



~~PROPERTY OF~~
~~PLANT-BREEDING LABORATORY~~
~~CORNELL UNIVERSITY~~

~~PLANT-BREEDING DEPT.,~~
~~TEACHING DIVISION~~

ALBERT R. MANN
LIBRARY

AT

CORNELL UNIVERSITY



2236

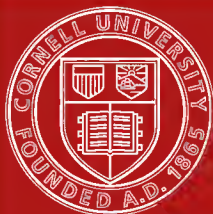
QK 1.161 Cornell University Library

International catalogue of scientific li



3 1924 001 812 217

mann



Cornell University
Library

The original of this book is in
the Cornell University Library.

There are no known copyright restrictions in
the United States on the use of the text.

<http://www.archive.org/details/cu31924001812217>

M
B O T A N Y

INTERNATIONAL COUNCIL.

PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
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.

B. DAYDON JACKSON.

~~CORNELL UNIVERSITY
COLLEGE OF AGRICULTURE
DEPARTMENT OF PLANT-BUILDING
ITHACA, N. Y.~~

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

THIRD ANNUAL ISSUE

M

B O T A N Y

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 (SEPTEMBER)

Fs

QK

1

I 61

V. 3

1903

Ag. 3214

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.

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, Universitât, Amsterdam.

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

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

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

Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.

Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.

New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.

New Zealand.—C. Freyberg, Esq., New Zealand Institute, Wellington, N.Z.

Norway.—Dr. H. G. Dethloff, Bergenske Museum, Bergen.

Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, 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, Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales, Madrid.

Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.

Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.

The United States of America.—Prof. S. P. Langley, Smithsonian Institution, Washington.

Victoria.—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.

Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth

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.

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 outer 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.

The material employed in the preparation of this volume was received at the Central Bureau between March, 1904 and February, 1905. The literature indexed is mainly that of 1903.

TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

Many of the sections are sub-divided into a number of sub-sections by means of topographical symbols. These symbols are letters printed in italics. They are explained in the topographical classification. The topographical symbols are not intended to be used instead of registration numbers.

International Catalogue of Scientific Literature.

(M.) BOTANY.

The Primary Divisions adopted correspond to the recognised branches of the science of Botany. It has not been thought desirable to adopt a taxonomic arrangement throughout, as in Zoology, because a large part of the work done in Botany is written from other than taxonomic points of view, and could not be readily classed under taxonomic headings. In particular, the whole subject of Vegetable Physiology is included under Botany, whilst Animal Physiology forms a distinct science by itself. On this account, in many cases cross references, by means of duplicate slips, will be necessary.

It is considered essential that all works on fossil plants should appear in the Botany scheme, as well as under the separate science of Palæontology (K). References to Palæobotanical works are intended to be distributed under their appropriate headings in the scheme, whether taxonomic or otherwise, such works being indicated by a special mark (such as a †), identical with that used to indicate fossils in Zoology. If a slip relate both to recent and fossil forms it should be marked*†. Thus a paper on the "Anatomy of the Stem of *Lepidodendron*" would be catalogued under 2040 (Anatomy of Stem), and under 6700 (Vascular Cryptogams), as well as in the Palæontological scheme. The *stratigraphical* grouping of entries relating to Fossils will, of course, be left exclusively to Palæontology.

- 0000 Philosophy.
- 0010 History. Biography.
- 0020 Periodicals, Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
- 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Bibliographies, Tables.
- 0040 Addresses, Lectures.
- 0050 Pædagogy.
- 0060 Institutions, Museums, Collections, Economics.
- 0070 Nomenclature.

EXTERNAL MORPHOLOGY AND ORGANOGENY (INCLUDING TERATOLOGY).

(See also (L) General Biology.)

- 1000 General.
- 1010 **Vegetative Organs.**
- 1050 Shoot.
- 1100 Stem.
- 1150 Leaf.
- 1200 Root.
- 1250 Thallus.
- 1300 Trichomes and Metamorphosed Members.
- 1350 **Reproductive Organs.**
- 1500 Flower and Inflorescence.
- 1550 Fruit.
- 1600 Seed.
- 1650 Sporangia.
- 1700 Vegetative Organs of Propagation.
- 1750 **Alternation of Generations.** *(See also L 2550.)*
- 1800 **Teratology.** *(See also L 1500.)*
- 1950 Methods.

ANATOMY, DEVELOPMENT, AND CYTOLOGY.

(See also (L) General Biology.)

- 2000 General.
- 2010 **Vegetative Organs.**
- 2020 Shoot.
- 2040 Stem.
- 2060 Leaf.
- 2080 Root.
- 2100 Thallus.
- 2120 Trichomes and Metamorphosed Members.
- 2140 **Reproductive Organs.**
- 2200 Flower and Inflorescence.
- 2220 Periauth.
- 2240 Andrœcium.
- 2260 Gynœceum.
- 2280 Fruit.
- 2300 Seed.
- 2320 Sporangia (Cryptogamic).
- 2340 Sexual Organs (Cryptogamic).
- 2360 Vegetative Organs of Propagation.
- 2380 **Embryology.**
- 2450 **Anatomy and Development of Tissues.**
- 2500 Tegumentary Tissues (primary and secondary).
- 2520 Secretory Tissues.
- 2540 Mechanical Tissues.
- 2560 Ground-Tissue.
- 2580 Primary Vascular Tissues (including works on the Stele).
- 2600 Secondary Vascular Tissues.

- 2620 Meristems.
- 2640 **Cytology.** (*See also* L 6000–8700.)
- 2700 Cytoplasm. (*See also* L 6200.)
- 2740 Nucleus and Nuclear Division. (*See also* L 6300.)
- 2780 Plastids (including Starch, Crystals, Vacuoles, etc.).
- 2800 Vacuoles (and their contents). (*See also* L 6500.)
- 2850 Cell-Wall. (*See also* L 6750, 6900.)
- 2900 Cell-formation.

PHYSIOLOGY.

- 3000 General.
- 3010 **Physiology of the Vegetative Organs.**
- 3020 Physiology of Cells and Tissues. (*See also* Q 0200, 0400.)
- 3040 Absorption and Translocation of Water and Gases, and Adaptations thereto.
- 3060 Nutrition, and Adaptations thereto.
- 3080 Respiration, and Adaptations thereto.
- 3100 Fermentation and Zymolysis. (*See also* L 5000; R 1820.)
- 3120 Physiological Chemistry. (*See also* Q 1010.)
- 3140 Supply and Dissipation of Energy.
- 3160 Growth.
- 3180 Irritability and movements. (*See also* L 7400, 7700.)
- 3200 Oecology (General Adaptations to Environment). (*See also* L 5300, 5500.)
- 3220 Symbiosis. (*See also* Q 0285; R 2250.)
- 3225 Parasitism.
- 3235 Saprophytism.
- 3240 **Physiology of Reproduction.**
- 3500 Fertilization and its Conditions. (*See also* L 2400.)
- 3550 Hybridization. (*See also* L 2600.)
- 3600 Vegetative and Asexual Reproduction. (*See also* L 2050.)
- 3650 Influence of the Environment on Reproduction.
- 3700 Dispersal, and its Mechanism.
- 3750 Germination.
- 3800 Phenology.
- 3950 Methods.

PATHOLOGY.

(*See also* R 9000–9500.)

- 4000 General.
- 4010 Diseases due to Malnutrition.
- 4050 Diseases due to Plants.
- 4100 Diseases due to Animals.
- 4150 Diseases due to other causes, or of unknown origin.
- 4200 Wounds and Mutilations.
- 4250 Reparative Processes.
- 4300 Galls.
- 4350 Treatment of Disease.

EVOLUTION.

- 4400 General. (*See also* K 0200; L 4300.)
- 4410 Heredity and Stability of Characters. (*See also* L 2700.)
- 4500 Variation. (*See also* L 3000.)

- 4600 Natural and Artificial Selection.
 4650 Degeneration. (*See also* L 5800.)
 4700 Phylogeny. (*See also* L 4400.)

TAXONOMY.

5000 General.

[In the ensuing numbers, 5400–7900, a slip for each ordinal name, and a slip for each generic name, is intended to be employed, the names of both orders and genera being arranged alphabetically in a single list, under each class; if the author mentions the order to which he refers a genus, then in the slip on which the generic name stands alphabetically, the name of the order is to be added in brackets, and under the order, in its alphabetic place, a cross-reference to such genus is to be made.

On each generic slip, if any new specific name has been introduced into the genus, the symbol “n.sp.” should be added after the generic name; if the genus itself is proposed as new, “n.gen.” should be added.

- 5400 **Dicotyledons.**
 6000 **Monocotyledons.**
 6500 **Gymnosperms.**
 6600 **Pteridosperms and Cycadofilices.**
 6700 **Vascular Cryptogams.**
 7000 **Mosses and Hepaticæ.**
 7300 **Characæ.**
 7400 **Algæ and Schizophyceæ.**
 7600 **Lichens.**
 7700 **Fungi, Bacteria, and Mycetozoa.**
 7900 **Plants of which the position is not ascertained by the Slip-maker.**

The Orders and Genera of Fossil Plants are to be arranged taxonomically with the others, a † or other distinguishing mark being prefixed.

GEOGRAPHIC DISTRIBUTION.

8000 Distribution on Land.

In this subdivision it is proposed to use the topographical system laid down in Geography.

9000 Plankton (Pelagic Botany).

Entries are to be grouped under the following areas:—

- 9200 Arctic (*i.e.*, all within the Arctic Circle).
 9300 North Atlantic.
 9400 Tropical Atlantic.
 9500 South Atlantic.
 9600 North Pacific.
 9700 Tropical Indo-Pacific.
 9800 South Indo-Pacific.
 9900 Antarctic, *i.e.*, all South of Lat. 60° S.

INDEX

TO

(M) BOTANY.

Absorption of water and gases ..	3040	Galls	4300
Addresses	0040	Generations, Alternation of ..	1750
Algæ	7400	Germination	3750
Anatomy	2000	Ground-tissue	2560
Andrœcium	2240	Growth	3160
Animals, Diseases due to ..	4100	Gymnosperms	6500
Antarctic plankton	9900	Gynœceum	2260
Arctic plankton	9200	Hepaticæ	7000
Asexual reproduction	3600	Heredity	4410
Atlantic, plankton, North ..	9300	History	0100
— — — South	9500	Hybridization	3550
— — — Tropical	9400	Indo-Pacific, plankton, South ..	9800
Bacteria	7700	— plankton, Tropical	9700
Bibliographies	0030	Inflorescence	1500, 2200
Biography	0100	Institutions	0060
Cell-formation	2900	— Reports of	0020
Cells, Physiology of	3020	Irritability	3180
Cell-wall	2850	Leaf	1150, 2060
Characeæ	7300	Lectures	0040
Collections	0060	Lichens	7600
Congresses, Reports of	0020	Malnutrition, Diseases due to ..	4010
Cryptograms, Vascular	6700	Mechanical tissues	2540
Crystals	2780	Meristems	2620
Cytology	2000, 2640	Metamorphosed members	1300, 2120
Cytoplasm	2700	Monocotyledons	6000
Degeneration	4650	Morphology, External	1000
Development	2000	Mosses	7000
Dicotyledons	5400	Movements	3180
Dictionaries	0030	Museums	0060
Diseases	4010, 4150	Mutilations	4200
— Treatment of	4350	Mycetozoa	7700
Dispersal	3700	Nomenclature	0070
Distribution on land	8000	Nuclear Division	2740
Economics	0060	Nucleus	2740
Embryology	2380	Nutrition	3060
Energy, Dissipation of	3140	Oecology	3200
— Supply of	3140	Organogeny	1000
Environment, Influence on repro-		Organs, Reproductive	1350, 2140
duction	3650	— Vegetative	1010, 2010
Evolution	4400	Pacific, plankton, North	9600
Fermentation	3100	Parasitism	3225
Fertilization	3500	Pathology	4000
Flower	1500, 2200	Pedagogy	0050
Fruit	1550, 2280	Pelagic botany	9000
Fungi	7700	Perianth	2220

Periodicals	0020	Stability of characters	4410
Phenology	3800	Starch	2780
Philosophy	0000	Stem	1100, 2040
Phylogeny	4700	Symbiosis	3220
Physiological chemistry	3120	Tables	0030
Physiology, General	3000	Tegumentary tissues	2500
— of the vegetative organs ..	3010	Teratology	1800
Plankton	9000	Text Books	0030
Plants, Diseases due to	4050	Thallus	1250, 2100
Plastids	2780	Tissues, Anatomy and develop- ment of.. .. .	2450
Propagation, Vegetative organs of	1700, 2360	— Mechanical	2540
Reparative processes	4250	— Physiology of	3020
Reproduction, Asexual	3600	— Primary vascular	2580
— Physiology of	3240	— Secondary vascular	2600
— Vegetative	3600	— Secretory	2520
Reproductive organs	1350, 2140	— Tegumentary	2500
Respiration	3080	Translocation of water and gases	3040
Root	1200, 2080	Treatises, General	0030
Saprophytism	3235	Trichomes.. .. .	1300, 2120
Schizophyceæ	7400	Vacuoles	2780, 2800
Secretory tissues	2520	Variation	4500
Seed	1600, 2300	Vascular cryptograms	6700
Selection, Artificial	4600	Vascular tissues, Primary	2580
— Natural	4600	— — Secondary	2600
Sexual organs, Cryptogamic ..	2340	Vegetative organs	1010, 2010
Shoot	1050, 2020	— — Physiology of.. ..	3010
Societies, Reports of	0020	Vegetative reproduction	3600
Sporangia	1650	Wounds	4200
— Cryptogamic	2320	Zymolysis.. .. .	3100

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

(M.) BOTANIQUE.

Les divisions primaires adoptées correspondent aux branches reconnues de la science botanique. On n'a pas trouvé qu'il y eût lieu dès maintenant d'adopter un arrangement taxonomique, comme pour la Zoologie, parce que une grande partie des travaux faits en Botanique sont écrits à un autre point de vue, et ne pourraient pas être exactement rangés sous des titres taxonomiques. En particulier tout ce qui concerne la Physiologie végétale est compris dans la Botanique, tandis que la Physiologie animale forme par elle-même une science distincte. Pour cette raison dans bien des cas, on sera obligé de faire plusieurs renvois, par le moyen de fiches multiples.

Il est considéré comme essentiel que tous les ouvrages sur les plantes fossiles figurent dans la Botanique, aussi bien que dans une autre science: la Paléontologie (K). On se propose de distribuer dans la classification les ouvrages de Paléobotanique sous le titre des sections soit taxonomiques soit autres, auxquelles ils se rapportent, et d'indiquer les ouvrages de cette sorte par une marque spéciale (telle que †), identique à celle que l'on emploie pour indiquer les fossiles en Zoologie. Si une fiche se rapporte à la fois à des formes fossiles et à des formes actuelles cela doit être indiqué par le signe*†. Ainsi un mémoire sur "L'Anatomie de la tige d'un *Lepidodendron*" serait catalogué sous le numéro 2040 (Anatomie de la tige), et sous le numéro 5700 (Cryptogames vasculaires) aussi bien que dans la classification de la Paléontologie. Le groupement stratigraphique des articles relatifs aux fossiles sera nécessairement laissé exclusivement à la Paléontologie.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Histoire. Biographie.
- 0020 Périodiques Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
- 0030 Traités généraux. Manuels, Dictionnaires, Bibliographies, Tables.
- 0040 Discours, Leçons et Conférences.
- 0050 Enseignement.
- 0060 Institutions, Musées, Collections, Botanique Appliquée.
- 0070 Nomenclature.

MORPHOLOGIE EXTERNE ET ORGANOGÉNIE (Y COMPRISE LA TÉRATOLOGIE).

(*Voyez aussi* (L.) *Biologie générale.*)

- 1000 Généralités.
- 1010 **Organes de végétation.**
- 1050 Bourgeon.
- 1100 Tige.
- 1150 Feuille.
- 1200 Racine.
- 1250 Thalle.
- 1300 Trichomes et membres métamorphosés.
- 1350 **Organes de reproduction.**
- 1500 Fleur et Inflorescence.
- 1550 Fruit.
- 1600 Graine.
- 1650 Sporangies.
- 1700 Organes végétatifs de propagation.
- 1750 **Générations alternantes.** (*Voy. aussi* L 2550.)
- 1800 **Tératologie.** (*Voy. aussi* L 1500.)

ANATOMIE, DEVELOPPEMENT ET CYTOLOGIE.

