritische und experimentelle Studie. Tl I: Quellen, Modus u. Lokalisation des Wachstums. Arch. EntwMech., Leipzig, **14**, 1902, (307-400, mit 11 Taf.).

True, Rodney H. and Gies, William J. On the physiological action of some of the heavy metals in mixed solutions. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (390-402).

4900 METABOLISM.

Barrett-Hamilton. Abstract of a physiological hypothesis to explain the winter whitening of mammals and birds inhabiting snowy countries, and the more striking points in the distribution of white in Vertebrates generally. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **24**, 1903, (303-314).

Baur, Emile. Chemische Kosmographie. Vorlesungen . . . München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1903, (228). 23 cm. 4.50 cm.

Eijkman, C. Milchagar als Medium zur Demonstration der Erzeugung proteolytischer Enzyme. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (531).

Fischer, Hugo. Enzym und Proto- plasma. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (452-457).

Koch, Waldemar. Die Lecithane und ihre Bedeutung für die lebende Zelle. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (181-188).

Nathansohn, Alexander. Ueber Regulationserscheinungen im Stoffaustausch. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1902, (241-290).

Snyder, Harry. The chemistry of plant and animal life. Easton, Pa. (Press of the Chemical Pub. Co.), 1903, (xvii + 406, with illustr. pl., diagr.). 17.5 x 14.5 cm.

——— The chemistry of plant and animal life. 2d. ed. New York, London (Macmillan Co.), 1903, (xvii + 406, with illustr. diagr.). 18.5 cm.

(1-2929)

Tower, William Lawrence. The development of colors and color patterns of Coleoptera, with observations upon the development of color in other orders of insects. [With bibliography.] Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, (31-40, with pl.).

True, Rodney H. and Gies, William J. On the physiological action of some of the heavy metals in mixed solutions. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (390-402).

5000 RESPIRATION AND FERMENTATION.

Bach, A. und Chodat, R[obert]. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VI. Ueber Katalase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1756-1761).

Beijerinck, M[artinus] W[illem] and Delden, A. van. . . . bacteria, which are active in flax-rotting. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (462-481, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (673-693, with 1 pl.) (Dutch).

Chodat, R[obert] und Bach, A. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VII. Einiges über die chemische Natur der Oxydase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (36-43).

Dewitz, J. Untersuchung über die Verwandlung der Insektenlarven. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1902**, (327-340).

——— Weitere Mittheilungen zu meinen „Untersuchungen über die Verwandlung der Insektenlarven“. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1902**, (425-442).

Eijkman, C. Milchagar als Medium zur Demonstration der Erzeugung proteolytischer Enzyme. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (531).

Fischer, Hugo. Enzym und Proto- plasma. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (452-457).

Grüss, J. Peroxydase, das Reversionsenzym der Oxydase. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (356-364).

Herzog, R. O. On the action of emulsin. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (332-339) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (486-494) (Dutch).

Ijerson, G. van. The decomposition of cellulose by aerobic micro-organisms. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (685-703, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (807-826, with 1 pl.) (Dutch).

Jagt, H. A. C. van der. La fermentation . . . [des tourteaux d'arachide]. (Hollandais.) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (833-857).

Mereshkowsky, S. S. Ueber die Einwirkung der Anilinfarben auf Invertin. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (33-45).

Nabokich, A. J. Ueber anaeroben Stoffwechsel von Samen in Salpeterlösungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (398-403).

Neumann Wender. Die Oxydasen. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (1217-1218, 1221-1222).

Oppenheimer, Carl. Die Fermente und ihre Wirkungen. 2. neubearb. Aufl. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1903, (VIII + 440). 24 cm. 12 M.

Richter, A[ndreas]. Observations critiques sur la théorie de fermentation. II. Au sujet de la question de l'alimentation sucrée de la levûre. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (438-451).

Schrohe. Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Literatur vor Pasteur. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (360, 371).

Stenglein, M. Selbsttätige gärungsphysiologische Registrierapparate. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (220, 222).

Tëlesnin, L. Sur l'échange gazeux de la "Zymin." (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat. XXXV. C. r. des séances. N 1. 1904, (10-27 + res. fr. 27).

Visser, A[rie] W[iekert]. Enzym actions, considered as equilibria in a homogeneous system. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (605-609)

(English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (766-771) (Dutch).

5100 PERFORMANCE OF WORK IN GENERAL.

Bohn, Georges. De l'indépendance fonctionnelle des zoïdes d'un Annélide, à propos des phénomènes de rotation présentés par les Hirudinées. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (26-30).

Boitesselin, Henri du. La production de l'électricité chez les êtres vivants et l'électrochimie. Electrochimie, Paris, **9**, 1903, (74-76).

5200 GENERAL RELATIONS TO EXTERNAL CONDITIONS.

Barrett-Hamilton. Abstract of a physiological hypothesis to explain the winter whitening of mammals and birds inhabiting snowy countries, and the more striking points in the distribution of white in Vertebrates generally. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **24**, 1903, (303-314).

Bohn, Georges. De l'indépendance fonctionnelle des zoïdes d'un Annélide, à propos des phénomènes de rotation présentés par les Hirudinées. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (26-30).

Dewitz, J. Der Apterismus bei Insekten, seine künstliche Erzeugung und seine physiologische Erklärung. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1902**, (61-67).

Gadow, H. Evolution of the colour-pattern and orthogenetic variation in certain Mexican species of lizards, with adaptation to their surroundings. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (109-125, pls. III-V).

Löwenstein, Arnold. Ueber die Temperaturgrenzen des Lebens bei der Thermalalge *Mastigocladus laminosus* Cohn Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (317-323).

Marsson, M. Die Fauna und Flora des verschmutzten Wassers und ihre Beziehung zur biologischen Wasseranalyse. Plön, ForschBer. biol. Stat. **10**, 1903, (60-73).

Massart, Jean. Versuch einer Einteilung der nicht-nervösen Reflexe. [Üebersetzung.] Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (9-23, 41-52, 65-79).

Moffat, C. B. The spring rivalry of birds. Some views on the limit to multiplication. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (152-166).

Muirhead, G. On the effect of temperature on the taking of salmon with rod and fly in the river Spey at Gordon Castle in the autumns of 1898, 1899, 1900, 1901. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (683-686).

Ostwald, Wolfgang. Ueber eine neue theoretische Betrachtungsweise in der Planktologie, insbesondere über die Bedeutung des Begriffs der „inneren Reibung des Wassers“ für dieselbe. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (1-49).

Simroth, Heinrich. Ueber die wahre Bedeutung der Erde in der Biologie. Ann. Natphilos., Leipzig, **1**, 1902, (241-276).

Warren, E. A preliminary attempt to ascertain the relationship between the size of cell and the size of body in *Daphnia magna* Straus. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (255-259).

5300 Adaptation.

Caton, R. Abstract of inaugural address on acquired differences in structure and function between the right and left sides of the body. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **17**, 1903, (3-14).

Fausek, V. Warum haben die Tiere oben dunkle und unten helle Färbung? (Russ.) Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1**, 1903, (49-50).

Gadow, H. Evolution of the colour-pattern and orthogenetic variation in certain Mexican species of lizards, with adaptation to their surroundings. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (109-125, pls. III-V).

Kidd, W. The direction of hair in animals and man. London, 1903, (XII + 154). 8vo.

Kohnstamm, Oscar. Intelligenz und Anpassung. Entwurf zu einer biologischen Darstellung der seelischen Vorgänge. Ann. Natphilos., Leipzig, **2**, 1903, (425-505).

(L-2929)

Lendenfeld, R. Ueber die nachahmende Färbung der Tiere. (Russ.) Naučn. Obozr., St. Peterburg, **10**, **1**, 1903, (90-93).

Matzat, Heinrich. Philosophie der Anpassung mit besonderer Berücksichtigung des Rechtes und des Staates. [In: Natur u. Staat, Tl. I.] Jena, (G. Fischer), 1903, (XI + 323).

Morgan, Thomas Hunt. Evolution and adaptation. New York, London (Macmillan Co.), 1903, (xiii + 470, with illustr.). 23 cm.

Neznajev, E. Ueber die Acclimatisation der Obstbäume. (Russ.) Selisk. chožain, St. Peterburg, **1903**, (490-491, 510-512, 534-536).

Ostwald, Wolfgang. Zur Theorie des Planktons. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (595-605, 609-638).

Wettstein, R[ichard] von. Der Neolamarckismus. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), **1**, 1903, (77-91).

5400 Protective Mechanisms.

Aigner-Abafi, L. F. Ueber die Mimi-kry. Uebersetz. von S. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, **6**, (52-61).

Boistesselin, Henri du. La production de l'électricité chez les êtres vivants et l'électrochimie. Electrochimie, Paris, **9**, 1903, (74-76).

Lendenfeld, R. Ueber die nachahmende Färbung der Tiere. (Russ.) Naučn. Obozr., St. Peterburg, **10**, **1**, 1903, (90-93).

Tower, William Lawrence. The development of colors and color patterns of Coleoptera, with observations upon the development of color in other orders of insects. [With bibliography.] Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. **1**), **10**, 1903, (31-40, with pl.).

Tümler, B. Schutzmasken in der Tierwelt. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (534-554); **49**, 1903, (84-106, 449-460, 529-541).

5500 ECOLOGY.

Adams, Charles C. Postglacial origin and migrations of the life of the northeastern United States. J. Geog., Lancaster, Pa., **1**, 1902, (303-310, 352-357).

Bancroft, Thomas L. Notes on *filaria* and mosquitos. Sydney, N.S.W., Austr. Med. Gaz., **22**, 1903, No. 261, (251-252).

Forel, F. A. Handbuch der Seenkunde. Allgemeine Limnologie. (Bibliothek geographischer Handbücher, hrsg. v. Friedrich Ratzel). Stuttgart (J. Engelhorn), 1901, (X + 249, mit 1 Taf.). 22 cm.

Golubev, N. Wie die Bienen den Nektar von dem Rotklee sammeln. (Russ.) Russ. pčelovod. listok, St. Peterburg, **18**, 1903, (63).

Korženevskij, I. Der Flieder als Honigpflanze. (Russ.) Selisk. chožain, St. Peterburg, **1903**, (249-250).

Kučin, I. Beobachtungen über das Leben des Stintes im Ilmen-See. (Russ.) Nikolsk. Fischzucht., St. Peterburg, **1903**, **7**, (42-49).

Loránd, Leo. Beiträge zur Kenntniss der *Echinococcus pleurae* bei Kindern. (Ungarisch) Gyermekgy. az Orv. Hetilap mellék., Budapest, **1902**, (26-28).

Nadson, G. Encore quelques mots sur les cultures du *Dictyostelium* et des amibes. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (124-130); rés. fr. (130).

Ostwald, W. Zur Lehre über das Plankton. Uebersetz. von V. G. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, **9**, (62-75).

Sargent, Frederick Le Roy. Plants that keep a body-guard. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (103-105).

Spaulding, Perley. The relations of insects to fungi. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (182-184).

Warming, Eug. [Sur les vads et les sables maritimes de la mer du Nord. En collaboration avec M. M. C. Wesenberg-Lund, E. Ostrup, etc.] (Danish with French Résumé.) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (sér. 7), II, i, 1904, (56).

5550 Symbiosis.

Escherich, K[arl]. Biologische Studien über algerische Myrmekophilen, zugleich mit allgemeinen Bemerkungen über die Entwicklung und Bedeutung der Symbiose. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (638-663).

Klein, Alex[ander]. La symbiose entre bactéries et végétaux ou animaux supérieurs. (Hollandais) Geneeskundige Bladen uit Kliniek en Laboratorium, Haarlem, (Ser. 10), **1903**, (73-123).

Reinke, J[ohannes]. Die zur Ernährung der Meeres-Organismen disponiblen Quellen an Stickstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (371-380).

Sargent, Frederick Le Roy. Plants that keep a body-guard. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (103-105).

5600 Colonies.

Buttel-Reepen, H. von. Die stammesgeschichtliche Entstehung des Bieneenstaates sowie Beiträge zur Lebensweise der solitären u. sozialen Bienen (Humeln, Meliponinen etc.) Vortrag . . . Stark erweitert, mit Anm. u. Zusätzen hrsg. Leipzig (G. Thieme), 1903, (XII + 138). 23 cm. 2,40 M.

Howe, Marshall A[very]. A note on the "flowering" of the lakes in the Adirondacks [caused by *Gloiothrichia echinulata*]. New York, N.Y., Torrey. Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (150-154).

5700 SENESCENCE.

Loisel, Gustave. Sur la sénescence et sur la conjugaison des Protozoaires. (Expériences et théories nouvelles.) Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (484-495).

5800 DEGENERATION.

Adler, [Arthur]. Ueber angeborene Kurzlebigkeit einzelner Theile des Nervensystems. Neurol. Centralbl., Leipzig, **20**, 1901, (159-161).

Demoor, J. Les idées de Metchnikoff sur la dégénérescence sénile et quelques travaux qui s'y rapportent. J. médic., Bruxelles, **1901**, (137-139).

Thacher, H[enrietta] F. A preliminary note on the absorption of the hydranths of hydroid polyps. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (96-98).

——— Absorption of the hydranth in hydroid polyps. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (297-303).

Wolff, Gustav. Die physiologische Grundlage der Lehre von den Degenerations-Zeichen. Arch. path. Anat., Berlin, **169**, 1902, (308-331).

5900 DEATH.

Berner, Hj[almar]. The W.C. system in proportion to mortality in English towns. (Norw.) Kristiania, Norsk Mag. Lægev., **64**, 1903, (1338-1342).

Bolk, L[ouis]. Sur la mort naturelle. (Hollandais) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (32-49); Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **1**, 1903, (862-876).

Dünges, August. Das Problem des Todes. II. ViertelSchr. Philos., Leipzig, **25**, 1901, (171-189).

Vaschide, N. et Vurpas, Cl. Contribution expérimentale à la physiologie de la mort. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (933-934).

GENERAL CYTOLOGY.

6000 GENERAL.

Bastian, H. Charlton. On the origin of bacteria and their allies by heterogenesis. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **12**, 1903, (381-405, pls. XXV, XXVI).

Beard, J. The germ-cells. Part I. *Raja batis*. J. Anat. Physiol., London, **38**, 1903, (82-102, pls. IV, V).

Bernard, H. M. Studies in the retina. Part VI. The continuity of the nerves through the vertebrate retina. Q. J. Microsc. Sci., London, **47**, 1903, (303-362, pls. XXVII-XXIX).

Boeke, J[an]. On the development of the myocardium in Teleosts [especially its evolution into a syncytium]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (218-225, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (374-381, with 1 pl.) (Dutch).

Calkins, Gary N[athan]. Studies on the life-history of Protozoa. 111. The six hundred and twentieth generation of *Paramoecium caudatum*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (192-205).

Cook, O[rator] Fuller. Evolution cytology, and Mendel's laws. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (219-228).

Dangeard, P. A. Contribution à l'étude des Diplozoaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (769-771).

Farmer, J. B. and Moore, J. E. S. New investigations into the reduction phenomena of animals and plants. Preliminary communication. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (104-108).

——— and **Walker, C. E.** On the resemblances exhibited between the cells of malignant growths in man and those of normal reproductive tissues. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (499-504).

Gilson, G. La cellule. Recueil de cytologie et d'histologie générale, fondé par J. B. Carnoy, publié par G. Gilson. Tome XVIII. Fasc. I. Louvain (A. Uystpruyt; Lierre, J. Van In et Cie), 1901, (1-248, pls. hors texte). 28 fr.; *ib.* Fasc. II. (249-447, pls. hors texte). 22 fr.; *ib.* Tome XIX. Fasc. I. (1-278, pls. hors texte). 30 fr.; *ib.* Fasc. II. (279-454, pls. hors texte). 20 fr.; *ib.* Tome XX. (1-217, pls. hors texte). 25 fr.

Glaser, O[tto] C. The nematocysts of nudibranch molluscs. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., **22**, 1903, (22-24).

Glossner, M[ichael]. Die Einheit des Organismus und die Zellenforschung. Jahrb. Philos., Paderborn, **15**, 1901, (1-13).

Hertwig, O. Elements d'anatomie et de physiologie générales. La Cellule. Paris (Naud), 1903, (XIV + 428, av. fig.). 28 cm.

Jennings, H. S. Methods of cultivating Amoeba and other Protozoa for class use. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2406).

King, Helen Dean. The formation of the notochord in the Amphibia. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (287-300).

Legrand, L. Une esquisse du conflit entre la cellule et le milieu (aliment et poison); la multiplication cellulaire et l'adaptation du milieu; karyokinèse et dégénérescences; le neurone psychique

et ses attributs; le concept d'immortalité; la mort individuelle; l'aliment cellulaire idéal; la différenciation cellulaire; applications au processus néoplastique). [Thèse.] Paris (Maloine), 1902, (157). 27 cm.

Maire, René. Remarques taxonomiques et cytologiques sur le *Botryosporium pulchellum* R. Maire (*Cephalosporium dendroïdes* Ell. et Kell.). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (335-340).

Mares. Die tierische Respirometrie und Kalorimetrie. V. Das Prinzip der Erhaltung der Energie in der Physiologie. Prag, Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos., **10**, 1901, Nr. 39, (20).

Neumeister, R. Betrachtungen über das Wesen der Lebenserscheinungen. Ein Beitrag zum Begriff des Protoplasmas. Jena (G. Fischer), 1903, (IV + 107). 25 cm. 2 M.

Reinke, Johannes. Bemerkungen zu O. Bütschli's „Mechanismus und Vitalismus.“ Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (23-29, 52-60).

——— Ueber das Verhältnis der Mechanik zur Biologie. Kiel, Schr. natw. Ver. **12**, 1902, (374-376).

——— Die Dominantenlehre. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (321-332, 396-405).

Shaler, N[athaniel] S[outhgate]. The relations of animals and plants. Harper's Magazine, New York and London, **104**, 1902, (721-724).

Tischler, G. Ueber Embryosack-Obliteration bei Bastardpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (408-420, mit 1 Taf.).

Wasmann, E[rich]. Die neueste Entwicklung des Zellenbaues. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **61**, 1901, (390-404).

——— Zelle und Urzeugung. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **63**, 1902, (60-78).

Wilson, Edmund B. Mr. Cook on "Evolution, cytology, and Mendel's laws." Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1903, (88-89).

STRUCTURE AND COMPOSITION
OF THE CELL.

6100 GENERAL.

Albrecht. Ueber tropfige Entmischung von Zellen. Anat. Anz., Jena, **2**, ErgH., 1902, (207-210).

Bütschli, O[tto]. Interessante Schaumstrukturen von Dextrin- und Gummilösungen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **33**, 1903, (215-231).

Calkins, Gary N[athan]. Studies on the life-history of Protozoa. 111. The six hundred and twentieth generation of *Paramoecium caudatum*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (192-205).

Cartaud, G. Sur la structure cellulaire dans les corps amorphes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (51-53).

Conklin, Edwin G[rant]. Karyokinesis and cytokinesis in the maturation, fertilization and cleavage of *Crepidula* and other Gasteropoda. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1902, (1-121, with pl.). Separate. 36 cm.

Dangeard, P. A. Contribution à l'étude des Diplozoaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (769-771).

Ernst, Paul. Ueber Bakterienstrukturen; Ergebnisse vitaler Färbung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (562-565).

Glaser, Otto C. The nematocysts of nudibranch molluscs. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., **22**, 1903, (22-24).

Geier, T. Sur la forme et le développement des prolongements protoplasmiques des cellules spinales chez les vertébrés supérieurs. Louvain (A. Uystpruyst), 1902, (19, av. fig.). 2 fr. 8vo.

Hartmann, Max. Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, erläutert an Protozoen, Volvocineen und Dicyemiden (zugleich Mitteilung über den Generationswechsel der Dicyemiden). Hab.-Schr. Giessen. Leipzig (G. Thieme), 1903, (43). 23 cm.

Klemensiewicz, Rudolf. Weitere Beiträge zur Kenntniss des Baues und der Function der Wanderzellen, Phagocyten und Eiterzellen. Mikroskopische und experimentelle Untersuchungen an Batrachiern. Beitr. path. Anat., Jena, **32**, 1902, (351-434, mit 3 Taf.).

Koch, Waldemar. The lecithans: their function in the life of the cell. Chicago, Ill. Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, (91-102), with text-fig.).

Lillie, Ralph S. Fusion of blastomeres and nuclear division without cell-division in solutions of non-electrolytes. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (164-178).

McClung, C. E. The accessory chromosome-sex determinant? [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (43-84).

McKendrick, John G. Die Grösse des organischen Moleküls. (Rede . . . Natw. Rdsch., Braunschweig, **18**, 1903, (455-458).

Meyer, Arthur. Kurze Notiz zu den vorstehenden Bemerkungen Fritz Schaudinn's [zu der Kritik über: Beiträge zur Kenntniss der Bakterien]. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (99-101).

Neresheimer, Eugen Robert. Ueber die Höhe histologischer Differenzierung bei heterotrichen Ciliaten. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (305-324, mit 1 Taf.).

Neumeister, R. Betrachtungen über das Wesen der Lebenserscheinungen. Ein Beitrag zum Begriff des Protoplasmas. Jena (G. Fischer), 1903, (IV + 107), 25 cm., 2 M.