(*Voy. aussi* (L.) *Biologie générale.*)

- 2000 Généralités.
- 2010 **Organes de végétation.**
- 2020 Bourgeon.
- 2040 Tige.
- 2060 Feuille.
- 2080 Racine.
- 2100 Thalle.
- 2120 Trichomes et membres métamorphosés.
- 2140 **Organes de reproduction.**
- 2200 Fleur et Inflorescence.
- 2220 Périclype.
- 2240 Androcée.
- 2260 Gynécée.
- 2280 Fruit.
- 2300 Graine.
- 2320 Sporangies (Cryptogamie).
- 2340 Organes sexuels (Cryptogamie).
- 2360 Organes végétatifs de propagation.
- 2380 **Embryologie.**
- 2450 **Anatomie et développement des tissus.**
- 2500 Tissus tégumentaires (primaires et secondaires).
- 2520 Tissus sécréteurs.
- 2540 Tissus mécaniques.
- 2560 Tissu herbacé.
- 2580 Tissus vasculaires primaires (y compris les ouvrages sur les stèles).
- 2600 Tissus vasculaires secondaires.

- 2620 Méristème.
- 2640 **Cytologie.** (*Voy. aussi* L 6000-8700.)
- 2700 Cytoplasma. (*Voy. aussi* L 6200.)
- 2740 Nucléus et divisions nucléaires.
- 2780 Plastides (y compris, sucres, cristaux, vacuoles, etc.).
- 2800 Vacuoles (et leur contenu). (*Voy. aussi* L 6500.)
- 2850 Parois de la cellule. (*Voy. aussi* L 6750, 6900.)
- 2900 Formation de la Cellule.

PHYSIOLOGIE.

- 3000 Généralités.
- 3010 **Physiologie des organes de végétation.**
- 3020 Physiologie des cellules et des tissus. (*Voy. aussi* Q 0200, 0400.)
- 3040 Absorption et changement de place des gaz et adaptations relatives à ces phénomènes.
- 3060 Nutrition et adaptations y relatives.
- 3080 Respiration et adaptations y relatives.
- 3100 Fermentation, levains. (*Voy. aussi* L 5000, R 1820.)
- 3120 Chimie physiologique. (*Voy. aussi* Q 1010.)
- 3140 Sources et emploi de l'énergie.
- 3160 Accroissement.
- 3180 Irritabilité et mouvements. (*Voy. aussi* L 7400, 7700.)
- 3200 Œcologie (adaptation générale aux conditions extérieures). (*Voy. aussi* L 5300, 5500.)
- 3220 Symbiose. (*Voy. aussi* Q 0285 ; R 2250.)
- 3225 Parasitisme.
- 3235 Saprophytisme.
- 3240 **Physiologie de la reproduction.**
- 3500 Fécondation et ses conditions. (*Voy. aussi* L 2400.)
- 3550 Hybridation. (*Voy. aussi* L 2600.)
- 3600 Reproduction végétative et asexuée. (*Voy. aussi* L 2050.)
- 3650 Influence des conditions extérieures sur la reproduction.
- 3700 Dispersion et son mécanisme.
- 3750 Germination.
- 3800 Phenologie.

PATHOLOGIE.

(*Voy. aussi* R 9000-9500.)

- 4000 Généralités.
- 4010 Maladies dues à une altération de la nutrition.
- 4050 Maladies dues à des plantes.
- 4100 Maladies dues à des animaux.
- 4150 Maladies dues à d'autres causes, ou d'origine inconnue.
- 4200 Plaies et mutilations.
- 4250 Procédés de réparation.
- 4300 Galles.
- 4350 Traitement des maladies.

ÉVOLUTION.

- 4400 Généralités. (*Voy. aussi* K 0200 ; L 4300.)
- 4410 Hérité et stabilité des caractères. (*Voy. aussi* L 2700.)
- 4500 Variation. (*Voy. aussi* L 3000)

- 4600 Sélection naturelle et artificielle.
 4650 Dégénérescence. (*Voy. aussi* L 5800.)
 4700 Phylogénie. (*Voy. aussi* L 4400.)

TAXONOMIE.

5000 Généralités.

[Pour les numéros suivants, 5400-7900, on se propose d'employer une fiche pour chaque nom d'ordre, et une fiche pour chaque nom de genre, et de disposer les deux sortes de noms, ordres et genres en une seule liste alphabétique dans chaque classe; si l'auteur mentionne l'ordre auquel il rapporte un genre, le nom d'ordre sera ajouté entre parenthèses sur la fiche, qui sera placée à son rang alphabétique. Il sera fait un renvoi au genre en question sur la fiche portant le nom de l'ordre, placée aussi à son rang alphabétique.

Sur chaque fiche de genre, si quelque nouveau nom spécifique a été introduit dans ce genre, le signe "n.sp." sera ajouté après le nom générique; si le genre lui-même est proposé comme nouveau le signe "n.gen." sera ajouté.]

- 5400 **Dycotylédones.**
 6000 **Monocotylédones.**
 6500 **Gymnospermes.**
 6600 **Ptéridospermes et Cycadofilices.**
 6700 **Cryptogames vasculaires.**
 7000 **Mousses et Hépatiques.**
 7300 **Characées.**
 7400 **Algues et Schizophycées.**
 7600 **Lichens.**
 7700 **Champignons. Bactéries et Mycétozoaires.**
 7900 **Plantes dont la position n'est pas connue de celui qui établit la fiche.**

Les ordres et les genres de plantes fossiles seront disposés dans l'ordre taxonomique avec les autres. Ils seront précédés, pour les distinguer, du signe †, ou d'un autre.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

8000 **Distribution des plantes terrestres.**

Pour cette subdivision on propose de se servir du système topographique adopté en Géographie.

9000 **Plankton (Botanique Pélagique).**

Les articles seront répartis suivant les aires ci-dessous.

- 9200 Arctique (en dedans du Cercle Polaire).
 9300 Atlantique boréale.
 9400 Atlantique tropicale.
 9500 Atlantique australe.
 9600 Pacifique boréale.
 9700 Indo-Pacifique tropicale.
 9800 Indo-Pacifique australe.
 9900 Antarctique (au sud du 60° lat. S.).

TABLE DES MATIÈRES

POUR

LA BOTANIQUE. (M)

Absorption des gaz	3040	Energie, Source de l'	3140
Accroissement	3160	Enseignement	0050
Algues	7400	Evolution	4400
Anatomie	2000	Fécondation	3500
Androcée	2240	Fermentation	3100
Animaux, Maladies dues à des ..	4100	Feuille	1150, 2060
Antarctique, Plankton	9900	Fleur	1500, 2200
Arctique, Plankton	9200	Fruit	1550, 2280
Atlantique australe, Plankton ..	9500	Galles	4300
— boréale, Plankton	9300	Générations alternantes	1750
— tropicale, Plankton	9400	Germination	3750
Bactéries	7700	Graine	1600, 2300
Bibliographies	0030	Gymnospermes	6500
Biographie	0010	Gynécée	2260
Botanique appliquée	0060	Hépatiques	7000
— pélagique	9000	Hérédité	4410
Bourgeon	1050, 2020	Histoire	0010
Cellule, Formation de la	2900	Hybridation	3550
—, Parois de la	2850	Indo-Pacifique australe, Plankton ..	9800
—, Physiologie de la	3020	— tropicale, Plankton	9700
Champignons	7700	Inflorescence	1500, 2200
Changement de place des gaz ..	3040	Institutions	0060
Characées	7300	— Rapports d'	0020
Chimie physiologique	3120	Irritabilité	3180
Collections	0060	Leçons	0040
Conditions extérieures, Influence		Levains	3100
sur la reproduction	3650	Lichens	7600
Congrès, Rapports de	0020	Maladies	4010-4150
Cristaux	2780	— Traitement des	4350
Cryptogames vasculaires	6700	Manuels	0030
Cytologie	2000, 2640	Membres métamorphosés	1300, 2120
Cytoplasma	2700	Méristème	2620
Dégénérescence	4650	Monocotylédones	6000
Développement	2000	Morphologie externe	1000
Dictionnaires	0030	Mousses	7000
Discours	0040	Mouvements	3180
Dispersion	3700	Musées	0060
Distribution des plantes terrestres	8000	Mutilations	4200
Divisions nucléaires	2740	Mycétozoaires	7700
Embryologie	2380	Nomenclature	0070
Energie, Emploi de l'	3140	Nucléus	2740

Nutrition	3060	Respiration	3080
Œcologie	3200	Saprophytisme	3235
Organes de Reproduction	1350, 2140	Schizophycées	7400
— de végétation	1010, 2010	Sélection artificielle	4600
— sexuels	2340	— naturelle	4600
Organogénie	1000	Sociétés, Rapports de	0020
Pacifique boréale, Plankton	9600	Sporanges	1650
Parasitisme	3225	— cryptogamie	2320
Pathologie	4000	Stabilité des caractères	4410
Périanthe	2220	Sucre	2780
Périodiques	0020	Symbiose	3220
Phenologie	3800	Tables	0030
Philosophie	0000	Tératologie	1800
Phylogénie	4700	Thalle	1250, 2100
Physiologie	3000	Tige	1100, 2040
— des organes de végétation	3010	Tissus, Anatomie et développe-	
Plaies	4200	ment des	2450
Plankton	9000	— herbacés	2560
Plantes, Maladies dues à des	4050	— mécaniques	2540
Plastides	2780	— Physiologie des	3020
Procédés de réparation	4250	— sécréteurs	2520
Propagation, Organes végétatifs		— tégumentaires	2500
de	1700, 2360	— vasculaires primaires	2580
Racine	1200, 2080	— — secondaires	2600
Reproduction asexuée	3600	Traités généraux	0030
— Organes de	1350, 2140	Trichomes	1300, 2120
— Physiologie de la	3240	Vacuoles	2780, 2800
— végétative	1700, 2360	Variation	4500

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

(M.) BOTANIK.

Die hier angenommenen Hauptabschnitte correspondiren mit den anerkannten Zweigen der botanischen Wissenschaft.

Eine durchweg taxonomische Anordnung zu wählen, wie bei der Zoologie, erschien nicht empfehlenswerth, da ein grosser Theil der in der Botanik verfassten Arbeiten von andern Gesichtspunkten als von taxonomischen aus geschrieben wird und sich nicht leicht unter taxonomischen Ueberschriften würde einordnen lassen. So ist insbesondere die ganze Pflanzenphysiologie unter Botanik mit inbegriffen, während die Thierphysiologie eine getrennte Wissenschaft für sich bildet. Aus diesem Grunde werden in vielen Fällen Verweise vermitteltst doppelter Zettel nöthig werden.

Es wird als wesentlich betrachtet, dass alle Arbeiten über fossile Pflanzen im botanischen Schema ebensowohl erscheinen, als in der besonderen Disciplin Paläontologie (K). Verweise auf paläobotanische Werke sollen daher in dem botanischen Schema unter den geeigneten Ueberschriften eingeordnet werden, ob sie nun taxonomischen oder anderen Inhalts sind, und sollen dabei mit der speciellen Marke (etwa: +) gezeichnet werden, mit der auch in Zoologie die Fossilien kenntlich gemacht werden. Bezieht ein Zettel sich sowohl auf fossile als auch auf recente Formen, so ist er zu markiren*†. So würde eine Arbeit über „Anatomie des Stammes von *Lepidodendron*“ sowohl unter 2040 (Anatomie des Stammes) und unter 6700 (Gefässkryptogamen), als auch in dem paläontologischen Schema zu katalogisiren sein. Die stratigraphische Gruppierung der auf Fossilien sich beziehenden Eintragungen bleibt natürlich ausschliesslich der Paläontologie vorbehalten.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Geschichte Biographien.
- 0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen
etc.
- 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliotheken,
graphien, Tabellen.
- 0040 Festreden, Vorträge.
- 0050 Pädagogik.
- 0060 Institute, Museen, Sammlungen. Wirthschaftliches und Organisations-
atorisches.
- 0070 Nomenclatur.

AUSSERE MORPHOLOGIE UND ORGANOGENIE (EINSCHLIESSLICH TERATOLOGIE).

Siehe auch (L) Allgemeine Biologie.

- 1000 Allgemeines.
- 1010 **Vegetative Organe.**
- 1050 Spross.
- 1100 Stamm.
- 1150 Blatt.
- 1200 Wurzel.
- 1250 Thallus.
- 1300 Trichome und metamorphosirte Glieder.
- 1350 **Reproductive Organe.**
- 1500 Blüthe und Blütenstand.
- 1550 Frucht.
- 1600 Samen.
- 1650 Sporangien.
- 1700 Vegetative Fortpflanzungs-Organ.
- 1750 **Generationswechsel.** (*Siehe auch* L 2550.)
- 1800 **Teratologie.** (*Siehe auch* L 1500.)

ANATOMIE, ENTWICKELUNG UND CYTOLOGIE

Siehe auch (L) Allgemeine Biologie.

- 2000 Allgemeines.
- 2010 **Vegetative Organe.**
- 2020 Spross.
- 2040 Stamm.
- 2060 Blatt.
- 2080 Wurzel.
- 2100 Thallus.
- 2120 Trichome und metamorphosirte Glieder.
- 2140 **Reproductive Organe.**
- 2200 Blüthe und Blütenstand.
- 2220 Perianthium.
- 2240 Androeceum.
- 2260 Gynoeceum.
- 2280 Frucht.
- 2300 Samen.
- 2320 Sporangien (kryptogamisch).
- 2340 Geschlechtsorgane (kryptogamisch).
- 2360 Vegetative Fortpflanzungs-Organ.
- 2380 **Embryologie.**
- 2450 **Anatomie und Entwicklung der Gewebe.**
- 2500 Hautgewebe (primäre und secundäre).
- 2520 Secretorische Gewebe.
- 2540 Mechanische Gewebe.
- 2560 Grund-Gewebe.
- 2580 Primäre Fascicular-Gewebe (einschliesslich Arbeiten über die Stele).
- 2600 Secundäre Fascicular-Gewebe.

- 2620 Meristeme.
- 2640 **Cytologie.** (*Siehe auch* L 6000–8700.)
- 2700 Cytoplasma. (*Siehe auch* L 6200.)
- 2740 Kern und Kernteilung. (*Siehe auch* L 6300.)
- 2780 Plastiden (einschliesslich Stärke, Krystalle, Vacuolen etc.)
- 2800 Vacuolen und ihr Inhalt. (*Siehe auch* L 6500.)
- 2850 Zell-Wandung. (*Siehe auch* L 6750, 6900.)
- 2900 Zell-Bildung.

PHYSIOLOGIE.

- 3000 Allgemeines.
- 3010 **Physiologie der vegetativen Organe.**
- 3020 Physiologie der Zellen und Gewebe. (*Siehe auch* Q 0200–0400.)
- 3040 Absorption und Translocation von Wasser und Gasen und Einrichtungen dafür.
- 3060 Ernährung und Einrichtungen dafür.
- 3080 Athmung und Einrichtungen dafür.
- 3100 Fermentation und Zymolyse. (*Siehe auch* L 5000; R 1820.)
- 3120 Physiologische Chemie. (*Siehe auch* Q 1010.)
- 3140 Zufuhr und Verbrauch von Energie.
- 3160 Wachstum.
- 3180 Reizbarkeit und Bewegungen. (*Siehe auch* L 7400, 7700.)
- 3200 Oekologie (allgemeine Anpassungen an die Umgebung).
Siehe auch L 5300, 5500.
- 3220 Symbiose. (*Siehe auch* Q 0285; R 2250.)
- 3225 Parasitismus.
- 3235 Saprophytismus.
- 3240 **Physiologie der Reproduction.**
- 3500 Befruchtung und deren Einrichtungen. (*Siehe auch* L 2400.)
- 3550 Bastardbildung. (*Siehe auch* L 2600.)
- 3600 Vegetative und ungeschlechtliche Reproduction. (*Siehe auch* L 2050.)
- 3650 Einfluss der Umgebung auf die Reproduction.
- 3700 Verbreitung und Mechanismen dafür.
- 3750 Keimung.
- 3800 Phänologie.

PATHOLOGIE.

Siehe auch R 9000–9500.

- 4000 Allgemeines.
- 4010 Krankheiten, verursacht durch mangelhafte Ernährung.
- 4050 Krankheiten, verursacht durch Pflanzen.
- 4100 Krankheiten, verursacht durch Thiere.
- 4150 Krankheiten, bewirkt durch andere Ursachen oder unbekannten Ursprungs.
- 4200 Wunden und Verstümmelungen.
- 4250 Reporative Processe.
- 4300 Gallen.
- 4350 Behandlung von Krankheiten.

EVOLUTION.

- 4400 Allgemeines. (*Siehe auch* K 0200; L 4300.)
 4410 Erblichkeit und Stabilität von Charakteren. (*Siehe auch* L 2700.)
 4500 Variation. (*Siehe auch* L 3000.)
 4600 Natürliche und künstliche Selection.
 4650 Degeneration. (*Siehe auch* L 5800.)
 4700 Phylogenie. (*Siehe auch* L 4400.)

TAXONOMIE.

- 5000 Allgemeines.

[In den folgenden Nummern, 5400–7900, soll nach dem Plane für jeden Ordnungsnamen und für jeden Gattungsnamen ein Zettel angelegt werden, wobei die Namen der Ordnungen sowohl als der Gattungen in jeder Klasse in eine gemeinsame alphabetische Liste zu bringen sind. Giebt der Autor an, welcher Ordnung er eine Gattung zuweist, so ist auf dem die Bezeichnung der Gattung tragenden Zettel der Ordnungsname in Klammern beizufügen und hinter dem Ordnungsnamen ist in der alphabetischen Liste ein Verweis auf die betreffende Gattung zu machen.

Wird bei einer Gattung der Name einer neuen Species angeführt, so ist auf dem betreffenden, den Gattungsnamen tragenden Zettel diesem Namen das Symbol „n. sp.“ beizufügen; wird die Gattung selbst als neu eingeführt, so ist „n. gen.“ beizufügen.

- 5400 **Dicotyledonen.**
 6000 **Monocotyledonen.**
 6500 **Gymnospermen.**
 6600 **Pteridospermen und Cycadofilices.**
 6700 **Gefäß-Kryptogamen.**
 7000 **Laub- und Lebermoose.**
 7300 **Characeen.**
 7400 **Algen und Schizophyten.**
 7600 **Flechten.**
 7700 **Pilze, Bakterien und Mycetozen.**
 7900 **Pflanzen, deren Stellung der Zettelschreiber nicht bestimmen konnte.**

Die Ordnungen und Gattungen fossiler Pflanzen sind taxonomisch bei den übrigen einzuordnen, unter Voransetzung eines Kreuzes oder einer andern Unterscheidungsmarke.

GEOGRAPHISCHE VERTHEILUNG.

- 8000 Vertheilung auf dem Lande.

In dieser Unterabtheilung wird vorgeschlagen, das topographische System zu benutzen, wie es in der Geographie niedergelegt ist.

9000 Plankton (Pelagische Botanik).

Die Eintragungen sind nach den folgenden Gebieten zu gruppieren:

- 9200 Arktisch (d. h. Alles nördlich des Polarkreises).
- 9300 Nord-atlantisch.
- 9400 Tropisch-atlantisch.
- 9500 Süd-atlantisch.
- 9600 Nord-pacifisch.
- 9700 Tropisch indo-pacifisch.
- 9800 Süd-indo-pacifisch.
- 9900 Antarktisch, d. h. Alles südlich vom 60. Grad südlicher Breite.

INDEX

ZU

(M.) BOTANIK.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Gesellschaften, Berichte von ..	0020
Absorption	3040	Gewebe, Anatomie der ..	2450-2900
Algen	7400	—— Mechanische	2540
Anatomie	2000-2900	—— (Physiologie)	3020
Androeceum	2240	—— Secretorische	2520
Anpassung	3200	Grund-Gewebe	2560
Antarktisches Gebiet	9900	Gymnospermen	6500
Arktisches Gebiet	9200	Gyneceum	2260
Athmung	3080	Hautgewebe	2500
Bakterien	7700	Institute	0020, 0060
Bastardbildung	3550	Keimung	3750
Befruchtung	3500	Kern der Zelle	2740
Bewegungen	3180	Laubmoose	7000
Bibliographien	0030	Lebermoose	7000
Biographien	0010	Lehrbücher	0030
Blatt	1150, 2060	Mechanische Gewebe	2540
Blüthe	1500, 2200	Meristeme	2620
Blüthenstand	1500, 2200	Metamorphosirte Glieder ..	1300, 2120
Characeen	7300	Monocotyledonen	6000
Chemie, Physiologische ..	3120	Morphologie	1000-1800
Congresse, Berichte von ..	0020	Museen	0060
Cytologie	2610-2900	Mycetozoen	7700
Cytoplasma	2700	Nomenclatur	0070
Degeneration	4650	Nord-atlantisches Gebiet ..	9300
Dicotyledonen	5400	Nord-pacifisches Gebiet ..	9600
Embryologie	2380	Oekologie	3200
Energiezufuhr	3140	Organisatorisches	0060
Entwicklung	2010-2900	Organogenie	1350-1800
Erblichkeit	4410	Pädagogik	0050
Ernährung	3060	Parasitismus	3225
Evolution	4400-4700	Pathologie	4000-4350
Fascicular-Gewebe	2580-2600	Pelagische Botanik	9000-9900
Fermentation	3100	Perianthium	2220
Festreden	0040	Periodica	0020
Flechten	7600	Phänologie	3800
Fortpflanzungs-Organ, Vegetative ..	1700, 2360	Philosophie	0000
Frucht	1550, 2280	Phylogenie	4700
Gallen	4300	Physiologie	3000-3750
Gasabsorption	3040	Physiologische Chemie ..	3120
Gefässkryptogamen	6700	Pilze	7700
Generationswechsel	1750	Plankton	9000-9900
Geschichte	0010	Plastiden	2780
Geschlechtsorgane (kryptogamisch) ..	2340	Reizbarkeit	3180
		Reparative Processe	4250
		Reproduction	3240, 3600

Reproductive Organe ..	1350-1700, 2140-2360	Tropisch-atlantisches Gebiet ..	9400
Samen	1600, 2300	Tropisch-indo-pacifisches Gebiet	9700
Sammlungen	.. 0060	Vacuolen	2800
Saprophytismus	.. 3235	Variation	4500
Schizophyten	.. 7400	Vegetative Organe ..	1010-1300, 2010-2120, 3010
Secretorische Gewebe ..	.. 2520	Vegetative Reproduction ..	3600
Selection	.. 4600	Verbreitung	3700
Sporangien	1650, 2320	Verstümmelungen	4200
Spross	1050, 2020	Vertheilung, Geographische	8000-9000
Stabilität	.. 4410	Vorträge	0040
Stamm	1100, 2010	Wachsthum	3160
Süd-atlantisches Gebiet..	.. 9500	Wasserabsorption	3040
Süd-indo-pacifisches Gebiet	.. 9800	Wörterbücher	0030
Symbiose	.. 3220	Wunden	4200
Tabellen	.. 0030	Wurzel	1200, 2080
Taxonomie	5400-7900	Zellbildung	2900
Teratologie	.. 1800	Zelle (Physiologie)	3020
Thallus	1250, 2100	Zellkern	2740
Translocation	.. 3040	Zellwandung	2850
Trichome	1300, 2120	Zymolyse	3100

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

(M.) BOTANICA.

Le divisioni primarie adottate corrispondono ai rami riconosciuti della Botanica. Non si è potuto adottare, benchè fosse desiderabile, un ordine tassonomico in tutte le parti, come nella Zoologia, perchè una buona parte dei lavori fatti sulla Botanica sono scritti con altri punti di vista di quello tassonomico, e non possono essere praticamente classificati nei titoli tassonomici. In particolare è incluso nella Botanica l'intero soggetto della Fisiologia vegetale, mentre la Fisiologia animale forma una distinta scienza a se. Per ciò in molti casi diventano necessari dei richiami di riferimento col mezzo di schede duplicate.

Si ritiene essenziale che tutti i lavori sulle piante fossili appaiano nello schema della Botanica come in quello distinto della Paleontologia (K). Relazioni sopra lavori paleobotanici si intendono distribuire negli opportuni titoli, sia nello schema tassonomico, che altrove, indicando tali opere con un segno (come una †) allo stesso modo come si è fatto per indicare i fossili in Zoologia. Se una scheda si riferisce al tempo stesso a forme estinte e viventi dev'essere marcata col segno*†. Così un lavoro "sull' anatomia del caule dei *Lepidodendron*" dovrà catalogarsi sotto 2040 (Anatomia del caule) e sotto 6700 (Crittogame vascolari) come pare nello schema paleontologico.

L'aggruppamento stratigrafico dei titoli elencati relativi ai fossili sarà naturalmente lasciato esclusivamente alla Paleontologia.

- 0000 Filosofia.
- 0010 Storia, Biografia.
- 0020 Periodici, Atti di Istituti, Società, Congressi, ecc.
- 0030 Trattati generali, Testi scolastici, Dizionari, Bibliografie, Cataloghi.
- 0040 Prolusioni, Letture
- 0050 Pedagogia.
- 0060 Istituti, Musei, Collezioni, Applicazioni pratiche.
- 0070 Nomenclatura.

MORFOLOGIA ESTERNA ED ORGANOGENIA (INCLUSA LA TERATOLOGIA).

Vedi anche (L) Biologia Generale.

- 1000 Generalità.
- 1010 **Organi vegetativi**
- 1050 Germoglio.

- 1100 Caule.
- 1150 Foglia.
- 1200 Radice.
- 1250 Tallo.
- 1300 Tricomi e Membri metamorfosati.
- 1350 **Organi riproduttivi.**
- 1500 Fiore ed infiorescenza.
- 1550 Frutto.
- 1600 Seme.
- 1650 Sporangio.
- 1700 Organi vegetativi di propagazione.
- 1750 **Alternanza di generazioni.** (*Vedi anche* L 2550.)
- 1800 **Teratologia.** (*Vedi anche* L 1500.)

ANATOMIA, SVILUPPO, E CITOLOGIA.

(*Vedi anche* (L) Biologia Generale.)

- 2000 Generalità.
- 2010 **Organi vegetativi.**
- 2020 Germoglio.
- 2040 Caule.
- 2060 Foglia.
- 2080 Radice.
- 2100 Tallo.
- 2120 Tricomi e Membri metamorfosati.
- 2140 **Organi riproduttivi.**
- 2200 Fiore ed infiorescenza.
- 2220 Perianzio.
- 2240 Androceo.
- 2260 Gineceo.
- 2280 Frutto.
- 2300 Seme.
- 2320 Sporangio (Urittogame).
- 2340 Organi sessuali (Urittogame).
- 2360 Organi vegetativi di propagazione.
- 2380 **Embriologia.**
- 2450 **Anatomia e sviluppo dei tessuti.**
- 2500 Tessuti tegumentari (primari e secondari).
- 2520 Tessuti secretori.
- 2540 Tessuti meccanici.
- 2560 Tessuto fondamentale.
- 2580 Tessuti vascolari primari (inclusi i lavori sulle stele).
- 2600 Tessuti vascolari secondari.
- 2620 Meristemi.
- 2640 **Citologia.** (*Vedi anche* L 6000-8700.)
- 2700 Citoplasma. (*Vedi anche* L 6200.)
- 2740 Nucleo e divisione nucleare. (*Vedi anche* L 6300.)
- 2780 Plastidi (inclusi amido, cristalli, vacuoli, ecc.). (*Vedi anche* L 6500.)
- 2800 Vacuoli (e loro contenuti).
- 2850 Parete cellulare. (*Vedi anche* L 6750, 6900.)
- 2900 Formazione delle cellule.

FISIOLOGIA.

- 3000 Generalità.
- 3010 **Fisiologia degli organi vegetativi.**
- 3020 Fisiologia delle cellule e dei tessuti.
- 3040 Assorbimento e circolazione dell' acqua e dei gas, ed adattamenti relativi.
- 3060 Nutrizione ed adattamenti relativi.
- 3080 Respirazione ed adattamenti relativi.
- 3100 Fermentazione e Zimolisi. (*Vedi anche* L 5000; R 1820.)
- 3120 Chimica fisiologica. (*Vedi anche* Q 1010.)
- 3140 Sorgenti e consumo di energia.
- 3160 Accrescimento.
- 3180 Irritabilità e Movimenti. (*Vedi anche* L 7400, 7700.)
- 3200 Ecologia (Adattamenti generali all' ambiente). (*Vedi anche* L 5300, 5500.)
- 3220 Simbiosi. (*Vedi anche* Q 0285; R 2250.)
- 3225 Parasitismo.
- 3235 Saprofitismo.
- 3240 **Fisiologia della Riproduzione.**
- 3500 Fecondazione e sue condizioni. (*Vedi anche* L 2400.)
- 3550 Ibridismo. (*Vedi anche* L 2600.)
- 3600 Riproduzione vegetativa ed asessuale. (*Vedi anche* L 2050.)
- 3650 Influenza dell' ambiente sulla riproduzione.
- 3700 Disseminazione e suo meccanismo.
- 3750 Germinazione.
- 3800 Fenologia.

PATOLOGIA.

(*Vedi anche* R 9000-9500.)

- 4000 Generalità.
- 4010 Malattie dovute a cattiva nutrizione.
- 4050 Malattie dovute alle piante.
- 4100 Malattie dovute agli animali.
- 4150 Malattie dovute ad altre cause, o di origine sconosciuta.
- 4200 Ferite e mutilazioni.
- 4250 Processi riparatori.
- 4300 Galle.
- 4350 Cura delle malattie.

EVOLUZIONE.

- 4400 Generalità. (*Vedi anche* K 0200; L 4300.)
- 4410 Eredità e stabilità dei caratteri. (*Vedi anche* L 2700.)
- 4500 Variabilità. (*Vedi anche* L 3000.)
- 4600 Scelta naturale ed artificiale.
- 4650 Degenerazione (*Vedi anche* L 5800.)
- 4700 Filogenesi. (*Vedi anche* L 4400.)

TASSONOMIA.

5000 Generalità.

Nei seguenti numeri 5400-7900, si intende che saranno impiegate una scheda per ogni nome di famiglia e una per ogni nome generico, i nomi di entrambi, famiglie e generi, essendo ordinati alfabeticamente in un' unica lista sotto ogni classe; se l'autore ricorda la famiglia alla quale egli riferisce un genere, allora sulla scheda sulla quale il nome generico sta alfabeticamente, si aggiunge il nome della famiglia tra parentesi; e sotto la famiglia nel suo posto alfabetico si deve porre un segno di richiamo a tal genere. In ogni scheda generica, se viene introdotto qualunque nuovo nome specifico, si aggiungerà dopo il nome generico il simbolo "n.sp.", e si aggiungerà "n.gen." se il genere stesso è proposto come nuovo.

- 5400 Dicotiledoni.
- 6000 Monocotiledoni.
- 6500 Gimnosperme.
- 6600 Pteridosperme e Cycadofilices.
- 6700 Crittogame vascolari.
- 7000 Muschi ed Epatiche.
- 7300 Caracee.
- 7400 Alghe e Schizoficee.
- 7600 Licheni.
- 7700 Funghi, Batteri e Micetozoi.
- 7900 Pianta la posizione delle quali non è dallo scrittore della lista data ancora come sicura.

Le Famiglie ed i Generi delle Pianta fossili saranno distribuiti tassonomicamente colle altre, facendoli precedere da un altro segno di distinzione.

DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA.

8000 Distribuzione sulla terra.

In questa suddivisione si propone di usare il sistema topografico stabilito nella Geografia.

9000 Plankton (Botanica pelagica).

Le materie elencate saranno raggruppate sotto le seguenti aree:—

- 9200 Artica (cioè tutto quanto è compreso nel circolo artico).
- 9300 Nordatlantica.
- 9400 Atlantica tropica.
- 9500 Sudatlantica.
- 9600 Nordpacifica.
- 9700 Indo-pacifica tropica.
- 9800 Sudindopacifica.
- 9900 Antartica (al Sud del 60° latitudine S.).

INDICE

PER LA

(M) BOTANICA.