Prenant, A. Notes cytologiques. VI. Formations particulières dans le tissu conjonctif interstitiel du muscle vésical du Brochet (*Esox lucius* L.). VII. Contribution à l'étude de la ciliation; striation et ciliation de la partie adhérente du *Myxidium Lieberkühni*. Arch. anat. microsc., Paris, **5**, 1902, (191-212, av. 1 pl.).

Prowazek, S. Beitrag zur Kenntnis der Regeneration und Biologie der Protozoen. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (44-59).

Rohde, E[mil]. Untersuchungen über den Bau der Zelle. I. Kern und Kernkörper. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **73**, 1903, (497-682, mit 9 Taf.).

Romanov, B. La coloration vitale des microphites. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., (1902) 1903, (568-581); rés. fr. (581-582).

Schaudinn, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der Bakterien und verwandter Organismen. II. *Bacillus sporonema* n. sp. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (421-444, mit 1 Taf.).

——— Bemerkungen zu der Kritik Arthur Meyers über meine Mittheilung: Beiträge zur Kenntnis der Bakterien. I. *Bacillus Bütschlii*. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (97-99).

Stevens, Nettie Maria. Further studies on the ciliate Infusoria *Lionophora* and *Boveria*. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (1-43, mit 6 Taf.).

Sutton, Walter S. The chromosomes in heredity. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (231-248).

Vejdovský, F[ranz] und Mrázek, A[lois]. Umbildung des Cytoplasma während der Befruchtung und Zellteilung. Nach den Untersuchungen an *Rhynchelmis*-Eie. Mit einer Vorbermerkung von F. Vejdovský. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (431-579, mit 6 Taf.).

Vignon, Léo. Constitution des nitrocelluloses. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (818-820).

6200 CYTOPLASM.

Askanazy, M[ax]. Ueber das basophile Protoplasma der Osteoblasten, Osteoklasten und anderer Gewebezellen. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (369-378).

Conklin, Edwin G[rant]. Karyokinesis and cytokinesis in the maturation, fertilization and cleavage of *Crepidula* and other Gasteropoda. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1902, (1-121, with pl.). Separate. 36 cm.

Conte, A. et Vaney, C. Sur la structure de la cellule trachéale de l'Oestre et l'origine des formations ergastoplasmiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (561-562).

Fischer, Hugo. Enzym und Protoplasma. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (152-157).

Guilliermond, A. Contribution à l'étude de l'épithème des Ascomycètes et recherches sur les corpuscules métachromatiques des champignons. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (201-215, mit 2 Taf.).

Jennings, H. S. Artificial imitations of protoplasmic activities, and methods of demonstrating them. J. Appl. Microsc., Rochester, N. Y., **5**, 1902, (1597-1602).

Kretzschmar, Paul. Ueber Entstehung und Ausbreitung der Plasmaströmung in Folge von Wundreiz. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (273-304).

Kurajev, D. Le protoplasme. (Russ.) Char'kov, Ann. Univ., **1903**, **3**, (1-15).

Neumeister, R. Betrachtungen über das Wesen der Lebenserscheinungen. Ein Beitrag zum Begriff des Protoplasmas. Jena (G. Fischer), 1903, (IV + 107). 25 cm. 2 M.

Shibata, K[eita]. Cytologische Studien über die endotrophen Mykorrhizen. Jahrb. wiss., Bot., Leipzig, **37**, 1902, (643-684, mit 2 Taf.).

Skrobansky, K. von. Zur Frage über den sog. „Dotterkern“ (corpus Balbiani) bei Wirbeltieren. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (194-206, mit 1 Taf.).

Smith, Geoffroy. *Actinosphaerium eichhorni*. A biometrical study in the mass relations of nucleus and cytoplasm. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (241-254).

Vejdovský, F[ranz] und Mrázek, A[lois]. Umbildung des Cytoplasma während der Befruchtung und Zellteilung. Nach den Untersuchungen am *Rhynchelmis*-Eie. Mit einer Vorbemerkung von F. Vejdovský. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (431-579, mit 6 Taf.).

Voss, W. Ueber Schnallen und Fusionen bei den Uredineen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (366-371, mit 1 Taf.).

Viaud, Gabriel. L'empoisonnement du protoplasma. Réforme aliment., Bruxelles, **1902**, (21-28).

6300 NUCLEUS.

Albrecht, Eugen. Experimentelle Untersuchungen über die Kernmembran. [In: Beiträge zur pathologischen Anatomie. O. Bollinger gewidmet.] Wiesbaden, 1903, (115-143, mit 12 Taf.).

Ancel, P. Sur l'hermaphroditisme glandulaire accidentel et le déterminisme cyto-sexuel des gamètes. Arch. zool., Paris, (sér. 3), **10**, 1902, (Notes et Revue, LXXXIV-XCIV).

———— La réduction numérique des chromosomes dans la spermatogenèse d'*Helix Pomatia*. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (145-148).

———— Sur le Nebenkern des spermatocytes d'*Helix pomatia*. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (234-240).

Bachmann, Hans. *Cyclotella bodanica* var. *lemanica* O. Müller im Vierwaldstättersee und ihre Auxosporenbildung. Botanische Untersuchungen des Vierwaldstättersees. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig, **39**, 1903, (106-133, mit 1 Taf.).

Berg, Walther. Beiträge zur Theorie der Fixation mit besonderer Berücksichtigung des Zellkerns und seiner Eiweisskörper. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (367-430).

Bethe, Albrecht. Kritisches zur Zell- und Kernteilungstheorie. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **19**, 1902, (119-128).

Bouin, P. Résidus fusoriaux et fuseaux de séparation. Arch. zool., Paris, (sér. 3), **10**, 1902, (Notes et Revue, CVI-CIX).

Boveri, Theodor. Ergebnisse über die Konstitution der chromatischen Substanz des Zellkerns. Jena (G. Fischer), 1904, (V + 130). 24 cm. 2,50 M.

Calkins, Gary N. Studies on the life-history of Protozoa. I. The life-cycle of *Paramoecium caudatum*. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **15**, 1902, (139-186, mit 1 Tab.).

———— The Protozoan nucleus. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (213-237).

———— and **Lieb, C. C.** Studies on the life-history of Protozoa. II. The effect of stimuli on the life-cycle of *Paramoecium caudatum*. Arch. Protistenkunde, Jena, **1**, 1902, (355-371).

Conklin, Edwin G[rant]. Karyokinesis and cytokinesis in the maturation, fertilization and cleavage of *Crepidula* and other Gasteropoda. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1902, (1-121, with pl.). Separate. 36 cm.

——— Amitosis in the egg follicle cells of the cricket [*Gryllus*]. [With bibliography.] Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (667-675).

Conte, A. et Vaney, C. Sur la structure de la cellule trachéale de l'*Estre* et l'origine des formations ergastoplasmiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (561-562).

Czermak, N. Das Centrosoma im Befruchtungsmomente bei den Salmoniden. Vorläuf. Mittheilung. Anat. Anz. Jena, **22**, 1903, (393-400).

Dangeard, P. A. Contribution à l'étude des Diplozoaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (769-771).

Farmer, J. B. and Moore, J. E. S. New investigations into the reduction phenomena of animals and plants. Preliminary communication. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (104-108).

——— and **Walker, C. E.** On the resemblances exhibited between the cells of malignant growths in man and those of normal reproductive tissues. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (499-504).

Ficker, Martin. Zur Frage der Körnchen und Kerne der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (171-199).

Friedmann, Hermann. Ueber die Chromosomen als Träger der Vererbungsstanz. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (778-780).

Giardina, Andrea. Sulla formazione dell'aster e sulla divisione cellulare. Risposta al prof. Bütschli. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (186-190).

Görich, W. Die neuen Studien über die Zellteilung. Ein Sammelreferat. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (113-119).

Greeley, Arthur W[hite]. The artificial production of spores in *Monas* by a reduction in temperature. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (165-171); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, [71-77, with text fig.].

Grégoire, V. und Wygaerts, A. La reconstitution du noyau et la formation des chromosomes dans les cinèses somatiques. (Note préliminaire.) Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (13-19).

Guenther, Konrad. Ueber den Nucleolus im reifenden Echinodermenei und seine Bedeutung. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **19**, 1903, (1-28, mit 1 Taf.).

Ishikawa, C[hiyomatsu]. Ueber das rhythmische Auftreten der Furchungslinie bei *Atyephira compressa* De Haan. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902, (535-542, mit 1 Taf.).

Jolly, J. Influence de la chaleur sur la durée de la division cellulaire. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1396-1398).

Justus, J. Ueber den physiologischen Jodgehalt der Zelle. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (501-517, mit 1 Taf.).

Klemensiewicz, Rudolf. Ueber Amitose und Mitose. Untersuchungen an Wanderzellen, Eizellen und freilebenden amöboiden Zellen. Beitr. path. Anat., Jena, **33**, 1903, (51-97, mit 2 Taf.).

Krompacher, E. Ueber Zelltheilung. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (273-292, mit 2 Taf.).

Legrand, L. Une esquisse du conflit entre la cellule et le milieu (aliment et poison; la multiplication cellulaire et l'adaptation du milieu; karyokinèse et dégénérescences; la neurone psychique et ses attributs; le concept d'immortalité; la mort individuelle; l'aliment cellulaire idéal; la différenciation cellulaire; applications au processus néoplastique). [Thèse.] Paris (Maloine), 1902, (157). 27 cm.

Lillie, Frank R. Differentiation without cleavage in the egg of the Annelid *Chaetopterus pergamentaceus*. Arch. EntwMech., Leipzig, **14**, 1902, (477-499, mit 2 Taf.).

Lillie, Ralph S. Fusion of blastomeres and nuclear division without cell-division in solutions of non-electrolytes. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (164-178).

Lühe, M[ax]. Ueber Befruchtungsvorgänge bei Protozoen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **43**, 1902, (1-6).

McClung, C. E. The accessory chromosome-sex determinant? [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (43-84).

Mewes, [Friedrich]. Ueber die Frage, ob die Centrosomen Boveri's als allgemeine und dauernde Zellorgane aufzufassen sind. Anat. Anz., Jena, **21**, Erg.H., 1902, (152-159); Kiel, Mitt. Ver. schlesw.-holst. Aerzte, (N.F.), **10**, 1902, (131-133); **11**, 1902, (34-35).

Mitrofanov, P. Der Zellkernapparat bei dem *Paramoecium*. (Russ.) Varšava, Izv. Univ., **1903**, N7, (1-46, mit 31 Fig.).

Montgomery, Tho[ma]s H[arrison] jun. The heterotypic maturation mitosis in Amphibia and its general significance. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (259-269).

Nemiloff, Anton. Zur Frage der amitotischen Kernteilung bei Wirbeltieren. Vorl. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (353-368).

Prowazek, S. Beitrag zur Kenntnis der Regeneration und Biologie der Protozoen. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (44-59).

——— Die Kernteilung des *Entosiphon*. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (325-328).

Rohde, E[mil]. Untersuchungen über den Bau der Zelle. I. Kern und Kernkörper. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **73**, 1903, (497-632, mit 9 Taf.).

Rosenberg, O. Das Verhalten der Chromosomen in einer hybriden Pflanze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (110-119, mit 1 Taf.).

Růžička, Vladislav. Ueber die biologische Bedeutung der färbaren Körnchen des Bakterieninhaltes. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (337-389, mit 2 Taf.).

Schimkewitsch, W[ladimir]. Ueber direkte Teilung unter künstlichen Bedingungen. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (605-608).

Shibata, K[eita]. Cytologische Studien über die endotrophen Mykorrhizen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **37**, 1902, (643-684, mit 2 Taf.).

Smith, Geoffroy. *Actinosphaerium eichhorni*. A biometrical study in the mass relations of nucleus and cytoplasm. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (241-254).

Stevens, N. M. Experimental studies on eggs of *Echinus microtuberculatus*. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902, (421-428, mit 1 Taf.).

——— Further studies on the ciliate Infusoria *Lienophora* and *Boveria*. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (1-43, mit 6 Taf.).

Sutton, Walter S. On the morphology of the chromosome in *Brachystola magna*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1902, (24-39).

——— The chromosomes in heredity. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (231-248).

Teichmann, Ernst. Ueber Furchung befruchteter Seeigeleier ohne Beteiligung des Spermakerns. Diss. Würzburg. Jena (G. Fischer), 1902, (31, mit 4 Taf.). 23 cm.

Tretjakoff, D. Langgestreckte Kerne im Samenblasenepithel des Grasfrosches. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **20**, 1903, (415-428, mit 1 Taf.).

Vejdovský, F[ranz] und Mrázek, A[lois]. Umbildung des Cytoplasma während der Befruchtung und Zellteilung. Nach den Untersuchungen am *Rhynchelmis*-Eie. Mit einer Vorbermerkung von F. Vejdovský. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (431-579, mit 6 Taf.).

Wasielewski, Waldemar von. Theoretische und experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Amitose. 1. Abschnitt. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1902, (377-420, mit 1 Taf.).

Wasmann, E[rich]. Die Gesetze der Zellteilung. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **62**, 1902, (390-400).

——— Die Zellteilung in ihrer Beziehung zur Vererbung. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **62**, 1902, (539-554).

Wassilieff, Alexander. Ueber künstliche Parthenogenesis des Seeigeleies. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (758-772).

Wetzel, G[eorg]. Die colloidalen Hohlkörper der Eiweisssubstanzen des Zellkernes. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (544-547).

6400 ACTIVE CELL-CONTENTS.

Conklin, Edwin G[rant]. Karyokinesis and cytokinesis in the maturation, fertilization, and cleavage of *Crepidula* and other Gasteropoda. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (ser. 2), **12**, 1902, (1-121, with pl.). Separate. 36 cm.

Mewes, [Friedrich]. Ueber die Frage, ob die Centrosomen Boveri's als allgemeine und dauernde Zellorgane aufzufassen sind. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (152-159); Kiel, Mitt. Ver. schlesw.-holst. Aerzte, (N.F.), **10**, 1902, (131-133); **11**, 1902, (34-35).

6450 CHLOROPLASTS.

Krutwig, Jean. Sur l'absence de chromogènes dans les cellules des betteraves. Bruxelles (Hayez), 1902, (7), Svo.

6600 OTHER CELL-CONTENTS.

Arnold, Julius. Ueber feinere Strukturen der Leber, ein weiterer Beitrag zur Granula-Lehre. Rudolf Virchow zur Feier seines achtzigsten Geburtstages gewidmet. Arch. path. Anat., Berlin, **166**, 1901, (533-561, mit Taf.).

Conte, A. et **Vaney**, C. Sur la structure de la cellule trachéale de l'*Estre* et l'origine des formations ergastoplasmiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (561-562).

Ficker, Martin. Zur Frage der Körnchen und Kerne der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (171-199).

Hinze, G. Ueber Schwefeltropfen im Innern von Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (394-398).

Mitrofanov, P. Ueber Bau, Bildung und Wirkungsweise der Trichocysten bei den Paramoecien. (Russ.) Varšava, Izv. Univ., **1903**, 9, (1-18, mit 9 Fig.).

Růžička, Vladislav. Ueber die biologische Bedeutung der färbbaren Körnchen des Bakterieninhaltes. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (337-389, mit 2 Taf.).

Totsuka, F. Ueber die Centrophormien in dem Descemet'schen Epithel des Rindes. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **19**, 1901, (68-73).

6900 CELL MEMBRANE.

Maier, Hermann Nicolaus. Ueber den feineren Bau der Wimperapparate der Infusorien. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (73-179, mit 2 Taf.).

Vignon, Léo. Cellulose nitrée. Paris, C.-R. Acad. Sci., **136**, 1903, (898-899).

PHYSICAL PROPERTIES OF THE CELL.

7000 OSMOTIC PRESSURE, Etc.

Höber, Rudolf. Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XII + 324). 23 cm. Geb. 10 M.

Kramer, Rijk. [De la signification des facteurs physiques dans les phénomènes d'absorption et de sécrétion.] (Hollandais). Amsterdam (J. Bouman), 1903, (X + 248). 24 cm.

PHYSIOLOGICAL PROPERTIES OF THE CELL.

7300 GENERAL.

Calkins, Gary N. Studies on the life-history of Protozoa. I. The life-cycle of *Paramoecium caudatum*. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **15**, 1902, (139-186, mit 1 Tab.).

——— Studies on the life-history of Protozoa. III. The six hundred and twentieth generation of *Paramoecium caudatum*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (192-205).

——— and **Lieb**, C. C. Studies on the life-history of Protozoa. II. The effect of stimuli on the life-cycle of *Paramoecium caudatum*. Arch. Protistenkunde, Jena, **1**, 1902, (355-371).

Dangeard, P. A. Contribution à l'étude des Diplozoaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (769-771).

Ehrlich, P[aul]. Ueber die Beziehungen von chemischer Constitution, Vertheilung und pharmakologischer Wirkung. Vortrag. [In: Internationale Beiträge zur inneren Medicin, Bd 1.] Berlin, 1902, (645-679).

Fischer, Hugo. Enzym und Protoplasma. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (152-157).

Hartmann, Max. Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, erläutert an Protozoen, Volvocineen und Dicyemiden (zugleich Mitteilung über den Generationswechsel der Dicyemiden). Hab.-Schr. Giessen. Leipzig (G. Thieme), 1903, (43). 23 cm.

Holmes, S. J. Phototaxis in *Volvox*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (319-326).

Jennings, H. S. Artificial imitations of protoplasmic activities and methods of demonstrating them. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **5**, 1902, (1597-1602).

Justus, J. Ueber den physiologischen Jodgehalt der Zelle. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (501-517, mit 1 Taf.).

Klemensiewicz, Rudolf. Weitere Beiträge zur Kenntniss des Baues und der Function der Wanderzellen, Phagocyten und Eiterzellen. Mikroskopische und experimentelle Untersuchungen an Batrachiern. Beitr. path. Anat., Jena, **32**, 1902, (351-434, mit 3 Taf.).

Koch, Waldemar. The lecithans: their function in the life of the cell. Chicago, Ill. Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. **1**), **10**, 1903, (191-102, with text-fig.).

Kurajev, D. Le protoplasme. (Russ.) Charikov, Ann. Univ., **1903**, **3**, (1-15).

Lepeschkin, W. W. Zur Kenntniss der Erbllichkeit bei den einzelligen Organismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (145-151, mit 1 Taf.).

Loew, Oskar. Zur Theorie der primären Protoplasma-Energie. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (733-736).

Mathews, A[ibert] P[rescott] and **Whitcher**, B. R. The importance of mechanical shock in protoplasmic activity. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **8**, 1903, (300-306).

Prowazek, S. Beitrag zur Kenntnis der Regeneration und Biologie der Protozoen. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (44-59).

Romanov, B. La coloration vitale des microphites. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., (1902) 1903, (568-581); rés. fr. (581-582).

Stefanowska, M^{lle}. M. Déshydratation du protoplasme vivant par l'éther, le chloroforme et l'alcool. Contribution à l'étude du mécanisme de l'anesthésie. Bruxelles (A. Castaigne), 1902, (15, av. 1 pl. hors texte). 8vo.

Tsiklinsky, M^{lle}. P. V. Recherches sur les microbes thermophiles. Moskva, Bull. Soc. Nat., (1902) 1903, (380-467, av. 2 pl.).

Vejdovský. Über einen besonderen Fall der Phagocytose. (Böhmisch) Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., Nr. 8, **1904**, (10).

Vignon, Léo. Constitution des nitro-celluloses. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (818-820).

Wasmann, E[rich]. Ein Blick in das Zellenleben. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **62**, 1902, (48-61).

7350 METABOLISM.

Bach, A. und **Chodat**, R[obert]. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VI. Ueber Katalase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1756-1761).

Beijerinck, M[artinus] W[illem] and **Delden**, A. van. On a colourless bacterium, whose carbon food comes from the atmosphere. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (398-413) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (450-465) (Dutch).

Assimilation de l'azote libre par les bactéries. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8**, 1903, (319-373).

Chodat, R[obert] und **Bach**, A. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VII. Einiges über die chemische Natur der Oxydasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (36-43).

Fischer, Hugo. Enzym und Protoplasma. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (452-457).

Holmes, S. J. Phototaxis in *Volvox*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (319-326).

Justus, J. Ueber den physiologischen Jodgehalt der Zelle. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (501-517, mit 1 Taf.).

Koch, Waldemar. The lecithans; their function in the life of the cell. Chicago, Ill. Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. **1**), **10**, 1903, (91-102, with text-fig.).

Legrand, L. Une esquisse du conflit entre la cellule et le milieu (aliment et poison; la multiplication cellulaire et l'adaptation du milieu; karyokinèse et dégénérescences; le neurone psychique et ses attributs; le concept d'immortalité; la mort individuelle; l'aliment cellulaire idéal; la différenciation cellulaire; applications au processus néoplastique). [Thèse.] Paris (Maloine), 1902, (157). 27 cm.

Neumann Wender. Die Oxydasen. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (1217-1218, 1221-1222).

Tower, William Lawrence. The development of colors and color patters of Coleoptera, with observations upon the development of color in other orders of insects. [With bibliography.] Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. **1**), **10**, 1903, (31-40, with pl.).

7400 MOTION.

Jennings, H. S. and Jamieson, Clara. Studies on reactions to stimuli in unicellular organisms. X. The movements and reactions of pieces of ciliate infusoria. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (225-234).

Kretzschmar, Paul. Ueber Entstehung und Ausbreitung der Plasmaströmung in Folge von Wundreiz. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (273-304).