Accrescimento	3160	Eredità	4410
Alge	7400	Evoluzione	4400
Ambiente, Influenza dell', sulla riproduzione	3650	Fecondazione	3500
Amido	2780	Fenologia	3800
Anatomia	2000	Ferite	4200
Androceo	2240	Fermentazione	3100
Animali, Malattie dovute agli ..	4100	Fiore	1500, 2200
Antartica, Plankton	9900	Filogenesi	4700
Applicazioni pratiche	0060	Filosofia	0000
Artica, Plankton	9200	Fisiologia generale	3000
Assessuale, Riproduzione	3600	— degli Organi vegetativi ..	3010
Assorbimento dell' acqua e dei gas	3040	Fisologica, Chimica	3120
Atlantica tropica, Plankton ..	9400	Foglia	1150, 2060
Batteri	7700	Frutto	1550, 2280
Bibliografie	0030	Funghi	7700
Biografie	0100	Galle	4300
Caracee	7300	Generazioni, Alternanza di ..	1750
Caule	1100, 2040	Germinazione	3750
Cellule, Fisiologia delle	3020	Germoglio	1050, 2020
— Formazione delle	2900	Gimnosperme	6500
Cellulare, Parete	2850	Gineceo	2260
Circolazione dell' acqua e dei gas	3040	Ibridismo	3550
Citologia	2000, 2640	Indopacifica, Plankton Sud ..	9800
Citoplasma	2700	— tropica, Plankton	9700
Collezioni	0060	Infiorescenza	1500, 2200
Congressi, Resoconti di	0020	Irritabilità	3180
Cristalli	2780	Istituti	0060
Crittogame vascolari	6700	— Resoconti di	0020
Degenerazione	4650	Lettture	0040
Dicotiledoni	5400	Licheni	7600
Discorsi	0040	Malattie	4010-4150
Disseminazione	3700	— Cura delle	4350
Distribuzione sulla terra	8000	Manuali	0030
Dizionari	0030	Meristemi	2620
Ecologia	3200	Metamorfosati, Membri	1300, 2120
Embriologia	2380	Micetozoi	7700
Energia, Consumo di	3140	Monocotiledoni	6000
— Sorgenti di	3140	Morfologia esterna	1000
Epatiche	7000	Movimenti	3180
		Muschi	7000
		Musei	0060

Mutilazioni	4200	Secretori, Tessuti	2520
Nomenclatura	0070	Seme	1600, 2300
Nordatlantica, Plankton..	9300	Sessuali, Organi Crittogame ..	2340
Nordpacifica, Plankton ..	9600	Simbiosi	3220
Nucleare, Divisione	2740	Società, Resoconti di	0020
Nucleo	2740	Sporangi	1650
Nutrizione	3060	— Crittogame	2320
— Cattiva, Malattie dovute a	4010	Stabilità di caratteri	4410
Organi riproduttivi	1350, 2140	Storia	0100
— Vegetativi	1010, 2010	Sudatlantica, Plankton	9500
Organogenia	1000	Sviluppo	2000
Parasitismo	3225	Tallo	1250, 2100
Parete Cellulare	2850	Tavole	0030
Patologia	4000	Tegumentari, Tessuti	2500
Pedagogia.. .. .	0050	Teratologia	1800
Pelagica, Botanica	9000	Tessuti, Anatomia e Sviluppo dei	2450
Perianzio	2220	— Fisiologia dei	3020
Periodici	0020	Tessuto fondamentale	2560
Piante, Malattie dovute alle	4050	Tessuti meccanici	2540
Plankton	9000	— secretori	2520
Plastidi	2780	— tegumentari	2500
Propagazione, Organi vegetativi		— vascolari primarii	2580
di	1700, 2360	— — secondarii	2600
Radice	1200, 2080	Trattati generali.. .. .	0030
Respirazione	3080	Tricomi	1300, 2120
Riparatori, Processi	4250	Vacuoli	2780, 2800
Riproduttivi, Organi	1350, 2140	Variabilità	4500
Riproduzione asessuale	3600	Vascolari, Crittogame	6700
— Fisiologia della	3240	— Tessuti, primarii	2580
— vegetativa	3600	— — secondarii	2600
Saprofittismo	3235	Vegetativi, Organi	1010, 2010
Schizoficee	7400	— — Fisiologia degli	3010
Scielta artificiale.. .. .	4600	Vegetativa, Riproduzione ..	3600
— naturale	4600	Zimolisi	3100

International Catalogue of Scientific Literature.

I.—TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany, Zoology, etc.]

1.—MAIN DIVISIONS.

- a.* The Earth as a whole.
- b.* Land as a whole.
- c.* Ocean as a whole.
- d.* Europe and Mediterranean Islands.
- e.* Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f.* Africa and Madagascar.
- g.* North America to boundary between United States and Mexico.
- h.* Mexico, Central and South America, and West Indian Islands.
- i.* Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k.* Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l.* Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m.* Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n.* Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat. 45° S., and between the meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
- o.* Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand; but including the islands of New Amsterdam and St. Paul.

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

2. SUB-DIVISIONS.

d. EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

- da.* Scandinavia : Sweden, Norway, Denmark, Iceland, Faeroes.
- db.* Russia in Europe.
- dc.* German Empire.
- dd.* Holland ; Belgium ; Luxemburg.
- de.* British Islands.
- df.* France and Corsica.
- dg.* Spain and Portugal.
- dh.* Italy : Sicily and Sardinia.
- di.* Switzerland.
- dk.* Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl.* Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro, and Greece).
- dm.* Mediterranean and Islands (excluding Sicily, Sardinia, and Corsica).
- dn.* Black Sea.
- do.* Baltic and Islands.

e. ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.
- eb.* China and Dependencies : Tibet ; Corea.
- ec.* Japanese Islands ; Formosa.
- ed.* Cochin China : Tonquin, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* British India : Himalaya ; Burmah ; Ceylon.
- eg.* Malay Peninsula from Isthmus of Kra and Archipelago to Wallace's line, including Celebes and Timor, with the Philippines and China Sea.
- eh.* Persia ; Afghanistan ; Baluchistan.
- ei.* Asiatic Turkey ; Arabia.
- ek.* Caspian.
- el.* Persian Gulf.

f. AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa.* Mediterranean States—Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
- fb.* N.E. Africa ; Egypt and Nile Valley to Lat. 10° N. ; Abyssinia ; African Coast of Red Sea.
- fc.* Sahara and the French Sudan ; Darfur, etc.
- fd.* West Africa, from Marocco to the Congo.
- fe.* Congo State and Angola.
- ff.* East Africa, from the Southern border of *fb* to the Zambezi ; Socotra.
- fg.* South Africa—South of the Zambezi and of the boundary between Portuguese and German S.W. Africa.
- fh.* Madagascar and Comoro Group.
- fi.* Red Sea and Islands.

g. NORTH AMERICA.

- ga.* Alaska.
- gb.* Canada as a whole.
- gc.* Canadian Dominion West (Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Canadian Dominion East; Newfoundland.
- ge.* The Laurentian Lakes.
- gf.* United States as a whole.
- gg.* North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* South Eastern United States, East of Mississippi.
- gi.* Western United States, West of Mississippi.

h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

- ha.* Mexico.
- hb.* Central America : Guatemala ; Honduras ; British Honduras ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica.
- hc.* West Indian Islands ; Caribbean Sea ; Gulf of Mexico.
- hd.* Guiana—British, Dutch, and French ; Venezuela ; Trinidad.
- he.* Columbia ; Ecuador.
- hf.* Peru.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brazil.
- hi.* Argentina ; Uruguay and Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Tierra del Fuego and neighbouring islands ; Falkland Islands.
- hm.* The Andes.

i. AUSTRALASIA.

- ia.* New Guinea with Islands from Wallace's line, including Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib.* Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
- ic.* Australia as a whole.
- id.* Queensland.
- ie.* New South Wales.
- if.* Victoria.
- ig.* South Australia.
- ih.* West Australia.
- ii.* Tasmania.
- ik.* New Zealand.
- il.* New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.

k. ARCTIC.

- ka.* Arctic Ocean.
- kb.* Greenland.
- kc.* Archipelago north of North America.
- kd.* Islands north of Europe and Asia.

l. ATLANTIC.

- la.* North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
- lb.* Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
- lc.* South Atlantic and Islands.

m. INDIAN OCEAN.

- ma.* Ocean and Islands N. of Equator.
- mb.* Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

n. PACIFIC.

- na.* North Pacific Ocean (North of Equator).
- nb.* South Pacific Ocean (South of Equator).
- nc.* Behring Sea and Islands (Aleutian Archipelago, etc.).
- nd.* Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180° .
- ne.* Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180° .
- nf.* Fiji Islands, Friendly Islands, Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.
- ng.* Galapagos Islands.
- nh.* Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

o. ANTARCTIC.

- oa.* Antarctic Continent as a whole.
- oh.* S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
- oc.* Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
- od.* Islands to Southward and South-east of New Zealand and Area South of Pacific.

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

I — TOPOGRAPHISCHE CLASSIFICATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc., zu benutzen.]

1.— HAUPT-ABSCHNITTE.

- a. Die Erde als Ganzes.
- b. Das Festland als Ganzes.
- c. Der Ocean als Ganzes.
- d. Europa und die Inseln im Mittelländischen Meere.
- e. Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- f. Africa und Madagaskar.
- g. Nord-Amerika bis zur Grenze zwischen den Vereinigten Staaten und Mexiko.
- h. Mexiko, Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
- i. Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
- k. Arktisches Gebiet: Grönland und der vom Polarkreis umschlossene Raum, insbesondere die jenseits desselben gelegenen Kütenländer von Amerika, Asien und Europa.
- l. Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südliche von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd-Amerika.
- m. Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O. L., im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 140° O. L.
- n. Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
- o. Antarktisches Gebiet, umfassend das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Theile von Süd-Amerika und Neu-Seelands, aber einschliesslich der Inseln Neu-Amsterdam und St. Paul.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu classificiren.

2. UNTERABTHEILUNGEN.

d. EUROPA UND DIE INSELN IM MITTELLÄNDISCHEN MEERE.

- da.* Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark, Island Faröer.
- db.* Des Europäische Russland.
- dc.* Das Deutsche Reich.
- dd.* Holland; Belgien; Luxemburg.
- de.* Die Britischen Inseln.
- df.* Frankreich und Corsica.
- dg.* Spanien und Portugal.
- dh.* Italien, mit Sicilien und Sardinien.
- di.* Die Schweiz.
- dk.* Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).
- dl.* Die Balkan - Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
- dm.* Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (mit Ausschluss von Sicilien, Sardinien und Corsica).
- dn.* Das Schwarze Meer.
- do.* Die Ostsee mit ihren Inseln.

e. ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPP

- ea.* Asiatisches Russland.
- eb.* China und zugehörige Länder; Tibet; Korea.
- ec.* Japanische Inseln; Formosa.
- ed.* Cochinchina; Tonking, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* Britisch-Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
- eg.* Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel bis zu Wallace's Linie, einschliesslich Celebes und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
- eh.* Persien; Afghanistan; Belutschistan.
- ei.* Asiatische Türkei; Arabien.
- ek.* Das Kaspische Meer.
- el.* Der Persische Golf.

f. AFRIKA UND MADAGASKAR.

- fa.* Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
- fb.* Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 10° N. Br.; Abessynien; afrikanische Küste des Rothen Meeres.
- fc.* Die Sahara und der französische Sudan; Darfur etc.
- fd.* West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo.
- fe.* Kongo-Staat und Angola.
- ff.* Ostafrika, von der südlichen Grenze von *fb.* bis zum Sambesi; Sokotra.
- fg.* Süd-Afrika, südlich des Sambesi und der Grenze zwischen.
- fh.* Madagaskar und Komoren.
- fi.* Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

g. NORD-AMERIKA.

- ga.* Alaska.
- gb.* Canada als Ganzes.
- gc.* West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
- gd.* Ost-Canadisches Gebiet; Neufundland.
- ge.* Gebiet der Laurentischen Seen.
- gf.* Vereinigte Staaten als Ganzes.
- gg.* Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.
- gi.* Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

h. CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.

- ha.* Mexiko.
- hb.* Central-Amerika: Guatemala, Honduras; Britisch-Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* Westindische Inseln; Caraibisches Meer; Golf von Mexiko.
- hd.* Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Peru.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brasilien.
- hi.* Argentinien; Uruguay und Paraguay.
- hk.* Chile.
- hl.* Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln.
- hm.* Die Anden.

i. AUSTRALASIEN.

- ia.* Neu-Guinea, nebst Inseln im Osten von Wallace's Linie, einschliesslich Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib.* Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).
- ic.* Australien als Ganzes.
- id.* Queensland.
- ie.* Neu-Süd-Wales.
- if.* Victoria.
- ig.* Süd-Australien.
- ih.* West-Australien.
- ii.* Tasmanien.
- ik.* Neu-Seeland.
- il.* Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalty Inseln.

k. ARKTISCHES GEBIET.

- ka.* Der Arktische Ocean.
- kb.* Grönland.
- kc.* Archipel nördlich von Nord-Amerika.
- kd.* Inseln nördlich von Europa und Asien.

l. ATLANTISCHES GEBIET.

- la.* Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.
- lb.* Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.
- lc.* Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

m. INDISCHER OCEAN.

- ma.* Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.
- mb.* Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Maskarenen, Neu-Amsterdam und St. Paul.

n. PACIFISCHES GEBIET.

- na.* Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).
- nb.* Sudpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).
- nc.* Berings Meer, nebst Inseln (Aleuten-Archipel etc.).
- nd.* Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich vom Aequator und östlich vom 180. Grad.
- ne.* Ladronen-, Palau-, Carolinen- und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und Westlich vom 180. Grad.
- nf.* Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln, Samoa, Ellice-Inseln, Phönix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W. L.
- ng.* Galapagos-Inseln.
- nh.* Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pazifischen Oceans, östlich vom Meridian 160° W. L.

o. ANTARCTISCHES GEBIET.

- oa.* Der Antarktische Kontinent als Ganzes.
- ob.* Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom südatlantischen Gebiet.
- oc.* Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.
- od.* Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pazifischen Oceans.

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

CLASSIFICATION TOPOGRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

I.—GRANDES DIVISIONS.

- a.* Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b.* Données d'ensemble relatives aux continents.
- c.* Données d'ensemble relatives aux océans.
- d.* Europe et îles méditerranéennes.
- e.* Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f.* Afrique et Madagascar.
- g.* Amérique du Nord [en prenant comme limite celle qui sépare les États-Unis du Mexique].
- h.* Le Mexique, Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
- i.* Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k.* Régions arctiques : Groenland et surface polaire s'étendant des côtes américaines, asiatiques et européennes à l'extrême nord.
- l.* Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique ; et à l'ouest par le côté de l'Amérique du sud.
- m.* Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S. ; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich) ; dans l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n.* Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S. ; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o.* Régions antarctiques : depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande, mais en y comprenant les îles St. Paul et Nouvelle Amsterdam.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 à 185 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

II.—SUBDIVISIONS.

d. EUROPE ET ÎLES MÉDITERRANÉENNES.

- da.* Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark, Islande, îles Feroë.
- db.* Russie d'Europe.
- dc.* Empire Germanique.
- dd.* Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de.* Îles Britanniques.
- df.* France et Corse.
- dg.* Espagne et Portugal.
- dh.* Italie ; Sicile et Sardaigne.
- di.* Suisse.
- dk.* Autriche-Hongrie (Bosnie et Herzégovine inclus).
- dl.* Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm.* Méditerranée avec ses îles (moins la Sicile, la Sardaigne, et la Corse).
- dn.* Mer Noire.
- do.* La Baltique et ses îles.

e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea.* Asie russe.
- eb.* Chine et dépendances ; Thibet ; Corée.
- ec.* Archipel du Japon ; Formose.
- ed.* Cochinchine. Tonkin. Annam. Cambodge.
- ee.* Siam.
- ef.* Indes Britanniques : Himalaya ; Burma, Ceylan.
- eg.* La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; et l'Archipel Malais jusqu'à la ligne séparative de Wallace, y compris Célèbes, Timor, les Philippines et la Mer de Chine.
- eh.* Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan.
- ei.* Turquie d'Asie ; Arabie.
- ek.* Mer Caspienne.
- el.* Golfe persique.

f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fa.* Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
- fb.* N.E. Africain ; Egypte et la vallée du Nil depuis le 10° de lat. N. ; Abyssinie ; côte africaine de la Mer Rouge.
- fc.* Le Sahara et le Soudan français ; Darfour, etc.
- fd.* Ouest africain, du Maroc au Congo.
- fe.* Etat du Congo et Angola.
- ff.* Est africain, depuis la bordure sud de *fb* au Zambèze, Socotora.

- fg.* Sud africain—Au sud du Zambèze et de la limite entre les possessions portugaises et allemandes du sud-ouest de l'Afrique.
- fh.* Madagascar et groupe des Comores.
- fi.* La Mer Rouge et ses îles.

g. AMÉRIQUE DU NORD.

- ga.* Alaska.
- gb.* Le Canada dans son entier.
- gc.* Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie Britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Puissance du Canada de l'est ; Terre neuve.
- ge.* Région des grands lacs laurentiens.
- gf.* États-Unis.
- gg.* États-Unis du Nord - Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.
- gi.* États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.

h. AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE ; INDES OCCIDENTALES.

- ha.* Mexique.
- hb.* Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica.
- hc.* Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.
- hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuéla ; île de Trinité.
- he.* Colombie. Ecuador.
- hf.* Pérou.
- hg.* Bolivie.
- hh.* Brésil.
- hi.* République Argentine ; Uruguay et Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Terre de feu et îles voisines ; les Falkland (Malouines).
- hm.* Les Andes.

i. AUSTRALIE.