Lehmann, K[arl] B[ernhard] und Fried, Eugen. Beobachtungen über die Eigenbewegung der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (311-321).

7550 PRODUCTION OF LIGHT.

Nestler, [Anton]. Das Leuchten des Fleisches und die Wirkung des Bakterienlichtes auf die Pflanzen. [Aus „Umschau“.] Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (37-40).

7600 PRODUCTION OF ELECTRICITY.

Mathews, Albert P[rescott]. Electrical polarity in the hydroids. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **8**, 1903, (294-299).

7700 IRRITABILITY.

Harrevel, Jr. Ph[ilippus] van . . . penetration into mercury of the roots of freely floating germinating seeds. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (182-197, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (271-286, with 1 pl.) (Dutch).

Massart, Jean. Versuch einer Einteilung der nicht-nervösen Reflexe. [Uebersetzung.] Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (9-23, 41-52, 65-79).

Mitrofanov, P. Ueber Bau, Bildung und Wirkungsweise der Trichocysten bei den Paramoecien. (Russ.) Varšava, Izv. Univ., **1903**, **9**, (1-18, mit 9 Fig.).

Neresheimer, Eugen Robert. Ueber die Höhe histologischer Differenzierung bei heterotrichen Ciliaten. Diss. München. Jena (G. Fischer), 1903, (22). 23 cm.; Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (305-324, mit 1 Taf.).

Wertheim Salomonson, J[ohannes] K[arel] A[ugust]. . . . relation between stimulus and effect. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (73-78, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (41-46, with 1 pl.) (Dutch).

Taliev V. Sinnesorgane im Pflanzenreich. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, **3**, **4**, (31-44, 35-52).

7800 FATIGUE.

Reul, Ad. Note sur l'efficacité du sucre contre la fatigue musculaire. Ann. méd. vét., Bruxelles, **1901**, (205-206).

7900 CONDUCTIVITY OF STIMULI.

Jennings, H. S. and Jamieson, Clara. Studies on reactions to stimuli in unicellular organisms. X. The movements and reactions of pieces of ciliate infusoria. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (225-234).

Kretzschmar, Paul. Ueber Entstehung und Ausbreitung der Plasmaströmung in Folge von Wundreiz. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (273-304).

8000 DIVISION.

Albrecht, Eugen. Experimentelle Untersuchungen über die Kernmembran [In: Beiträge zur pathologischen Anatomie. O. Bollinger gewidmet.] Wiesbaden, 1903, (115-143, mit 12 Taf.).

Ancel, P. Sur l'hermaphroditisme glandulaire accidentel et le déterminisme cyto-sexuel des gamètes. Arch. zool., Paris, (sér. 3), **10**, 1902, (Notes et Revue, LXXXIV-XCIV).

——— La réduction numérique des chromosomes dans la spermatogenèse d'*Helix pomatia*. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (145-148).

——— Sur le Nebenkern des spermatocytes d'*Helix pomatia*. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (234-240).

Bachmann, Hans. *Cyclotella bodanica* var. *lemanica* O. Müller im Vierwaldstättersee und ihre Auxosporenbildung. Botanische Untersuchungen des Vierwaldstättersees. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (106-133, mit 1 Taf.).

Berg, Walther. Beiträge zur Theorie der Fixation mit besonderer Berücksichtigung des Zellkerns und seiner Eiweisskörper. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (367-430).

Bethe, Albrecht. Kritisches zur Zell- und Kernteilungstheorie. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **19**, 1902, (119-128).

Bouin, P. Résidus fusoriaux et fuseaux de séparation. Arch. zool., Paris, (sér. 3), **10**, 1902, (Notes et Revue, CVI-CIX).

Boveri, Theodor. Ergebnisse über die Konstitution der chromatischen Substanz des Zellkerns. Jena (G. Fischer), 1904, (V + 130). 24 cm. 2,50 M.

Calkins, Gary N. Studies on the life-history of Protozoa. I. The life-cycle of *Paramoecium caudatum*. Arch. Ent-Mech., Leipzig, **15**, 1902, (139-186, mit 1 Tab.).

——— The Protozoan nucleus. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (213-237).

——— and **Lieb, C. C.** Studies on the life-history of Protozoa. II. The effect of stimuli on the life-cycle of *Paramoecium caudatum*. Arch. Protistenkunde, Jena, **1**, 1902, (355-371).

Conklin, Edwin G[rant]. Karyokinesis and cytokinesis in the maturation, fertilization and cleavage of *Crepidula* and other Gasteropoda. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1902, (1-121, with pl.). Separate. 36 cm.

——— Amitosis in the egg follicle cells of the cricket [*Gryllus*]. [With bibliography.] Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (667-675).

Czermak, N. Das Centrosoma im Befruchtungsmomente bei den Salmoniden. Vorläuf. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (393-400).

Dangeard, P. A. Contribution à l'étude des Diplozoaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (769-771).

Farmer, J. B. and Moore, J. E. S. New investigations into the reduction phenomena of animals and plants. Preliminary communication. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (104-108).

——— and **Walker, C. E.** On the resemblances exhibited between the cells of malignant growths in man and those of normal reproductive tissues. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (499-504).

Ficker, Martin. Zur Frage der Körnchen und Kerne der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (171-199).

Friedmann, Hermann. Ueber die Chromosomen als Träger der Vererbungs-substanz. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (778-780).

Giardina, Andrea. Sulla formazione dell' aster e sulla divisione cellulare. Risposta al prof. Bütschli. Anat. Anz. Jena, **22**, 1903, (186-190).

Greeley, Arthur W[hite]. The artificial production of spores in *Monas* by a reduction of temperature. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (165-171); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. **1**), **10**, 1903, (71-77, with text-fig.).

Görich, W. Die neuen Studien über die Zellteilung. Ein Sammelreferat. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (113-119).

Grégoire, V. und Wygaerts, A. La reconstitution du noyau et la formation des chromosomes dans les cellules somatiques. (Note préliminaire.) Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (13-19).

Guenther, Konrad. Ueber den Nucleolus im reifenden Echinodermenei und seine Bedeutung. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **19**, 1903, (1-28, mit 1 Taf.).

Ishikawa, C[hियomatsu]. Ueber das rhythmische Auftreten der Furchungslinie bei *Atyephora compressa* De Haan. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902, (535-542, mit 1 Taf.).

Jolly, J. Influence de la chaleur sur la durée de la division cellulaire. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1396-1398).

Justus, J. Ueber den physiologischen Jodgehalt der Zelle. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (501-517, mit 1 Taf.).

Klemensiewicz, Rudolf. Ueber Amitose und Mitose. Untersuchungen an Wanderzellen, Eiterzellen und freilebenden amöboiden Zellen. Beitr. path. Anat., Jena, **33**, 1903, (51-97, mit 2 Taf.).

Krompecher, E. Ueber Zellteilung. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (273-292, mit 2 Taf.).

Lillie, Frank R. Differentiation without cleavage in the egg of the Annelid

Chaetopterus pergamentaceus. Arch. EntwMech., Leipzig, **14**, 1902, (477-499, mit 2 Taf.).

Lillie, Ralph S. Fusion of blastomeres and nuclear division without cell-division in solutions of non-electrolytes. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (164-178).

Loisel, Gustave. Sur la sénescence et sur la conjugaison des Protozoaires. (Expériences et théories nouvelles.) Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (484-495).

Lühe, Max. Ueber Befruchtungsvorgänge bei Protozoen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **43**, 1902, (1-6).

McClung, C. E. The accessory chromosome—sex determinant? [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (43-84).

Mewes, Friedrich. Ueber die Frage, ob die Centrosomen Boveri's als allgemeine und dauernde Zellorgane aufzufassen sind. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (152-159); Kiel, Mitt. Ver. schlesw.-holst. Aerzte, (N.F.), **10**, 1902, (131-133); **11**, 1902, (34-35).

Mitrofanov, P. I. Der Zellkernapparat bei dem *Paramoecium*. (Russ.) Varšava, Izv. Univ., **1903**, N7, (1-46, mit 31 Fig.).

Montgomery, Thomas H[arrison] jun. The heterotypic maturation mitosis in Amphibia and its general significance. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (259-269).

Nemiloff, Anton. Zur Frage der amitotischen Kernteilung bei Wirbeltieren. Vorl. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (353-368).

Prowazek, S. Die Kernteilung des *Entosiphon*. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (325-328).

Rohde, E[mil]. Untersuchungen über den Bau der Zelle. I. Kern und Kernkörper. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **73**, 1903, (497-682, mit 9 Taf.).

Rosenberg, O. Das Verhalten der Chromosomen in einer hybriden Pflanze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (110-119, mit 1 Taf.).

Růžička, Vladislav. Ueber die biologische Bedeutung der färbbaren Körnchen des Bakterieninhaltes. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (337-389, mit 2 Taf.).

Schimkewitsch, W[ladimir]. Ueber direkte Teilung unter künstlichen Bedingungen. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (605-608).

Shibata, K[eita]. Cytologische Studien über die endotrophen Mykorrhizen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **37**, 1902, (643-684, mit 2 Taf.).

Stevens, N. M. Experimental studies on eggs of *Echinus microtuberculatus*. Arch. EntwMech., Leipzig, **15**, 1902, (421-428, mit 1 Taf.).

——— Further studies on the ciliate Infusoria *Licnophora* and *Boveria*. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (1-43, mit 6 Taf.).

Sutton, Walter S. The Chromosomes in heredity. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 103, (231-248).

Tretjakoff, D. Langgestreckte Kerne im Samenblasenepithel des Grasfrosches. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **20**, 1903, (415-428, mit 1 Taf.).

Vejdovský, F[ranz] und **Mrázek**, A[lois]. Umbildung des Cytoplasma während der Befruchtung und Zellteilung. Nach den Untersuchungen am *Rhynchelmis*-Eie. Mit einer Vorbemerkung von F. Vejdovský. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (431-579, mit 6 Taf.).

Wasielewski, Waldemar von. Theoretische und experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Amitose. I. Abschnitt. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1902, (377-420, mit 1 Taf.).

Wasmann, E[rich]. Die Gesetze der Zellteilung. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **62**, 1902, (390-400).

——— Die Zellteilung in ihrer Beziehung zur Vererbung. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **62**, 1902, (539-554).

Wassilieff, Alexander. Ueber künstliche Parthenogenese des Seeigelees. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (758-772).

Wetzel, G[eorg]. Die colloidalen Hohlkörper der Eiweisssubstanzen des Zellkernes. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (544-547).

INFLUENCE OF PHYSICAL AND CHEMICAL AGENTS ON THE CELL.

8250 LIGHT.

Aschkinass, E[mil]. Die Wirkung der Becquerel-Strahlen auf Bakterien (nach gemeinsam mit Herrn W. Caspari ausgeführten Versuchen). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (467-468).

Curtis, Carlton C. Observations on etiolation. New York, N.Y., Torrey. Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (70-73).

Haug, Bernice L. Is Detmer's experiment to show the need of light in starch-making reliable? Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (389-391, with 2 fig.).

Holmes, S. J. Phototaxis in *Volvox*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (319-326).

Jennings, H[erbert] S[pencer]. Studies on reaction to stimuli in unicellular organisms. IX. On the behavior of fixed infusoria (*Stentor* and *Vorticella*), with special reference to the modifiability of Protozoan reactions. [With bibliography.] [Contributions from the Zoological laboratory of the University of Michigan. No. 57.] in Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **8**, 1902, (25-60).

Pearl, Raymond and **Cole**, Leon J. The effect of very intense light on organisms. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **1902**, 1902, (77-78). [Abstract.]

Rapp, R. Ueber den Einfluss des Lichtes auf organische Substanzen mit besonderer Berücksichtigung der Selbstreinigung der Flüsse. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (179-205).

Weir, James. The physiology of certain colors. Sci. Amer., New York, N.Y., **87**, 1902, (339).

8300 TEMPERATURE.

Greeley, Arthur White. The artificial production of spores in *Monas* by a reduction of the temperature. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (165-171); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. **1**), **10**, 1903, (71-77, with text-fig.).

————— On the effect of variations in the temperature upon the process of artificial parthenogenesis. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (129-136).

Jolly, J. Influence de la chaleur sur la durée de la division cellulaire. Paris, C.-R. soc. biol., **54**, 1902, (1396-1398).

Schrammen, F. R. Ueber die Einwirkung von Temperaturen auf die Zellen des Vegetationspunktes des Sprosses von *Vicia faba*. Bonn, Verh. nat. hist. Ver., **59**, 1902, (49-98, mit 1 Taf.).

Tsiklinsky, Mlle. P. V. Recherches sur les microbes thermophiles. Moskva, Bull. Soc. Nat., (1902), 1903, (380-467, av. 2 pl.).

8350 ELECTRICITY.

Bordier, H. Appareil pour la mesure des résistances électriques des tissus chez l'homme. Arch. électr. méd. exp., Paris-Bordeaux, **11**, 1903, (544-547, av. fig.).

Jennings, H. S. and Jamieson, Clara. Studies on reactions to stimuli in unicellular organisms. X. The movements and reactions of pieces of ciliate infusoria. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (225-234).

Korn, A. Les vibrations universelles de la matière. Théorie mécanique de la gravitation, du frottement dans les masses continues et du phénomène électrique. Ann. Sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), **20**, 1903, (133-154).

Lillie, Ralph S. On differences in the direction of the electrical convection of certain free cells and nuclei. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **8**, 1903, (273-283).

————— Fusion of blastomeres and nuclear division without cell-division in (L-2929)

solutions of non-electrolytes. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (164-178).

Pearl, Raymond. Some aspects of the electrostatic reaction of lower organisms. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **1901**, 1902, (73-74). [Abstract.]

Roesle, Emil. Die Reaktion einiger Infusorien auf einzelne Induktionsschläge. Diss. Leipzig. Jena (G. Fischer), 1902, (31). 23 cm.

Stevens, N. M. Studies on the ciliate Infusoria [elekt. Reizung, Conjugation, Theilung]. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (1-43).

Wallengren, Hans. Zur Kenntniss der Galvanotaxis. [Forts.] Zs. allg. Physiol., Jena, **2**, 1903, (516-555).

8450 OTHER PHYSICAL AGENTS.

Jennings, H. S. and Jamieson, Clara. Studies on reactions to stimuli in unicellular organisms. X. The movements and reactions of pieces of ciliate infusoria. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (225-234).

Lillie, Ralph S. Fusion of blastomeres and nuclear division without cell-division in solutions of non-electrolytes. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (164-178).

Mathews, A[ibert] P[rescott] and Whitcher, B. R. The importance of mechanical shock in protoplasmic activity. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **8**, 1903, (300-306).

8500 CHEMICALS, INCLUDING COLOURING MATTERS.

Albrecht. Artefacte zur Cytologie. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (211-213).

Arnold, J[ulius]. Weitere Mitteilungen über vitale und supravitale Granulafärbung [Epithelien, Endothelien, Bindegewebszellen, Mastzellen, Leukocyten, Gefässe, glatte Muskelfasern]. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (1-6).

Bach, A. und Chodat, Robert]. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VI. Ueber Katalase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1756-1761).

Berg, Walther. Beiträge zur Theorie der Fixation mit besonderer Berücksichtigung des Zellkerns und seiner Eiweisskörper. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (367-430).

Calkins, Gary] N. and Lieb, C. C. Studies on the life-history of Protozoa. II. The effect of stimuli on the life-cycle of *Paramoecium caudatum*. Arch. Protistenkunde, Jena, **1**, 1902, (355-371).

Chodat, R[obert] und Bach, A. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VII. Einiges über die chemische Natur der Oxydasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (36-43).

Clopatt, A[rthur]. Die Einwirkung des Alkohols auf den Stoffumsatz. (Schwedisch) F. Läkares. Handl., Helsingfors, **43**, 1902, (790-801).

Ehrlich, P[aul]. Ueber die Beziehungen von chemischer Constitution, Vertheilung und pharmakologischer Wirkung. Vortrag. [In: Internationale Beiträge zur inneren Medicin, Bd 1.] Berlin, 1902, 645-679.

Goldberger, Hugo. Die Wirkung von anorganischen Substanzen auf Protisten. Ein Beitrag zur Biochemie des Protoplasmas. Zs. Biol., München, **43**, 1902, (503-581).

Hirsch, A. Ueber die Einteilung der Gifte. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (679-680).

Jennings, H. S. and Jamieson, Clara. Studies on reactions to stimuli in unicellular organisms. X. The movements and reactions of pieces of ciliate infusoria. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **3**, 1902, (225-234).

Koretschewsky, W. Vergleichende pharmakologische Untersuchungen über die Wirkung von Giften auf einzellige Organismen. Arch. exper. Path., Leipzig, **49**, 1902, (7-31, mit 1 Taf.).

Krause, Rudolf. Gibt es eine „vitale“ Färbung? Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, 400-403).

Krauss, Hans. Vergleichende Untersuchungen über die Wirkungen der einfachsten Fett- und aromatischen Säuren, ihrer Substitutionsproducte und Ester. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **33**, (1901), 1902, (121-148).

Lillie, Ralph S. Fusion of blastomeres and nuclear division without cell-division in solutions of non-electrolytes. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (164-178).

Marpmann, [G.] Färbungsmethoden für Nuclein- und Paranuclein-Substanzen. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **8**, 1903, (314-315).

Motta Coco, A. Beitrag zum Studium der Färbbarkeit lebender Zellelemente. Ueber das functionelle Verhalten der Wimperepithelien des Frosches gegen Methylenblau. Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (604-611).

Neresheimer, Eugen Robert. Ueber die Höhe histologischer Differenzierung bei heterotrichen Ciliaten. Diss. München. Jena, (G. Fischer), 1903, (22). 23 cm.; Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (305-324, mit 1 Taf.).

Raehlmann, E[duard]. Weitere Mittheilung über ultramikroskopische Untersuchung von Farbstoffmischungen und ihre physikalisch-physiologische Bedeutung. Vortrag. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **5**, 1903, (330-339); Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (884-890).

Schimkewitsch, W[ladimir]. Ueber direkte Teilung unter künstlichen Bedingungen. Biol. Centralbl., Berlin, **22**, 1902, (605-608).

Stefanowska, Mlle. M. Déshydratation du protoplasme vivant par l'éther, le chloroforme et l'alcool. Contribution à l'étude du mécanisme de l'anesthésie. Bruxelles (A. Castaigne), 1902, (15, av. 1 pl. hors texte). 8vo.

Tallqvist, Th. [Contribution à la question de l'influence de la graisse et des hydrates carboniques sur les métabolismes de l'albumine chez l'homme.] (Suédois) F. Läkares. Handl., Helsingfors, **43**, 1902, (64-79).

Thacher, H[enrietta] F. A preliminary note on the absorption of the hydranths of hydroid polyps. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (96-98).

Tower, William Lawrence. The development of colors and color patterns

of Coleoptera, with observations upon the development of color in other orders of insects. [With bibliography.] Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser 1), **10**, 1903, (31-40, with pl.).

Verschaffelt, E[duard]. Determination of the action of poisons on plants. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (703-707) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (855-859) (Dutch).

Zahn, Hermann. Ueber Protoplasma-gifte. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **33**, (1901), 1902, (149-169).

PATHOLOGICAL CHANGES.

8600 GENERAL.

Calkins, Gary N. Studies on the life-history of Protozoa. I. The life-cycle of

Paramoecium caudatum. Arch. Entw-Mech., Leipzig, **15**, 1902, (139-186, mit 1 Tab.).

Dogel, A. Die Nervenzellen im normalen und krankhaften Zustande. (Russ.) Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **I**, 1903, (32-35, 123-128, 175-184, 209-214).

Loisel, Gustave. Sur la sénescence et sur la conjugaison des Protozoaires. (Expériences et théories nouvelles). Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (484-495).

Prowazek, S. Degenerative Hyperregeneration bei den Protozoen. Arch Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (60-63).

Viaud, Gabriel. L'empoisonnement du protoplasma. Réforme aliment. Bruxelles, **1902**, (21-28).

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Alkohol, Berlin</i>	Alkohol. Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Presshefen-, Kornbranntwein- und Spiritus-Industrie, red. v. Stenglein. Berlin. [wöch.]	13 Ger.
<i>Allg. Zs. Ent., Neudamm...</i>	Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, hrsg. v. Schroeder u. Lehmann. Neudamm. [$\frac{1}{2}$ monat.]	34 Ger.
<i>Amer. Geol., Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.
<i>Amer. J. Physiol., Boston, Mass.</i>	American Journal of Physiology, Boston, Mass.	17 U.S.
<i>Amer. J. Psych., Worcester, Mass.</i>	American Journal of Psychology, Worcester, Mass.	18 U.S.
<i>Amer. Nat., Boston, Mass...</i>	The American Naturalist, Boston, Mass.	21 U.S.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aadr. Gen.</i>	Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Amsterdam, 8vo.	4 Hol.
<i>Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect.</i>	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2 ^e Sectie (Natuurhistorische Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam, 8vo.	6 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8vo.	7 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>Ann. méd. vét., Bruxelles</i> ...	Annales de médecine vétérinaire (Bruxelles). Mensuel.	2 Bel.
<i>Ann. Mycol., Berlin</i> ...	Annales mycologici. Hrsg. v. H. Sydow. Berlin. [zwanglos.]	1404 Ger.
<i>Ann. Natphilos., Leipzig</i> ...	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.