- ia.* Nouvelle Guinée avec les îles de la ligne séparative de Wallace, en y comprenant Gilolo, Amboine, Ceram.
- ib.* Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les les Salomon).
- ic.* L'Australie en son entier.
- id.* Queensland.
- ie.* Nouvelle Galles du sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australie du sud.

- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande.
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et les îles Loyauté.

k. RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka.* Océan arctique.
- kb.* Groenland.
- kc.* Archipel nord de l'Amérique du Nord.
- kd.* Îles au nord d'Europe et d'Asie (Spitzberg, etc.).

l. ATLANTIQUE.

- la.* Océan Atlantique septentrional et les îles qui n'ont pas encore été spécifiées.
- lb.* Açores; Canaries; Madère; Cap Vert.
- lc.* Atlantique méridional et ses îles.

m. Océan Indien.

- ma.* Océan et les îles au nord de l'Equateur.
- mb.* Océan et les îles au sud de l'Equateur, avec les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

n. PACIFIQUE.

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
- nb.* Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
- nc.* Mer de Behring et ses îles (Aléoutiennes . . . etc.).
- nd.* Îles Sandwich, avec les groupes situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
- ne.* Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
- nf.* Îles Fidji, îles des Amis (Tonga, Samoa, Ellice, Phénix et autres) situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
- ng.* Îles Galapagos.
- nh.* Îles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

o. RÉGIONS ANTARCTIQUES.

- oa.* Continent antarctique dans son entier.
- ob.* Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au S. de l'Atlantique méridional.
- oc.* Îles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au S. de l'Océan Indien.
- od.* Îles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et régions méridionales du Pacifique.

Catalago Internazionale della Letteratura Scientifica.

I.—CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia, ecc.]

1.—DIVISIONI PRINCIPALI.

- a.* La Terra nel suo complesso.
- b.* Le terre emerse.
- c.* L' oceano nel suo complesso.
- d.* Europa e Isole del Mediterraneo.
- e.* Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.
- f.* Africa e Madagascar.
- g.* America settentrionale fino al limite tra gli Stati Uniti e il Messico.
- h.* Messico, America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.
- i.* Australia. Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.
- k.* Regione Artica: Groenlandia e l' area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell' America continentale, dell' Asia e dell' Europa.
- l.* L' Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., limitato nella sua parte meridionale oltre la costa Africana dal 20° E. da Greenwich, ad Est; e dalla costa dell' America meridionale ad Ovest.
- m.* L' Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente del meridiano 20° E. di Greenwich; a Levante dalla costa dell' Australia e dal 147° E. da Greenwich.
- n.* Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell' America meridionale.
- o.* Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell' America del Sud e della Nuova Zelanda; comprendendovi però le isole di Nuova Amsterdam e S. Paolo.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

2.—SUDDIVISIONI.

d. EUROPA E ISOLE DEL MEDITERRANEO.

- da.* Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca, Islanda, Fär Öer.
- db.* Russia Europea.
- dc.* Impero Germanica.
- dd.* Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
- de.* Isole Britanniche.
- df.* Francia e Corsica.
- dq.* Spagna e Portogallo.
- dh.* Italia : Sicilia e Sardegna.
- di.* Svizzera.
- dk.* Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- dl.* Penisola, Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Servia, Montenegro e Grecia).
- dm.* Mediterraneo e Isole (salvo la Sicilia, la Sardegna e la Corsica).
- dn.* Mar Nero.
- do.* Il Baltico e le sue Isole.

e. ASIA E ARCIPELAGO MALESE.

- ea.* Russia Asiatica.
- eb.* Cina e dipendenze : Tibet ; Corea.
- ec.* Isole del Giappone ; Formosa.
- ed.* Coccincina : Tonchino, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* India Britannica : Himalaya ; Birmania ; Ceylon.
- eg.* Penisola Malese dall' Istmo di Kra e Arcipelago Malese fino alla linea, di Wallace, comprendendovi Celebes e Timor colle Filippine e il Mar della Cina.
- eh.* Persia ; Afghanistan ; Belucistan.
- ei.* Turchia Asiatica ; Arabia.
- ek.* Il Caspio.
- el.* Golfo Persica.

f. AFRICA E MADAGASCAR.

- fa.* Stati Mediterranei—Marocco, Algeri, Tunisi, Tripoli.
- fb.* Africa del N.E. ; Egitto e Vallata del Nilo fino al 10° di Lat. N. ; Abissinia ; Coste dell' Africa sul Mar Rosso.
- fc.* Sahara e Sudan Francese ; Darfur, ecc.
- fd.* Africa occidentale dal Marocco al Congo.
- fe.* Stato del Congo e Angola.
- ff.* Africa orientale dal limite indicato in *fb* al Zambesi ; Socotra.
- fg.* Africa australe dal Zambesi e dal confine tra l' Africa Portoghese e l' Africa Germanica del S.W.
- fh.* Madagascar e Gruppo delle Comoro.
- fi.* Il Mar Rosso e le sue Isole.

g. AMERICA SETTENTRIONALE.

- ga. Alaska.
- gb. Il Canada in generale.
- gc. Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd. Dominio del Canada orientale; Terranova.
- ge. I Laghi Laurenziana.
- gf. Gli Stati Uniti in generale.
- gg. Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- gi. Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

h. AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.

- ha. Messico.
- hb. America Centrale; Guatemala; Honduras Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc. Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- hd. Guaiana—Britannica, Olandese e Francese; Venezuela; Trinidad.
- he. Columbia; Ecuador.
- hf. Perù.
- hg. Bolivia.
- hh. Brasile.
- hi. Argentina; Uruguay e Paraguay.
- hk. Cile.
- hl. Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- hm. Le Ande.

i. AUSTRALIA E OCEANIA.

- ia. Nuova Guinea colle Isole dalla linea di Wallace, comprendendovi Gilolo (Halmahera) Amboina, Seram.
- ib. Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia. ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
- ic. Australia in generale.
- id. Queensland.
- ie. Nuova Galles del Sud.
- if. Victoria.
- ig. Australia meridionale.
- ih. Australia occidentale.
- ii. Tasmania.
- ik. Nuova Zelanda.
- il. Nuova Caledonia, Nuove Ebridi, e Isole Loyalty.

k. REGIONE ARTICA.

- ka.* Oceano Artico.
- kb.* Groenlandia.
- kc.* Arcipelago Nord Americano.
- kd.* Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

l. OCEANO ATLANTICO.

- la.* Oceano Atlantico settentrionale e sue Isole, non indicate altrove.
- lb.* Azorre; Canarie; Madera; Isole del Capo Verde.
- lc.* Atlantico meridionale e sue Isole.

m. OCEANO INDIANO.

- ma.* Oceano e Isole a Nord dell' Equatore.
- mb.* Oceano e Isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

n. OCEANO PACIFICO.

- na.* Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
- nb.* Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
- nc.* Mar di Behring e sue Isole (Aleutine, ecc.).
- nd.* Isole Sandwich e Gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
- ne.* Isole dei Ladroni, Pelew, Caroline e Marshall, con altre Isole a N. dell' Equatore e ad ovest del 180°.
- nf.* Isole Figi, degli Amici, Samoa, Ellice, Fenice, ecc., ad ovest del 160° W. di Greenwich.
- ng.* Isole Galapagos.
- nh.* Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre Isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 160° W. da Greenwich.

o. REGIONE ANTARTICA.

- oa.* Regione antartica in generale.
- ob.* Georgia australe, Gruppo delle Sandwich e altre Isole a Sud dell' Atlantico meridionale.
- oc.* Isole del Principe Edoardo, Crozets, Kerguelen e altre Isole a Sud dell' Oceano Indiano.
- od.* Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e Regione a Sud del Pacifico.

AUTHOR CATALOGUE.

References to previous volumes will be made thus: [v. M. 1, i, No. —]=VOLUME FOR BOTANY, 1ST ANNUAL ISSUE, Pt. i. The number refers to the serial numbers in Author Catalogue.

- [Abbe, Cleveland.] The climate and the sugar beet. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31**, 1903, (283–284). [3800]. 12010
- Abbott, A[lexander] C[rever] and Gildersleeve, N. On the branching occasionally exhibited by *Bacillus diphtheriae*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (273–280). [7700]. 12011
- Abderhalden, E. v. Emmerling, Oskar.
- Abel. Eisengehalt einiger Nahrungsmittel. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902**, (Nr 10). [3120]. 12012
- Abel, Rudolf. Die Kapselbazillen (*Bac. pneumoniae* Friedländer und verwandte Bazillen). [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 3.] Jena, 1903, (870–892). [7700]. 12013
- Taschenbuch für den bakteriologischen Praktikanten, enthaltend die wichtigsten technischen Detailvorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 7. Aufl. Würzburg (A. Stuber), 1903, (VI + 108). 17 cm. Geb. 2 M. [7700]. 12014
- Abrams, Le Roy. Additions to the flora of Los Angeles county I. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci. **1**, 1902, (87–89, with pl.). [8000 g]. 12015
- Abromeit, [Johannes]. Bericht über die 41. Jahresversammlung des preussischen botanischen Vereins in Löbau in (M 6875)
- Westpreussen am 7. Oktober 1902 Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902–1903**, 1903, (5–14). [0020]. 12016
- Achalme, Pierre. Recherches sur quelques bacilles anaérobies et leur différenciation. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (641–662). 12017
- Acloque, A. Une plante vivipare. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (52). [2360 5400]. 12018
- Le lichen d'Islande. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (196). [0060 7600]. 12019
- Adam. Les orchidées *Cypripedium*. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1903**, No. 8, (87–88). [6000]. 12020
- [Adamov, V. V.] Адамовъ, В. В. Воспоминания о ботаническихъ экскурсіяхъ въ Тверской губ. въ имѣніяхъ А. В. Шварца. [Erinnerungen an die botanischen Excursionen im Gouv. Twer in den Gütern von A. W. Schwarz.] Zap. Krymsk. gorn. kluba, Odessa, **1902**, N 7–8, (51–80). [8000 db]. 12021
- Adams, J[ohn]. Distribution of *Vaucheria* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (218). [7400 8000 de]. 12022
- Adcock, G. H. Report of the viticultural expert [Victoria]. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (234–241). [0020]. 12023
- Aderhold, Rud[olf]. Ueber das Kirschbaumsterben am Rhein, seine Ursachen und seine Behandlung. Berlin,

Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (309–363, mit 3 Taf.). [4050 4350 7700 5400]. 12024

Aderhold, Rud[olf]. Weitere Einrichtungen auf dem Versuchsfelde der biologischen Abteilung. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (433–435). [0060]. 12025

———— Kann das *Fusicladium* von *Crataegus* und von *Sorbus*-Arten auf den Apfelbaum übergehen? Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (436–439). [4050 7700 3225 5400]. 12026

———— Ueber eine bisher nicht beobachtete Krankheit der Schwarzwurzeln. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (439–440). [4050 7700 5400]. 12027

———— Impfversuche mit *Nectria ditissima* Tul. [Vorläuf. Mitt.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (763–766). [4050 7700]. 12028

———— Notiz betreffend die Bekämpfung der Schusslöcherkrankheiten des Steinobstes. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (39). [4350] 12029

———— und **Goethe**, Rud[olf]. Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **17**, 1902, (4). [4050 4350]. 12030

[**Adrianov**, A.] Адриановъ, А. Николай Михайловичъ Мартыановъ (биография). [Nikolaj Michajlovič Martjanov (Biographie)] Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (134–141, mit Porträt). [0010]. 12031

[**Akiniev**, I. Ja.] Акинфиевъ, И. Определитель семействъ цвѣтковыхъ растений Европейской Россіи. [Handbuch zur Bestimmung der Phanerogamen-Familien im europäischen Russland.] Ekaterinoslav, 1902, (66). 24 cm. 3 Aufl. [0030]. 12032

Albert, Abel. Simple note sur un *Phagnalon* hybride. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., (sér. 3), **11**, 1902, (132). [3550 5400]. 12033

Albert, Friedrich. Die Konservierung der Futterpflanzen nach verschiedenen Methoden. (Thaer-Bibliothek, Bd 103). Berlin (P. Parey), 1903, (VI + 194). 19 cm. 2,50 M. [3100]. 12034

Albrecht, H[einrich] und **Ghon**, A[nton]. Zur Frage der morphologischen und biologischen Charakterisierung des *Meningococcus intracellularis*. Erwiderung auf den unter dem gleichen Titel in dieser Zeitschrift (Bd 33, 1902, Nr 1) erschienenen Aufsatz des Herrn Prof. H. Jaeger in Königsberg i. Pr. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (496–510). [7700]. 12035

———— Bemerkungen zu dem Artikel von Prof. H. Bonhoff: „Zum Streit um den *Meningococcus*“ (Centralbl. Bakt., Abt. 1, **34**, Originale, No 2). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (792–793). [7700]. 12036

[**Iderson**], E. M. The pollination of Primroses. Gard. Chron., Loudou, (Ser. 3), **33**, 1903, (252). [3500 5400]. 12037

[**Aleksëev**, A. N.] Алексѣевъ, А. Къ вопросу о разъясненіи причины падежа кошекъ въ Казанской губерніи при примѣненіи развоекъ мышиного тифа. [Zur Frage über die Ursache der Katzensuche im Gouv. Kazan bei der Anwendung der Culturen des Mäusetyphus.] Kazan', Zap. veterin. Inst., **20**, 1903, (128–210, 251–314). [7700]. 12038

Allard, Gaston. *Ehretia serrata* (Roxburg). Angers, Ann. Soc. horticult., **1902**, (127–128). [5400]. 12039

———— Mort de M. Gaillard, conservateur de l'herbier Lloyd. Angers, Ann. soc. horticult., **1903**, (101). [0010]. 12040

———— v. Bougault, J.

Allen, Charles E. The early stages of spindle-formation in the pollen-mother-cells of *Larix*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (281–312, pl. 14, 15). [2740 6500]. 12041

Allison, Andrew. The occurrence of *Cardiospermum Halicacabum* Linn. in Louisiana. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (247). [5400 8000 gi]. 12042

Alpers, F. Berichtigungen zu: „Das älteste Verzeichnis der in Deutschland wildwachsenden Pflanzen“. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901/02**, 1903, (54). [8000 dc]. 12043

- Altschüler, E.** Eine Typhusanreicherungs-methode. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (741-743). [0060 7700]. 12044
- Amar.** Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (901-902). [2780 3060]. 12045
- Amberg, Otto.** Biologische Notiz über den Lago di Muzzano. Nebst Anhang: Untersuchung einiger Planktonproben vom Sommer 1902. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (74-89). [8000 di 9000 di]. 12046
- Ames, Oakes.** Reproduction in relation to problems in hybridization. American Gardening, New York, N.Y., **22**, 1901, (130-131, with text-fig.). [3240 3550]. 12047
- Hybrids in *Spiranthes* and *Habenaria*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (261-264, with pl.). [Separate.] (4, with pl.). 23.8 cm. [3550 6000]. 12048
- *Lobelia syphilitica* × *cardinalis*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (284-286, with pl.). [3550 5400]. 12049
- A new species of *Habenaria* [*H. Sanbornii* n. sp.] from Cuba. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (117-118). Separate. 23.3 cm. [6000 8000 hc]. 12050
- Anastasia, G. Emilio.** *Nicotiana Langsdorffii* Weinm., lembo giallo; (*N. ruralis* Vell). Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, (85-87, con 1 tav.). [5400]. 12051
- Parassiti vegetali del tabacco. Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, (186-201, con 2 tav.). [4050]. 12052
- André, Edouard.** *L'Eucalyptus*. Paris, Bul. soc. agricult., **62**, 1902, (444-449). [5400]. 12053
- La luzerne en arbre. *Medicago arborea* L. Paris, Bul. soc. agricult., **62**, 1902, (769-778, av. 3 fig.); Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (170-174). [0060 5400]. 12054
- *Coleus thyrsoides*. Rev. hortic., Paris, **75**, 1903, (476, av. 1 pl.). [5400]. 12056
- Flowering of bamboos. [Transl. from Rev. Hortic., Paris.] (m-6875)
- Garden, London, **64**, 1903, (76-77). [1500 6000]. 12057
- André, G.** Sur la nutrition des plantes privées de leurs cotylédons. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1401-1404). [3060 4200]. 12058
- Comparaisons entre les phénomènes de la nutrition chez les plantes pourvues ou non de leurs cotylédons. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1571-1573). [4200 3060]. 12059
- Recherches sur la nutrition des plantes étiolées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (199-202). [3120 3060]. 12060
- Sur le développement des plantes grasses annuelles; étude des bases minérales. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1272-1274). [3010]. 12061
- Andreae, Eugen.** Inwiefern werden Insekten durch Farbe und Duft der Blumen angezogen? Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (427-470). [3500]. 12062
- [**Andrejev, N. F.**] Андреевъ, Н. Изслѣдованіе жира джугары (*Sorghum cernuum*). [Untersuchungen über das Fett des Dschugara (*Sorghum cernuum*).] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (145-180); deutsch. Res. (180-182). [3120]. 12063
- Andrews, E[liza] F[rances].** Botany all the year round; a practical textbook for schools. New York, Cincinnati, [etc.] (American Book Company), [1903], (302, with illus.). 21.5 cm. [0030]. 12064
- Andrews, W. H. v. Hart, E. B.**
- Andrieux, Vilmorin.** *Le Phygellus* du Cap. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1903**, (39-40). [5400]. 12065
- Angeloni, Leonardo.** Salento (Cattaro × Kentucky) [Tabacco]. Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, (163-166, con 1 tav.). [5400]. 12066
- Angerer, Leonh[ard].** P. Anselm Pfeiffer. Programm des K. K. Ober-gymnasiums der Benediktiner zu Kremsmünster. Linz, **53**, [1902-1903], 1903, (3-22). [0010]. 12067
- Angman, Arthur.** Rhizoma Filicis och des förväxlingar. [Rhizoma Filicis and what may be mistaken for it.] Sv.

Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (209-214, with pl.). [6700]. 12068

Anthony, Mrs. E. C. Notes on the ferns of the Florida east coast. Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (21-23). [6700 8000 *gh*]. 12069

[**Aparin, I.**] Апарияъ, И. Къ вопросу о кислотѣ клюквы. [Zur Frage über die Säure der Moosbeere.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **35**, 1903, 1903, (811-815). [3120]. 12070

Appel, Otto. Untersuchungen über die Schwarzbeinigkeit und die durch Bakterien hervorgerufene Knollenfäule der Kartoffel. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (364-432, mit 1 Taf.). [4050 7700 5400]. 12071

——— Zur Kenntnis der Ueberwinterung des *Oidium Tuckeri*. (Vorläufige Mitteilung). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (143-145). [7700 4050 5400]. 12072

——— v. Rörig, Georg.

Appellius, Willy v. Paessler, Johannes.

Arbaumont, Jules. Une tige anormale de vipérine. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (263-267). [1800 2000 5400]. 12073

Arber, E[dward] A[lexander] Newell. On the roots of *Medullosa anglica*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (427-433, pl. 20). [2080† 6500†]. 12074

Arcangeli, Giovanni. Sopra alcuni funghi e sopra un caso di gigantismo. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (57-61). [7700 1800]. 12075

——— Poche parole dedicate alla memoria del marchese Enrico Cittadella. Firenze, Bull. Soc. bot. ital., **1903**, (153-154). [0010]. 12076

[**Archangeliskij, M.**] Архангельскій, М. О борьбѣ съ летучей головней. [Ueber der die Bekämpfung des Flugbrandes.] Choz'ian, St. Petersburg, **1903**, (1654-1657). [4050 4350]. 12077

[**Arcichovskij, V. M.**] Арциховскій, В. Лабораторныя замѣтки. I. Опыты по осмозу. II. Модели тургора и плазмолиза. [Kleinere Laboratorium-mitteilungen. I. Apparat zu den Endosmose-Versuchen. II. Turgor- und Plasmolysemcdelle.] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (15-18); deutsch. Res., (17 + 18) [0060]. 12078

Arct, Marya. Untersuchungen über die Atmung der Pflanze in aufrechter und umgekehrter Lage. Vorläuf. Mitt. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (145-161). [3080]. 12079

Ardissone, Francesco. Catalogo delle piante vascolari del monte Baro. (Sunto). Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **36**, 1903, (568). [8000 *dh*]. 12080

Arends, Georg. *Agave Parryi* Engelm. Eine neue winterharte Agave. Möllers J. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (3). [6000]. 12081

Areschoug, F[redrik] W[ilhelm] C[hristian]. Botanikens elementes. Lärobok för de allmänna läroverkens högre klasser. 4^e uppl. bearb. af L. M. Neuman. [Elements of botany. Text-book for the upper forms of public schools. 4th ed. revised by L. M. Neuman.] Lund, 1901, (IV + 226, with pl.). 21 cm. [0030]. 12082

——— Berichtigung [betr. die Blätter von *Tristellateia australasiaca* Rich.]. Flora, Marburg, **92**, 1903, (301-302). [1150 5400]. 12083

Argent, N. d', fils. L'absinthe, plante de la famille des Composées. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1903**, (172-173). [5400]. 12084

[**Argutinskij-Dolgorukov, Petr.**] Аргутинскій-Долгоруковъ, П. *Cinnamomum zeylanicum* Breyn. Гистолого-фармакогностическое изслѣдованіе вѣтвей цейлонской корицы. [Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung der Zweige von *Cinnamomum zeylanicum* Breyn. Moskva, 1902, (49, mit 6 Taf.). 24 cm. [2020 2450]. 12085

Armari, Beatrice. Contribuzione allo studio dell'influenza del clima e della stazione sopra la struttura delle piante della regione mediterranea. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (17-41, con 1 tav.). [3200]. 12086

Armitage, E[leonora]. *Althaea hirsuta* [in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (25). [5400 8000 *de*]. 12087

——— Plants of North Pembroke. J. Bot., London, **41**, 1903, (245-247). [8000 *de*]. 12088

Arnheim, G[eorg]. Ueber die pathologische Anatomie des Keuchhustens und das Vorkommen der Keuchhustenbakterien in den Organen. Arch. path. Anat., Berlin, **174**, 1903, (530-544, mit 1 Taf.). [7700]. 12089

Arnheim, G[eorg]. Zur Pathogenese des Keuchhustens. Vortrag . . . Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (665-667). [7700]. 12090

[Arnold, I.] Арнольд, И. Спикокъ животныхъ и водорослей, новыхъ для фауны и флоры водоемовъ окрестностей Никольскаго завода. [Ergänzungen zu der Fauna und Flora der Gewässer in der Umgebung der Zuchtanstalt Nikolsk.] Nikolsk. Fischzucht., St. Petersburg, **1903**, 7, (79-81). [8000 db 9000]. 12091

[Arnoldi, V.] Арнольдн, В. Материалы къ морфологiи голосѣмянныхъ растений. VI. О нѣкоторыхъ особенностяхъ въ строенiи ядеръ зародыша *Ginkgo biloba*. VII. Развитие зародыша у *Ginkgo biloba*. [Beiträge zur Morphologie der Gymnospermen. VI. Ueber den Bau der Zellkerne im Embryo von *Ginkgo biloba*. VII. Die Embryobildung bei *Ginkgo biloba*.] Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. agronom. **16**, 1903, (117-134); deutsch. Res. (135-138). [2380 2740]. 12092

Arnott, S. The [dwarf] species of *Rubus*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (55-56). [5400]. 12093

Arnstadt, A. Ammoniak oder Salpeter. III. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (831-832). [3060]. 12094

——— Bekämpfung des Hederichs. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (202). [4350 5400]. 12095

——— Ertragssteigerung bei Futterunkeln. Landw. Ztg, Berlin, **13**, 1901, (491-493). [5400 3060]. 12096

——— Bekämpfung des Unkrautes, besonders Hederich und Ackersenf. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (160-161). [4350]. 12097

——— „Ackerbaufragen“. [Düngung, Unkrautvertilgung etc.] Vortrag. Landw. Ztg., Berlin, **14**, 1902, (258-259, 265-267, 272-273, 283-284). [3060 4350]. 12098

Aronson, Hans. Weitere Untersuchungen über Streptococcen. Vortrag. D. Med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (439-442). [7700]. 12099

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2**, 1903, (19-144). [5400 1000 2000 3000 4000 4600 8000 d]. 12100

Arthur, J[oseph] C[harles]. Cultures of Uredineae in 1902. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (10-23). [4050 7700]. 12101

——— Influence of light and darkness [upon growth and development. By D. T. MacDonal]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (292-293). [3200]. 12102

——— Problems in the study of plant rusts [Uredineae]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (1-18). [3225 4050 7700]. 12103

Artiguenave, H. La ficoïde glaciale; famille des Ficoïdées. Nos Jardins et nos Serres, Gilly, **1902**, (No. 7). [5400]. 12104

Artopoeus, Albert. Ueber den Bau und die Oeffnungsweise der Antheren und die Entwicklung der Samen der Erikaceen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (309-345). [2240 2380 2300 3500 5400]. 12105

Asaina, Yasuhiko. Hana no Seichō ni tsukite. [On the growth of flowers.] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (1-4). [3160]. 12106

Aschan, J. v. Tschirch, Alexander.

Ascherson, P[aul]. [Demonstration. betr. Hygrochasiae.] Berlin, SitzBer., Ges. natf. Freunde, **1902**, (18-20). [3040]. 12107

——— *Linaria repens (striata)* von Kolberg. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (XXVII XXIX). [5400 8000 de]. 12108

——— *Erechthites hieracifolius* von Proskau in Oberschlesien. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (XXIX-XXXII). [5400 8000 de]. 12109

——— *Betula nana*, von Boden- teich, Provinz Hannover. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (XXXII-XXXIII). [5400 8000 de]. 12110

——— Eduard Lehmann. Nach- ruf. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (XXXV-XXXVII). [0010]. 12111

——— und **Hoffmann, F.** Be- richt über die sechsundsiebzigste (vier- undvierzigste Frühjahr.) Haupt- Versammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg in Buckow am 25. Mai 1902. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (1-VII). [0020]. 12112

- Ascherson**, P[aul] und **Retzdorff**, W. Uebersicht neuer, bez. neu veröffentlichter wichtiger Funde von Gefäßpflanzen (Farn- und Blütenpflanzen) des Vereinsgebietes aus den Jahren 1900 und 1901. Berlin, Ver. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (157-175). [8000 de 6700]. 12113
- 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). [7700]. 12114
- Ashe**, W. W. New or little-known woody plants. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (433-436). [5400 8000 gf]. 12115
- New east American thorns. Contributions from my herbarium. No. 13. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell. Sci. Soc., **18**, Pt. 1, (1901), 1902, (17-28). [5400 8000 gf]. 12116
- Asmar**. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1301-1303). [3000]. 12117
- Aso**. L'influence du manganèse sur la plante. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (338-339). [3010 0060]. 12118
- Asō**, K[eijiro]. Which compound in certain plant-juices can liberate iodine from potassium iodide? Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (208-214). [3120]. 12119
- Astruc**, A. Recherches sur l'acidité végétale. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (65-108). [3040 3120]. 12120
- Atkinson**, George F[ancis]. Tree-destroying fungi. [Polyporus.] American Gardening, New York, N.Y., **22**, 1901, (267-268). [7700]. 12121
- The genus *Harpochytrium* in the United States. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (479-502, mit 1 Taf.). [7700 8000 gf]. 12122
- A new species of *Geaster*. [Geaster leptospermus n. sp.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (303-306, with 2 fig.). [7700]. 12123
- *Geaster leptospermus*: a correction. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (467). [7700]. 12124
- Aubouy**, A. F. La végétation spon-tanée de la région de Cabrière (Hérault). Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., (sér. 2, **35**), **43**, 1903, (57-84). [8000 df]. 12125
- Observations sur quelques plantes croissant sur le territoire de la commune de Cabrières. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., **43**, 1903, (63-72). [8000 df]. 12126
- Observations sur quelques plantes croissant dans les localités voisines de Cabrières. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., **43**, 1903, (72-84). [8300 df]. 12127
- Audigui**, Culture pratique de quelques champignons. Journal d'agriculture pratique pour le Midi de la France, Toulouse, **99**, 1203, (344-355). [0060 7700]. 12128
- Auerbach**, Max und **Unger**, Ernst. Bemerkung zu der Arbeit von Albrecht Burdach: „Der Nachweis der Typhusbacillen am Menschen“. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (139-140). [7700]. 12129
- Auerbach**, Sigbert. Experimentelle Beiträge zur „natürlichen Hefereinzucht“. [In: System der natürlichen Hefereinzucht]. Berlin, 1903, (85-89). [3100 7700]. 12130
- Auffarth**. Ein seltsamer Pilzfund. [Anthurus borealis Burt. in Mecklenburg.] Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57**, Abt. 1, 1903, (146-149). [7700 8000 de]. 12131
- Autenrieth**, Wilhelm. Die Auffindung der Gifte und stark wirkender Arzneistoffe. Zum Gebrauche in chemischen Laboratorien. 3., stark verm. Aufl. Tübingen u. Leipzig (J. C. B. Mohr), 1903, (XI + 199). 24 cm. Geh. 4,80 M. [3120]. 12132
- Averkin**, P. und **Mokržeckij**, S. Аверкин, П. и Мокржецкий, С. Крепцовая листовертка въ Кахетин. [Bekrenzter Traubenwickler in Kachetien.] Věst. vinoděl., Odessa, **12**, 1903, (21-24). [4100 4350]. 12133
- Axelsson**, W[alter] M. Putkilokasvia Pielisen ja Höytiäisen välisellä kannaksella. [Die Gefäßgewächse der Erde zwischen Pielinen und Höytiäinen.] Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 4, 1901-1902, (1-78). [8000 db]. 12134

Axenfeld, Th[eodor]. Spezielle Bakteriologie des Auges. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (489-575). [7700]. 12135

———— Die Augenentzündung der Neugeborenen und der Gonokokkus. Berichtigung zu dem Aufsatz von Schanz in dieser Wochenschrift No. 49 (Gesellsch. f. Natur- u. Heilk. zu Dresden). Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (66). [7700]. 12136

Baade, Friedrich. Naturgeschichte in Einzelbildern, Gruppenbildern und Lebensbildern. Tl. 2: Pflanzenkunde. 8. Aufl. Halle a. S. (H. Schroedel), 1903, (XII+309). 22 cm. Geb. 3,50 M. [0050]. 12137

Baagöe, J[ohannes] Schönberg[us]. Potamogetonaceae [in Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (179-184). [6000]. 12138

Baagöe, M. Préparation des hydrophytes, principalement des grands Potamogeton. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (19-23, av. 1 Pl.). [6000]. 12139

Baar, Rudolf. Beitrag zur Kenntniss der Lebensweise des Myceliums von *Ustilago violacea* Pers. Prag, Sitzber. Lotos, **51**, 1903, (276-282). [3200 7700]. 12140

Babes, Victor. Das Rhinosklerom. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (408-424). [7700]. 12141

———— Der weiche Schanker (venerisch kontagiöses Geschwür, Ulcus molle). [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (425-437). [7700]. 12142

———— Das Maltafieber (Mittel-ländisches Fieber). [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (438-445). [7700]. 12143

———— Die endemische Orient-beule. Sahara-, Aleppo-, Bagdad-, Nil-, Quargda-, Biskra-, Gafsa-, Delhi-, Delphes-, Gabbonbeule, Pendljehgeschwür, (Pascha-Churda oder Sart'sche Krankheit?) [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (446-453). [7700]. 12144

———— Der Madurafuss. (Aktinomyces des Fusses, Perical, Mycetom.)