<i>Ann. sci. Ec. norm., Paris</i>	Annales scientifiques de l'École normale supérieure, publiées sous les auspices du Ministère de l'Instruction Publique. Paris. [mensuel.]	79 Fr.
<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>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, I. 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. élect. méd. exp., Paris, Bordeaux</i>	Archives d'électricité médicale, expérimentale et clinique. Paris, Bordeaux. [mensuel.]	113 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. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9-12 H. jährl.]	61 Ger.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn ...</i>	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Arch. Hyg., München ...</i>	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
<i>Arch. Java Suiker., Soerabaia</i>	Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia, Svo.	9 Hol.
<i>Arch. mikr. Anat., Bonn ...</i>	Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldever. 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 Medizin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.]	80 Ger.
<i>Arch. Protistenkunde, Jena</i>	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1284 Ger.

<i>Arch. zool., Paris ...</i>	Archives de zoologie expérimentale et générale. Fond. H. de Lacaze-Duthiers (avec "Notes et Revue"). Paris. [trimestr.]	136 Fr.
<i>Aviculteur, Paris ...</i>	Aviculteur (1'). Dir. de Perpigna. Paris. [mensuel.]	156 Fr.
<i>Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir.</i>	Johns Hopkins University Circulars, Baltimore, Md.	36 U.S.
<i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.
<i>Beitr. path. Anat., Jena ...</i>	Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.]	137 Ger.
<i>Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc.</i>	Report and Proceedings of the Belfast Natural History and Philosophical Society, Belfast.	26 U.K.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Chron.</i>	The University Chronicle. University of California, Berkeley, Cal	568 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol.</i>	University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal.	558 U.S.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...</i>	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges.</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Verh. D. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	186 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ges. Anthr. ...</i>	Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, red. v. Virchow. Berlin.	1261 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing. ...</i>	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Bibliogr. anat., Nancy ...</i>	Bibliographie anatomique. Dir. A. Nicolas. Paris-Nancy. [mensuel.]	172 Fr.
<i>Biol. Centralbl., Berlin ...</i>	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	226 Ger.
<i>Biometrika, Cambridge ...</i>	Biometrika, Cambridge. A journal for the statistical study of biological problems.	437 U.K.
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Natk. ...</i>	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.

<i>Bonn, Verh. natlhist. Ver. ...</i>	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jähr. in je 2 Hälften.]	2 38 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>Bot. Centralbl., Jena, Beihefte</i>	Beihefte zum botanischen Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Jena. [wöch.]	241 Ger.
<i>Bot. Ztg, Leipzig ...</i>	Botanische Zeitung, red. v. Grf. zu Solms-Laubach u. Oltmanns Leipzig [36 H.jähr.]	244 Ger.
<i>Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci.</i>	Bulletin de la société historique, littéraire, artistique et scientifique du département du Cher. Bourges (Cher). [irrégul.]	197 Fr.
<i>Bul. Muséum, Paris ...</i>	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.
<i>Bul. sci. France Belgique, Paris</i>	Bulletin scientifique de la France et de la Belgique. Dir. Giard. Paris. [annuel.]	245 Fr.
<i>Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.	71 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Zoological Laboratory Contributions, Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.	77 U.S.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Čas. 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. I. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jähr.] 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. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	288 Ger.
<i>Centralztg Opt., Berlin ...</i>	Centralzeitung für Optik und Mechanik. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	294 Ger.
<i>Charikov, Ann. Univ. ...</i>	Лѣтописи Императорскаго Харьковского Университета. Харьковъ [Mémoires de l'Université Impériale de Kharkov].	25 Rus.

<i>ChemZtg, Cöthen</i>	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic.</i>	Botanical Gazette. (University of Chicago), Chicago, Ill.	64 U.S.
<i>Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic.</i>	Decennial Publications of the University of Chicago. Chicago, Ill.	617 U.S.
<i>Danzig, Schr. natf. Ges.</i> ...	Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwanglos.]	394 Ger.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Dōbuts. Z., Tōkyō</i>	Dōbutsugaku Kasshi (Zoological Magazine). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	7 Jap.
<i>Dr. Disp., Kjöbenhavn</i> ...	Doktor disputatser, Kjöbenhavn ...	5 Den.
<i>Dublin, Proc. R. Irish Acad.</i>	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	74 U.K.
<i>Dublin, Trans. R. Irish Acad.</i>	Transactions of the Royal Irish Academy, Dublin.	81 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.</i>	Proceedings of the Scottish Microscopical Society, Edinburgh, 8vo.	98 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.	109 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Scot. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Scottish Natural History Society, Edinburgh.	110 U.K.
<i>Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles d'Elbeuf (Seine-Inférieure). [trimestr.]	324 Fr.
<i>Electrochimie, Paris</i> ...	Electrochimie (1 ^o), revue des sciences et de l'industrie. Dir. A. Minet. Paris. [mensuel.]	326 Fr.
<i>Eleveur, Paris</i>	Eleveur (1 ^o), journal illustré de zootechnie, de chasse, d'acclimatation et de médecine comparée des animaux utiles. Dir. Méguin. Paris. [hebdomad.]	327 Fr.
<i>Ent. Rec., London</i>	The Entomologists' Record and Journal of Variations, London. 8vo.	121 U.K.
<i>Erlangen, SitzBer. physik. Soc.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jährlich.]	453 Ger.
<i>F. Läkares. Handl., Helsingfors.</i>	Finska Läkaresällskapets Handlingar. Helsingfors. 8vo.	12 Fin.
<i>F. Tidskr., Helsingfors</i> ...	Finsk Tidskrift för Vitterhet, Vetenskap, Konst och Politik. Helsingfors. 8vo.	15 Fin.
<i>Fennia, Helsingfors</i> ...	Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo.	8 Fin.

<i>Flora, Marburg</i>	Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Marburg. [6-8 H. jährl.]	463 Ger.
<i>Fortschr. Röntgenstr., Hamburg</i>	Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers - Schönberg. Hamburg. [2 monatl.]	471 Ger.
<i>Gaz. méd., Paris</i>	Gazette médicale de Paris. [hebdomad.]	355 Fr.
<i>Gebirgsfreund, Zittau</i> ...	Gebirgsfreund. Illustrierte Zeitschrift für Topographie, Geschichte und Touristik des Riesen- etc. Gebirges, red. v. Kramer. Zittau. [$\frac{1}{4}$ monatl.]	501 Ger.
<i>Glauben u. Wissen, Stuttgart.</i>	Glauben und Wissen, Volkstümliche Blätter zur Verteidigung und Vertiefung des christlichen Weltbildes. Hrsg. E. Dennert. Stuttgart. [monatl.]	1430 Ger.
<i>Gyermekgy. az Orv. Hetilap Mellékl., Budapest</i>	Gyermekgyógyászat az „Orvosi Hetilap“ Melléklete, Budapest. [Paediatrische Beilage zum Medicinischen Wochenblatt, Budapest.]	23 Hun.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem, Svo.	22 Hol.
<i>Halle, Leopoldina</i>	Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch - Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [15 Nrn jährl.]	546 Ger.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. Svo.	26 Hol.
<i>Heimat, Kiel</i>	Die Heimat. Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel. [monatl.]	577 Ger.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Hygiea, Stockholm</i>	Hygiea. Medicinsk och farmaceutisk månadsskrift utgifven af Svenska Läkare-sällskapet. Stockholm. Svo.	10 Swe.
<i>Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis.	169 U.S.
<i>Int. Mon., Burlington, Vt...</i>	The International Monthly. Burlington, Vt. [Continued as International Quarterly.]	604 U.S.
<i>Intern. Monatschr. Anat., Leipzig.</i>	Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. Anderson etc. Leipzig. [monatl.]	668 Ger.
<i>J. Anat. Physiol., London...</i>	The Journal of Anatomy and Physiology (normal and pathological), London, Svo.	162 U.K.

<i>J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y.</i>	Journal of Applied Microscopy, Rochester, N.Y.	184 U.S.
<i>J. conchyliol., Paris ...</i>	Journal de Conchyliologie, publié sous la direction de M. H. Fischer. Paris. [trimestr.]	393 Fr.
<i>J. Med. Res., Boston, Mass.</i>	Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts.	559 U.S.
<i>J. médic., Bruxelles ...</i>	Journal médical de Bruxelles (Bruxelles). Hebdomadaire.	105 Bel.
<i>Jahrb. Philos., Paderborn...</i>	Jahrbuch für Philosophie und spekulative Theologie. Hrsg. v. E. Commer. Paderborn. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1433 Ger.
<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig...</i>	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H. jährl.]	620 Ger.
<i>Jestestv. i geogr., Moskva ...</i>	Естествознание и Географія; научно-популярный и педагогический журналъ. Москва [Sciences naturelles et géographie; journal scientifique - populaire et pédagogique. Moscou].	67 Rus.
<i>Kiel, Mitt. Ver. schlesw.-holst. Aerzte</i>	Mittheilungen für den Verein schleswig-holsteinischer Aerzte. Kiel. [jähr.]	690 Ger.
<i>Kiel, Schr. natw. Ver. ...</i>	Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Kiel. [jähr.]	691 Ger.
<i>Kiev, Izv. Univ. ...</i>	Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev].	94 Rus.
<i>Königsberg, Schr. physik. Ges.</i>	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jähr.]	702 Ger.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<i>Kristiania, Norsk Mag. Lægev.</i>	Norsk Magazin for Lægevidenskaben. Kristiania.	16 Nor.
<i>Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.</i>	Report of the Michigan Academy of Science. Lansing, Mich.	565 U.S.
<i>Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microsc. Soc.</i>	Transactions of the American Microscopical Society, Lincoln, Nebr.	198 U.S.
<i>Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc.</i>	Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Liverpool.	207 U.K.
<i>London, J. R. Microsc. Soc.</i>	Journal of the Royal Microscopical Society, London.	240 U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.

<i>London, Proc. R. Soc.</i> ...	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society, London.	449 U.K.
<i>London, Proc. Zool. Soc.</i> ...	Proceedings of the Zoological Society, London.	271 U.K.
<i>London, 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>Luonnon Ystävä, Helsingfors</i>	Luonnon Ystävä. Helsingfors. 8vo. ...	20 Fin.
<i>Manchester, Trans. Microsc. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Microscopical Society, Manchester, 8vo.	312 U.K.
<i>Mechaniker, Berlin...</i> ...	Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präcisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harrwitz. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	778 Ger.
<i>Medd. F. Kem. Samf., Helsingfors</i>	Meddelanden från Finska Kemistsamfundet. Helsingfors. 8vo.	23 Fin.
<i>Moskva, Bull. Soc. Nat.</i> ...	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.
<i>München, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>Nature, London</i>	Nature, London	337 U.K.
<i>Naučn. Obozr., St. Peterburg</i>	Научное Обзоріе. С.-Петербургъ [Revue scientifique.St.-Petersbourg.]	161 Rus.
<i>Natur u. Haus, Dresden</i> ...	Natur und Haus. Illustrierte Zeitschrift, hrsg. v. Hesdörffer. Dresden. [monatl.]	865 Ger.
<i>Natur u. Offenb., Münster</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
<i>Natur u. Schule, Leipzig</i> ...	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesammten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin	1289 Ger.
<i>Natw. Rdsch., Braunschweig</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>Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam</i>	Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam, 8vo.	39 Hol.

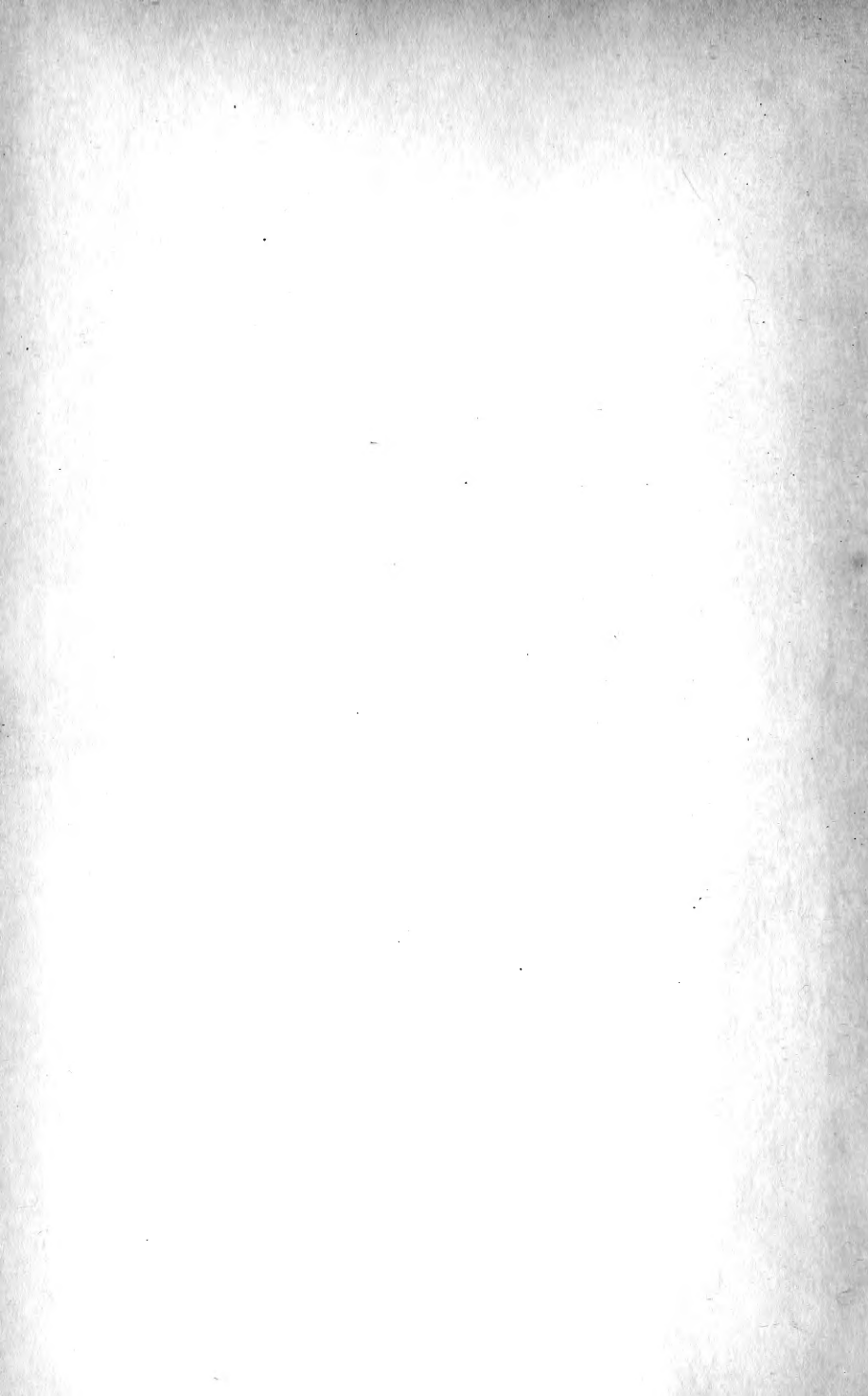
<i>Nerthus, Altona</i>	Nerthus. Wochenschrift für Pflanzen- und Blumenfreunde, red. v. Goetze. Altona. [wöch.]	871 Ger.
<i>Neurol. Centralbl., Leipzig</i>	Neurologisches Centralblatt, hrsg. v. Mendel. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	873 Ger.
<i>New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci.</i>	Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences, New Haven.	279 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.</i>	Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y.	302 U.S.
<i>New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl.</i>	Torreya. (Torrey Botanical Club), New York, N.Y.	332 U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y.	335 U.S.
<i>Nikolsk Fischzucht., St. Petersburg</i>	Изъ Никольскаго рыбоводнаго завода. С.-Петербургъ [Aus der Fischzuchtanstalt Nikolsk. St.-Petersburg.]	164 Rus.
<i>Norwich, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich, 8vo.	350 U.K.
<i>Paris, Bul. mém. soc. anat.</i>	Bulletin et mémoires de la société anatomique de Paris. [mensuel.]	576 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. franç. phot.</i>	Bulletin de la société française de photographie. Gér. Cousin. Paris. [bimensuel.]	596 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. philom.</i> ...	Bulletin de la société philomatique de Paris. [trimestr.]	608 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. soc. biol.</i> ...	Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris.	615 Fr.
<i>Pharm. Ztg, Berlin</i> ...	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	910 Ger.
<i>Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.</i>	Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	367 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.</i>	Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	371 U.S.
<i>Philos. Stud., Leipzig</i> ...	Philosophische Studien, hrsg. v. Wundt. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	912 Ger.
<i>Phot. Mitt., Berlin</i> ...	Photographische Mittheilungen, hrsg. v. Vogel. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	916 Ger.
<i>Physik. Zs., Leipzig</i> ...	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Plant World, Washington, D.C.</i>	The Plant World, Washington, D.C. ...	390 U.S.

<i>Plön, ForschBer. biol. Stat.</i>	Forschungsberichte aus der biologischen Station zu Plön, hrsg. v. Zacharias. Stuttgart. [1 H. jährl.]	922 Ger.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<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]. [zwannglos]	302 Aus.
<i>Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Königlich Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jährl.]	305 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Spol. Náuik.</i>	Věstník Královské České Společnosti Náuik. Třída Mathematicko-Přírodovědecká. Praha. [Nebentitel von 305.]	313 Aus.
<i>Progr. I. R. Ginn. sup., Rovereto</i>	Programma dell' I. R. Ginnasio superiore di Rovereto. Rovereto.	— Aus.
<i>Prometheus, Berlin</i>	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
<i>Q. J. Microsc. Sci., London</i>	Quarterly Journal of Microscopical Science, London, 8vo.	381 U.K.
<i>Rathgeber AmatPhot., Halle</i>	Rathgeber für Amateur-Photographen, red. v. Petzold. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	946 Ger.
<i>Réforme aliment., Bruxelles</i>	La réforme alimentaire. Organes des sociétés végétariennes de France et de Belgique, publié par un groupe de végétariens. Bruxelles.	184 Bel.
<i>Rev. quæst. scient., Bruxelles</i>	Revue des questions scientifiques (Bruxelles). Trimestriel.	153 Bel.
<i>Russ. pčelovod. listok, St. Peterburg</i>	Русскій пчеловодный листокъ. С.-Петербургъ [Journal russe d'apiculture. St.-Petersbourg].	227 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Jard. bot.</i>	Извѣстия Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго сада. С.-Петербургъ [Bulletin du Jardin Impérial botanique de St.-Petersbourg].	253 Rus.
<i>St. Peterburg, Trav. Soc. nat.</i>	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естественныхъ изыскателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Petersbourg].	284 Rus.
<i>Sci. Amer., New York, N.Y.</i>	Scientific American, New York, N.Y. ...	426 U.S.
<i>Sci. Amer. Sup., New York, N.Y.</i>	Scientific American Supplement, New York, N.Y.	427 U.S.
<i>Sel'sk. chozjain, St. Peterburg.</i>	Сельскій хозяинъ. С.-Петербургъ [L'Agronome. St.-Petersbourg].	237 Rus.

<i>Stafford, Rep. N. Staff. F. Cl.</i>	Report of the North Staffordshire Naturalists' Field Club, and Archaeological Society, Stafford.	410 U.K.
<i>Stimmen Maria - Laach, Freiburg i. B.</i>	Stimmen aus Maria-Laach. Freiburg i. B. [10 H. jährl.] Nebst Ergänzungsheften.	1017 Ger.
<i>Truro, J. R. Inst. Cornwall</i>	Journal of the Royal Institution of Cornwall, Truro.	420 U.K.
<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>Unters. Natl., Giessen ...</i>	Untersuchungen zur Naturlehre des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Colasanti u. Fubini. Giessen. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	1072 Ger.
<i>Varšava, Izv. Univ. ...</i>	Варшавскія университетскія публікацыі. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie].	331 Rus.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.
<i>Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ и библіотека самообразованія. С.-Петербургъ [Messager et bibliothèque à l'usage des autodidactes. St.-Pétersbourg.]	448 Rus.
<i>VierteljSchr. Philos., Leipzig</i>	Vierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie, hrsg. v. Barth. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1097 Ger.
<i>Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish.</i>	U. S. Commission of Fish and Fisheries. Report of the Commissioner, Washington, D.C.	493 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull.</i>	Wisconsin Geological and Natural History Survey. Bulletin. Madison.	534 U.S.
<i>Wiss. Meeresunters., Kiel...</i>	Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwanglos.]	1127 Ger.
<i>Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull.</i>	Marine Biological Laboratory. Biological Bulletin, Wood's Holl, Mass.	535 U.S.
<i>Würzburg, SitzBer. physik. Ges.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1140 Ger.
<i>Zool. Anz., Leipzig ...</i>	Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 Nrn monatl.]	1148 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. anal. Chem., Wiesbaden</i>	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.]	1155 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. Instrumentenk., Berlin</i>	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.
<i>Zs. klin. Med., Berlin</i> ...	Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jährl.]	1199 Ger.
<i>Zs. Math., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für Mathematik und Physik, begründet v. Schlömilch, hrsg. v. Mehmké u. Cantor. Leipzig. [2 monatl.]	1210 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. 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. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1248 Ger.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals.



FOR PHOTO COPY OR READINGROOM

PLEASE
AND ME

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882
Div.L
1903

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

Biological
& Medical
Reference

STORAGE