[In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (454-470, mit 1 Taf.). [7700]. 12145

Babes, Victor und Riegler, P[aul]. Ueber eine Fischepidemie bei Bukarest. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (438-449, mit 1 Taf.). [7700]. 12146

Baccarini, Pasquale. Sopra i caratteri di qualche Endogone. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (79-92). [7700]. 12147

———— Il fiore del *Glinus lotoides*. Nota preliminare. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (267-270). [1500]. 12148

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). [3120 3100]. 12149

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]. 12150

Bachmann, H. Wie sollen wir unsere Felder düngen? Ill. landw. Ztg. Berlin, **23**, 1903, (190-191, 201-202). [3060]. 12151

———— Die Wirkung der Stickstoff-, Stallmist-, Kali-, Phosphorsäure- und Kalkdüngung zu Leguminosen. Ill. landw. Ztg. Berlin, **23**, 1903, (439-441). [3060]. 12152

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.). [7400 9000 di 8000 di 2740 3600]. 12153

Bachmann, [Hermänn]. Die Wirkung der Phosphorsäure neben Kalk. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (12-14). [3060]. 12154

———— Kalikopfdüngung auf Sandboden. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (102-103). [3060]. 12155

- Bachmann**, [Hermärn]. Zeigt der Salpeter-Stickstoff eine höhere Wirkung als der Ammoniak-Stickstoff und ist das Wertverhältnis derselben von 100 : 90 richtig? (Vorläufiger Bericht). Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (132-138, 183-191). [3060]. 12156
- Ergebnisse von Kalidüngungsversuchen auf Moorwiesen. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (251-252). [3060]. 12157
- Die Wirkung verschiedener phosphorsäurehaltiger Düngemittel auf Moorwiesen. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (315-317). [3060]. 12158
- Die Wirkung der künstlichen Düngemittel auf besseren (lehm- und humushaltigen) und auf schlechteren Sandböden. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (373-378). [3060]. 12159
- Bacon**, Alice E. An experiment with the fruit of red baneberry [*Actaea spicata* var. *rubra*]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (77-78). [5400]. 12160
- Baenitz**, C. Die nordamerikanischen Scharlach-Eichen (*Quercus rubra* L., *coccinea* Wangenh. und *palustris* Duroi) und ihre Bastarde in den Scheitniger Anlagen in Breslau. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (81-87). [5400 8000 *de*]. 12161
- Ueber *Pinus nigra* var. *austriaca* forma *falcata*, eine neue Form aus dem Göpperthain bei Breslau. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (58-59). [6500]. 12162
- Baermann**, Gustav. Ueber die Züchtung von Gonokokken auf Thalmann'schen bzw. gewöhnlichen Fleischwasseragar- und Glycerinagar-Nährböden. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (529-546). [7700 0060]. 12163
- Baesecke**, Paul. Beiträge zur Pteridophytenflora des Rhein- und Nahetales. II. (Fortsetzung von S. 69 des Jg 1902). D. Bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (54-56, 76-80). [6700 8000 *de*]. 12164
- Bäumler** v. Zahlbruckner.
- Bagnall**, J[ames] E[ustace]. *Riccio-carpus natans* in Warwickshire. J. Bot., London, **41**, 1903, (139). [7000 8000 *de*]. 12166
- The Mosses and Hepatics of Worcestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (366-371, 388-397). [7000 8000 *de*]. 12167
- Bail**, Oskar. Ergebnisse einer vorläufigen bakteriologischen Untersuchung der Nordosthälfte des Gr. Plöner Sees. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (50-59). [7700 9000 *de*]. 12168
- Bail**, Th. Grundriss der Naturgeschichte aller drei Reiche für den methodischen Unterricht bearb. 6. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1903, (312, mit 2 Taf.). 22 cm. Geb. 2,30 M. [0050]. 12169
- Methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Naturgeschichte entsprechend den Lehrplänen und Lehraufgaben für die höheren Schulen in Preussen 1901. Botanik. H. 1 (Kursus I-III). 21. verb. Aufl. Dasselbe H. 2 (Kursus IV-VI). 15. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1903, (VIII + 144, mit 2 Taf.; VII + 175). 22 cm. Das H. geb. 1,25 M. [0050]. 12170
- Neuer methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Botanik entsprechend den Lehrplänen und Lehraufgaben für die höheren Schulen in Preussen 1901. 10. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1903, (VIII + 271, mit 2 Taf.). 22 cm. Geb. 2,20 M. [0050]. 12171
- Bailey**, Charles. The Oxslip, Cowslip and Primrose. [*Primula elatior*, Jacq., *P. officinalis*, Jacq., and *P. vulgaris*, Huds. Extracted from Proc. Manchester Field Club, with an editorial note.] J. Bot., London, **41**, 1903, (145-149, pl. 451, and 2 figs). [5400 8000 *de*]. 12172
- Bailey**, John W. An interesting tree [Growth of mosses on] *Acer macrophyllum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (44-45). [3225 5400 7000 8000 *gi*]. 12173
- *Hypnum capillifolium* Baileyi Ren. n. var. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (61). [7000]. 12174
- Bailey**, L[iberty] H[yde]. The forward movement in plant-breeding. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (54-68). [0060 3120 4400]. 12175
- Some recent ideas on the evolution of plants. [Address before the Society for Plant Morphology and Physiology, Washington, December 29, 1902.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (441-454). [3550 4400]. 12176

- Balley, Vernon.** Sleepy grass [*Stipa Vaseyi*] and its effect on horses. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (392-393). [6000 8000 *gi*]. 12177
- Bailey, William Whitman.** Lianes. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (203-205). [3000]. 12178
- Bain, Samuel M.** On the manipulation of sections of leaf cuticle. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2160-2161). [2060]. 12179
- A simple method for demonstrating the translocation of starch. Knoxville, Univ. Tenn. Rec., **1902**, (259-262, with pl. and text-fig.). [3120]. 12180
- Bajardi, A.** Die *Streptothrix lingualis* (Syn. *Vibrio, Spirosoma linguale*) im Munde der Gesunden und der Diphtherischen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **35**, Originale, 1903, (129-137, mit 1 Taf.). [7730]. 12181
- Baker, Edmund G[ilbert].** Notes on *Turraea* [with descriptions of two new species]. J. Bot., London, **41**, 1903, (8-16). [5400]. 12182
- The Indigoferas of Tropical Africa [n. spp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (185-194, 234-245, 260-267, 323-334). [5400 8000 *f*]. 12183
- Vegetation in Hercynia [a review of O. Drude's 'Der Hercynische Florenbezirk']. Nature, London, **69**, 1903, (49-50). [8000 *de*]. 12184
- Baker, J[ohn] G[ilbert].** Loganiaceae. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (503-544). [5400 8000 *f*]. 12185
- and **Brown, N. E.** Gentianeae [*Exacum*—*Suertia*]. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (544-576). [5400 8000 *f*]. 12186
- [Balabanov, M.] Балабановъ, М.** 15-ти лѣтнія хозяйственныя наблюдения по борьбѣ съ вредными насекомыми въ садахъ. [15-jährige Beobachtungen der Bekämpfung der schädlichen Insekten in den Gärten.] Novočerkask, Věst. Donsk. Otděla Imp. russ. Obsč. sadovodstva, **2**, 1903, (357-367). [4350]. 12187
- Baldrati, Isaia.** Mostra agricola della Colonia Eritrea. Catalogo illustrativo. (Esposizione Orto-Avicola. Firenze, Maggio, 1903). Firenze (tip. Niccolai), 1903, (V + 139). 23 cm. [8000 *fb*]. 12188
- Balfour, Isaac Bayley v. Schimper, A. F. W.**
- [Ball, Henry.]** [Botany, in the programme for the Southport Meeting of] the British Association. Nature, London, **68**, 1903, (226). [0020 8000 *de*]. 12189
- Ball, Oscar Melville.** Der Einfluss von Zug auf die Ausbildung von Festigungsgewebe. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (305-341, mit 2 Taf.). [3180 3020 2540]. 12190
- Balland.** Sur les principales légumineuses alimentaires des Colonies françaises. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (934-936). [0060 5400]. 12191
- Ballerstedt.** Leuchtende Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (487-488). [3500]. 12192
- Baltet, Charles.** Le *Vitis Voinieriana*, famille des Ampélidées. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (3-4). [5400]. 12193
- Baltz, [Karl].** Adventiv- und Präventivknospen. D. Forstztg. Neudamm, **16**, 1901, (501-503). [1050]. 12194
- Unsere Lärche [Rauchbeschädigung]. D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (73). [6500 4150]. 12195
- Insektenschaden an Nordmannstannen. D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (541-542). [4100 6500]. 12196
- Bandi, Ivo.** Beitrag zur bakteriologischen Erforschung des Gelbfiebers. Eine neue Methode für den raschen Nachweis des *Bacillus icteroides* Sanarelli. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **34**, Originale, 1903, (463-479). [7700 0060 3600]. 12197
- Bandi, W.** Beiträge zur Biologie der Uredineen. (*Phragmidium subcorticium* [Schrank] Winter, *Puccinia Caricis-montanae* Ed. Fischer.) Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (118-152). [7700 4050]. 12198
- Bang, Sophus.** Die Wirkungen des Lichtes auf Mikroorganismen. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Leipzig, **2**, 1901, (1-107). [3020 7700]. 12199

Bank. Der tausendjährige Rosenstock am Dome zu Hildesheim. (Nachtrag 2.) Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (628). [5400]. 12200

[**Baraneckij**, O.] Баранецкій, О. Выдающіяся явленія въ новѣйшей литературѣ о дарвинизмѣ. [Hervorragende Werke der neuesten Literatur über den Darwinismus.] Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, No. 1, (1-62). [4400]. 12201

Barbosa Rodrigues, J. Sertum palmarum Brasiliensium, ou relation des palmiers nouveaux du Brésil découverts, décrits et dessinés d'après nature. 2 vol. Bruxelles (Veuve Honnom), 1903, (xxix + 140, av. 144 fig. grav. et pl.). 61 cm. 750 fr. [6000]. 12202

Barbour, William C. Hepatics—*Lejeunea*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (27-32). [7000]. 12203

Bardié. Compte rendu botanique de l'excursion à l'occasion de la fête linéenne, le 29 juin 1902. Bordeaux, Actes Soc. linn., (sér. 6), **7**, 1902, (CLXXXIII-CLXXXIV). [8000 df]. 12204

— Une nouvelle station du *Tulipa præcox* Ten. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CLXIII-CLXV). [8000 df 6000]. 12205

— Compte rendu de l'excursion de la Société linéenne à Montcaret, Pessac et Gensac, le 10 mai 1903. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., CXCVIII-CC). [8000 df]. 12206

— Une herborisation à Tarra-gone. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (CCLXIV-CCLXX). [8000 df]. 12207

Barfuss, J. Ueber Kreuzungen und Vermehrung des *Rhododendron*. Landschaftsgärtnerei, Berlin, **5**, 1903, (99-101). [3550 5400]. 12208

— Zur Vertilgung der Saatschnecken. Landw. Ztg., Berlin, **14**, 1902, (72-73). [4350 4100]. 12209

Bargagli-Petrucchi, G. Sui rapporti tra la biologia di due Curculionidi e le loro piante ospiti. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (227). [4100]. 12210

— Concrezioni silicee intracellulari nel legno secondario di alcune Dicotiledoni. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (23-27). [2040]. 12211

Bargagli-Petrucchi, G. Sulla struttura dei legnami raccolti in Borneo da O. Beccari. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (280-371, con 12 tav.). [2040]. 12212

— Alcuni movimenti geotropici anormali spiegati con l'aiuto della Statolithentheorie. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10**, 1903, (398-405). [3180]. 12213

Barker, B[ertie] T[homas] P[ercival]. The morphology and development of the ascocarp in *Monascus*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (167-236, Pl. 12, 13). [2320 7700]. 12214

Barlow, W. E. Untersuchungen über die genaue Bestimmung des Schwefels in Pflanzensubstanzen und anderen organischen Stoffen. Mitgeteilt von B[ernhard] Tollens. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (289-313). [3120]. 12215

Barnard, F. G. A. Excursion to Bacchus Marsh [Victoria]. [27 species.] Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (124-126). [8000 if]. 12216

— Excursion to Launching Place [Victoria]. [23 species.] Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147-148). [6700 8000 if]. 12217

— and **Sutton**, C. S. Among the Alpine flowers [in North-eastern Victoria]. [99 species.] Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (4-12). [8000 if]. 12218

B[arnes], C[hables] R[eid]. Plant physiology. [By G. J. Peirce.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (143-145). [0030 3000]. 12219

Baron, [Friedrich Karl]. Ueber endemisches Auftreten von exsudativen Anginen. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (82-83). [7700]. 12220

Baroni, Eugenio. Ibridi di *Hemerocallis citrina* Bar. Firenze, Bull. Soc. bot. ital., **1903**, (227). [6000]. 12221

[**Baronov**, K.] Бароновъ, К. Къ статьи о основной губкѣ и пузырьчатой ржавчинѣ. [Zur Frage über den *Trametes Pini* und *Peridermium Pini corticola*.] List. boriby bolëz. rastenij, St. Petersburg, **1903**, (15-16). [4050]. 12222

Barr, Peter. The flora of Elands-Laagte, etc. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (14-15). [8000 fg]. 12222A

- Barrett**, O[tis] W[arren]. Taro [*Colocasia* or *Caladium*] alias Tanier [*Xanthosoma*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (12-13). [6000]. 12223
- Three ecological problems. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (213). [3200]. 12224
- A forgotten fruit [*Genipa americana*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (263-264). [5400 8000 *hc*]. 12225
- Barrington**, Richard M[anliffe]. *Ranunculus auricomus* [with perfect flowers, near Kilkenny]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (197). [5400 8000 *de*]. 12226
- Barsali**, E. Conspectus Hymenomycetum agri Pisani. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (11-22). [7700 8000 *dh*]. 12227
- Nota sul *Polypodium vulgare* L. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (119-121). [6700]. 12228
- Una breve escursione al monte Argentario. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (149-152). [8000 *dh*]. 12229
- Contributo alla epatologia del Pisano. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (55-78). [7000 8000 *dh*]. 12230
- Bartal**, Kornél. Adatok a Babahegyesoport és környéke növényzetének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der Flora des Baba-Gebirges und dessen Umgebung.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (97-129). [0030 8000 *dk*]. 12231
- Barth**, R. Ueber die Wirkung von Thomasmehl im Vergleich zu Superphosphat. Ein Düngungsversuch aus der Praxis. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (779-780). [3060]. 12232
- Barton**, Ethel S[arel], (Mrs. Gepp). List of Marine Algae collected by Professor Herdman, at Ceylon, in 1902, with a note on the fructification of *Halimeda*. London, R. Soc., Rep. Pearl Oyster Fisheries, Part 1, 1903, (163-167, 3 figs.). [7400 8000 *ef*]. 12233
- Baruch**, Max. Aus der Kryptogamen-Flora von Paderborn. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29**, (1900-01), 1901, (57-75); **30**, (1901-02), 1902, (94-109); **31**, (1902-03), 1903, (251-275). [8000 *dc*]. 12234
- Barz**. Bericht über den Nonnenfrass in der Oberförsterei Bülowshöhe. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (860-861). [4100]. 12235
- Bass**, J. Der Stoffwechsel der Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung der neuesten Forschungen über Kohlenstoff-assimilation. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (52-59). [3120 3060]. 12236
- Bastian**, H[enry] Charlton. On some points in connexion with the ordinary development of *Vaucheria* resting-spores. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (166-174, pl. 14). [7400]. 12237
- On the relations between certain Diatoms and the fission products of a certain Alga, *Chlorochytrium*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (175-186, pl. 15). [7400]. 12238
- On the origin of Bacteria and their allies by heterogenesis. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (381-405, pl. 25, 26). [4400 7700]. 12239
- Studies in heterogenesis. Part 3. London (Williams & Norgate), 1903, (149-241, pl. 12-15). Part 4, (243-354, xix-xxxvii, title, v-ix, pl. 16-19). 26 cm. [4400 7400 7300 7700]. 12240
- Bateson**, W. The problems of heredity and their solution. [Reprinted from Mendel's principles of heredity, a defense 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. [3550 4500]. 12241
- Bather**, F[rancis] A[rthur]. The publication of rejected names. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (389-390). [0070]. 12242
- Batson**, H. M. Specific names [in answer to Rev. C. Wolley Dod]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (121, 163). [0070]. 12243
- Bauer**, Ernst. Musci europaei exsiccati. Schedae nebst kritischen Bemerkungen zur ersten Serie. Prag, Sitzber. Lotos, **51**, 1903, (117-142). [7000]. 12244
- Baum**. Ueber Veränderungen der Blattspurgänge immergrüner Pflanzen

durch das Dickenwachstum. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (742-748). [2580 2010 3160]. 12245

Baum, H. Reisebericht. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg. Berlin, 1903, (1-153). [8000 fe]. 12246

Baum, Henry E. The breadfruit [*Artocarpus communis*]. [With bibliography.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (197-202, 225-231, 274-278, with pl.). [0060 5400]. 12247

—— The name of the breadfruit [*Artocarpus communis*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (439). [5400]. 12248

Bean, William J[ackson]. *Æsculus indica*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (139, with pl.). [5400]. 12249

—— *Prunus subhirtella*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (163-164, fig. 70). [5400]. 12250

—— The flowering of bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (169). [1500 6000]. 12251

—— *Coriarias*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (282-283 fig. 119). [5400]. 12252

—— The Cydonias. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (434-436, figs. 168-170). [5400]. 12253

—— The Barberies: *Berberis*. Garden, London, **63**, 1903, (71-73, 94-95, 124-125, 195-196, with 2 figs.). [5400]. 12254

Beard, J[ames] Carter. Flowers of prey. Sci. Amer., New York, N.Y., **89**, 1903, (139). [3180]. 12255

Beattie, William R. Indian hemp as an ornamental. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (131-132, with pl.). [5400]. 12256

Beauverie, J. La maladie des platanes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1586-1588). [4050 4350 7700]. 12257

—— et **Guilliermond**, A. Etude sur la structure du *Botrytis cinerea*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (275-281, 311-320). [7700]. 12258

Beauvisage, O. et **Bretin**, Ph. Une excursion dans l'Ardeche. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (237-243). [8000 df]. 12259

Beccari, Odoardo. L'Istituto di Studi Superiori di Firenze. La chiusura del Museo botanico e le sue peripezie. Rocca S. Casciano (tip. Cappelli), 1903, (16). 25 cm. [0060]. 12260

—— v. Bargagli-Petrucchi, G.

—— v. Mattirollo, Oreste.

Bechtle, A. Ein Wintermittel gegen die San José-Schildlaus und andere Schildläuse. Uebersetzt aus dem Jahrbuch des Staates Oregon. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (80-81). [4350 4100]. 12261

Beck, G[ünther] *Ritter* v[on] Manna-getta. Ueber die Umgrenzung der Pflanzenformationen. Auszug aus einem Vortrage, gehalten gelegentlich der Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Karlsbad. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (421-427). [3200 8000]. 12262

—— Ueber das Vorkommen des auf der Stubenfliege lebenden *Stigmatomyces Bacrii* Peyr. in Böhmen. Prag, Sitzber. Lotos, **51**, 1903, (101-102). [7700 8000 dk]. 12263

—— Die Umgrenzung der Pflanzenformationen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (144). [3200 8000]. 12264

—— Hilfsbuch für Pflanzensammler. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (IV + 36). Kart 1,40 M. [5000 0060]. 12265

Beck, M[ax]. Influenza. [Lu: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (359-407). [7700]. 12266

—— Diphtherie. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (754-831). [7700]. 12267

Beck, R[ichard]. Forstliche Botanik. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **1903**, Supplement, (98-109). [0010 4000]. 12268

Becker, Wilhelm. Bemerkungen zu der Bearbeitung des Genus *Viola* in Sturms Flora von Deutschland, Bd 6 (1902). Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (7-9). [5400 8000 de]. 12269

—— *Viola sepincola* Jord. 1849 = *Viola Beraudii* Bor. 1857 = *Viola austriaca* A. et J. Kerner 1872 = *Viola cyanea* Cel. 1872. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (114-118). [5400]. 12270

Becker, Wilhelm. Ueber *Viola oenipontana* Murr. D. bot. Monatsschr. (1886) p. 151. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 9, 1903, (157–160). [5400]. 12271

——— Ueber einige *Violae* der russischen Flora. Jurjev, Acta horti bot., 4, 1903, (108–113). [5400]. 12272

——— Ueber *Viola chelmea* Boiss. et Heldr. Weimar, Mitt. bot. Ver. (N.F.), H. 18, 1903, (74–75). [5400 8000 dl]. 12273

——— *Viola Sieheana* W. Becker und *Viola montana* L. × *Sieheana* W. Becker hybr. nov. Weimar, Mitt. bot. Ver. (N.F.), H. 18, 1903, (75–76). [5400]. 12274

Bedinghaus, E. *Boronia tetrandra*, appartient à la famille des Dismées, considérées comme une série des Rutacées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, 1902, (49–50). [5400]. 12275

——— *Eriostemon myoporoides*. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, 1902, (180–181). [5400]. 12276

——— Les *Genetyllis*. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, 1903, (189–190). [5400]. 12277

Beer, Rudolf. The Chromosomes of *Funaria hygrometrica*. N. Phytol., London, 2, 1903, (166). [2740 7000]. 12278

Béguinot, Augusto. Ricerche intorno a *Digitalis lutea* L. e *D. micrantha* Roth nella Flora italiana. Studio Fitogeografico. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1902, (190–203); 1903, (43–54). [8000 dh]. 12279

——— *Galium margaritaceum* Kerner, ed il suo diritto di cittadinanza in Italia. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (89–95). [8000 dh]. 12280

——— Studi e ricerche sulla flora dei colli Euganei. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (160–172, 212–224). [8000 dh]. 12281

Behrendt, Emil C. v. Braun, Karl.

Behrens, J[ohannes]. Ueber die Taurotten von Flachs und Hanf. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (524–530). [3100 5400 7700] 12282

Behrens, W. und Schroeder, Fr. Lehrplan in der Naturbeschreibung für die 7-stufigen Volksschulen des Stadt- u.

Landkreises Bielefeld . . . Gütersloh (C. Bertelsmann), 1903, (VI × 90). 23 cm. 1,20 M. [0050]. 12283

Behring, [Emil] v. Zustandekommen und Bekämpfung der Rindertuberculose nebst Bemerkungen über Aehnlichkeiten und Unterschiede der Tuberkelbacillen von verschiedener Herkunft. Berliner thierärztl. Wochenschr., 1902, (725–730). [7700]. 12284

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. Sur des microbes oligonitrophiles. [Trans. v. M. 1, i, No. 107.] Haarlem, Arch. Neerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 8, 1903, (190–217, av. 1 pl.). [3060 7400 7700]. 12285

——— et Telden, A. van. Sur l'assimilation de l'azote libre par les bactéries. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 8, 1903, (319–373). [3060]. 12286

——— 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, (450–465) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 5, 1903, (298–413) (English); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (33–47) (German). [7700 3060 3040]. 12287

Beissner, L[udwig]. Mitteilungen über Coniferen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, 1903, (50–73). [6500 0070]. 12288

——— *Aesculus Hippocastanum incisa* (*Aesculus Hippocastanum Helenkeli*). Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, 1903, (126). [5400]. 12289

——— *Akebia lobata* Desne. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, 1903, (126–127). [5400]. 12290

——— *Corylus Avellana* L. var. *Zimmermanni* Hahne. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, 1903, (127–128). [5400 1150 1800]. 12291

——— *Morus alba* L. *laciniata*. Die weisse Maulbeere mit geschlitzten Blättern. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, 1903, (127). [5400]. 12292

——— Eine interessante Form von *Pinus silvestris* L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, 1903, (128). [6500]. 12293

——— **Schelle, E., Zabel, H.** Handbuch der Laubholz-Benennung.

Systematische und alphabetische Liste aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Laubholzarten und Formen mit ihren Synonymen. I. A. der deutschen dendrologischen Ges. bearb. Berlin (P. Parey), 1903, (VI + 625). 23 cm. 15 M. [5000 8000 *de* 0070]. 12294

Belèze, M^{lle} Marguerite. Station anormale du *Tetragonolobus siliquosus* Roth. C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1902, 1903, (138-139). [8000 *df* 5400]. 12295

— Quelques observations sur les "criblures en grains de plomb" qui perforent les feuilles de certains végétaux cultivés et sauvages des environs de Montfort-l'Amaury et de la forêt de Rambouillet (Seine-et-Oise). C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1902, 1903, (139-142). [4050]. 12296

[Bělajev, Aleksander.] Бѣляевъ, А. Шоколадникъ. Его производящія растенія, плодъ и сѣмя. Современные сорта какао. [Cacaobaum. Cacao-liefernde Pflanzen, ihre Frucht und Samen. Gegenwärtige Handelssorten des Cacao.] Moskva. 1903, (120). 28 x 20 cm. [2280 2300 2520]. 12297

[Bell, Rev. Edward, styling himself "A Field Naturalist, M.A., Camb."] The primrose. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (225-227, 277-278). [3500 3550 5400]. 12298

Bellair, Georges. Conservation du pollen des fleurs pour les croisements ultérieurs. Nature, Paris, 31, (2^e semest.), 1903, (170-171). [0060 3550 2240]. 12299

— Modifications artificielles du géotropisme des racines chez nos arbres fruitiers. Nature, Paris, 31, (1^{er} semest.), 1903, (251-253). [1200 3000 0060]. 12300

Belli, C. M. Bakteriologische Untersuchungen über das Kehricht der Kriegsschiffe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Originale, 1903, (422-438). [7700]. 12301

Belli, Saverio. *Euphorbia valliniana* nov. sp. Ann. Bot., Roma, 1, 1903, (9-16, con 1 tav.). (5400). 12302

— Addenda ad floram Sardoam. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (225-226). [7700 8000 *dh*]. 12303

— v. Mattirollo, Oreste.

Belloc, Emile. Note sur les Diatomées marines de la côte occidentale du Maroc. C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1902, 1903, (143-150). [7400 8000 *fa*]. 12304

Bemelmans, G. Une plantation de caoutchoutiers au Congo. Rev. cult. colon., Paris, 12, 1903, (1-6). [0060 8000 *fe*]. 12305

Benda, C[arl]. Zur Kenntniss der Histiogenese des miliaren Tuberkels und der Wirkung des Tuberkelbacillus beim Menschen. [In: Patholog.-anatom. Arbeiten, J. Orth gewidmet.] Berlin, 1903, (520-553). [7700]. 12306

Benecke, W[ilhelm]. Ueber die Keimung der Brutknospen von *Lunularia cruciata*. Mit vergleichenden Ausblicken auf andere Pflanzen. Bot. Ztg, Leipzig, 61, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19-46). [2360 3750 7000 3060 3160 4010 3010 3200]. 12307

— Ueber Oxalsäurebildung in grünen Pflanzen. Bot. Ztg, Leipzig, 61, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (79-110). [3120 3060]. 12308

— und **Keutner, J.** Ueber stickstoffbindende Bakterien aus der Ostsee. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (333-346). [7700 3060 3120 8000 *do*]. 12309

Bennett, Arthur. *Acorus Calamus* in England. J. Bot., London, 41, 1903, (23-24). [0010 6000 8000 *de*]. 12310

— *Damasonium Alisma*, Mill. [its occurrence in Britain; with a note by J. Britten]. J. Bot., London, 41, 1903, (56-57). [6000 8000 *de*]. 12311

— *Eryngium maritimum*, L. [with a note from Sir Thomas Browne, ob. 1682]. J. Bot., London, 41, 1903, (58-59). [5400]. 12312

— *Isnardia palustris*, L. [and its former localities in Britain]. J. Bot., London, 41, 1903, (103). [5400 8000 *de*]. 12313

— *Potamogeton praelongus*, Wulf. in Britain. J. Bot., London, 41, 1903, (165-166). [6000 8000 *de*]. 12314

— *Scheuchzeria palustris* [its localities in Britain]. J. Bot., London, 41, 1903, (167). [6000 8000 *de*]. 12315

— The Arran Isle *Pyrus* [*Sorbus arranensis*, Hedlund]. J. Bot., London, 41, 1903, (167). [5400 8000 *de*]. 12316

- Bennett, Arthur.** *Salvia pratensis* in Monmouthshire. [With an editorial note]. J. Bot., London, **41**, 1903, (285-286). [5400 8000 *de*]. 12317
- *Festuca maritima*, L., in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (314). [6000 8000 *de*]. 12318
- East Sussex plants. J. Bot., London, **41**, 1903, (350). [8000 *de*]. 12319
- *Orobancha rubra*, Sm. = *O. alba*, Steph. [and its British localities]. J. Bot., London, **41**, 1903, (380). [5400 8000 *de*]. 12320
- James Morley and his herbarium at Swansea. Naturalist, London, **1903**, (4). [0010 0060]. 12321
- and **Salmon, C[harles]** E[dgar]. Norfolk notes [on plant localities]. J. Bot., London, **41**, 1903, (202-204). [8000 *de*]. 12322
- Bentivoglio, Tito.** La *Galaxaura adriatica* Zanard. a Taranto e la sua area di distribuzione nel Mediterraneo. Nuova Notarisa, Padova, **14**, 1903, (109-112). [9300]. 12323
- Benussi Bossi, Alessandro.** Le tre malattie del filugello (atrofia, flaccidezza e calcino) in relazione ad un germe unico. Milano (Stab. tip. Scandolara), 1903, (25, con 24 tav.). 28 cm. [4050]. 12324
- Benz, R[obert] Freiherr von.** Die Gattung *Hieracium*. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (12-22). [5400 8000 *dk*]. 12325
- Beiträge zur Kärntner Flora. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (177-181). [8000 *dk*]. 12326
- Die Gattung *Viola*. Carinthia II, Klagenfurt, **93**, 1903, (180-189). [5400 8000 *dk*]. 12327
- Hieracienfunde in den österreichischen Alpen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (260-267, 301-303). [5400 8000 *dk*]. 12328
- Bergen, Joseph Y[oung].** The macchie of the Neapolitan coast region. [With bibliography.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (350-362, with 4 fig.). (416-426). [3200 8000 *dk*]. 12329
- The transpiration of *Spartium junceum* and other xerophytic shrubs. [With bibliography.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (464-467). [3040 5400]. 12330
- Berger, A.** *Kalanchoe Elizae* sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (69-70). [5400]. 12331
- Berger, Alwin.** Opuntias. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (89-93, figs. 32-42). [5400]. 12332
- Bergevin, Ernest de.** Promenade bryologique au Jardiu public de Coutances (Manche). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (279-288). [7000 8000 *df*]. 12333
- Bergroth, Ossian.** Från en resa i ryska Karelen. [Eine Reise im russischen Carelien.] Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors, **13**, No. 1, 1901, (1-30). [0040 8000 *db*]. 12334
- Berkefeld, A.** Zur Eiweissausscheidung durch Säuren. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (613-614, 941-943, 1031-1032). [3120]. 12335
- Berkhout, A. H.** Rapport over de Surinaamsche bosschen. [Rapport sur les forêts de Suriname.] 's Gravenhage (Mouton & Co.), 1903, (131, av. cartes). 24 c.m. [0060 8000 *hd*]. 12336
- Bernard, Ch.** Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites. J. bot., Paris, **17**, 1903, (23-32, 62-68, 117-137, 168-172, 173-197). [2380 3220 2140 3225 2260 2300]. 12337
- v. Potonié, Henry.
- Bernard, Noël.** La germination des Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (483-485). [3750 7700 6000]. 12338
- Bernátsky, Jenő.** Adotok a *Ruscus*-genus vegetatio szerveinek ismeretéhez. [Zur Kenntniss der Vegetationsorgane der Gattung *Ruscus*.] Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (487-502). [1010 6000]. 12339
- A *Majanthemum bifolium* szerveiről. [Beobachtungen au *Majanthemum bifolium*.] Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (562-565). [1500 6000]. 12340
- A *Ruscus-phyllodium* morfológiai értelemzése anatómiai alapon. [Die morphologische Erläuterung des *Ruscus-Phyllodium* vom anatomischen Gesichtspunkte.] Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (177-189). [2040 6000]. 12341

Bernegau. La culture du thé à Sao Miguel (Açores). Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (308–311). [0060].

12342

Bernegau, L. Wirtschaftliches von Madeira, Teneriffa und den Kanarischen Inseln. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (14–20). [4100].

12343

Bernhardt. Fichten-Gespinstblattwespe (*Lyda hypnotrophica*). D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (792). [4100].

12344

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey Cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677–684, with pl.). [5000 5400 6500 6700 7400 8000 gg].

12345

——— *Aralia* in American paleobotany. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (421–428). [5400].

12346

——— The flora of the Matawan formation (Crosswicks clays). New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45–103, with pl.). [5000 8000 gg].

12347

——— The American species referred to *Thinnfeldia* [*Protophyll-cladus* n. gen. (Taxaceae), Cretaceous to Tertiary and *Thinnfeldia*. (Filicales), Mesozoic, with note on *Phyllocladopsis* (Taxaceae), Cretaceous]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (438–445). [6500 6700]

12348

——— Insect visitors of *Scrophularia leporella* Bicknell. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (8–9). [3500 5400].

12349

——— A triple samara in *Acer rubrum*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (73–74). [1550 4700 5400].

12350

——— *Liriodendron* notes. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (129–132, with pl.). [5400].

12351

Bertarelli, E[rnesto]. Untersuchungen und Beobachtungen über die Biologie und Pathogenität des *Bacillus prodigiosus*. Ins Deutsche übertragen von A. Wihlfahrt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (193–202, 312–322). [7700].

12352

——— Ueber einen ziemlich seltenen Tuberkelsputunbefund. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (411–412). [7700].

12353

Bertarelli, E[rnesto]. Der gegenwärtige Stand der Pellagrafrage in Italien. Kritische Uebersicht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Referate, 1903, (104–110). [7700 3100 3120].

12354

——— Prouvetten zur Anfertigung aeröbischer und anaeröbischer Kulturen unter Einwirkung kolorierter Strahlen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (739–740). [0060].

12355

——— Die Verwendung der biologischen Methode zur Auffindung und Diagnose der Hülsenfruchtmehle mit besonderer Berücksichtigung der Wicke. Experimentelle Studien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (8–13, 45–51). [3120].

12356

Bertel, R. Ueber Homogentisinsäure. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (247–248). [3120 3100].

12357

Bertog, [H.] Landforstmeister Dr. B. Danckelmann †. D. Forstztg. Neudamm, **16**, 1901, (66–68). [0010].

12358

——— Zur Kiefernshütte. D. Forstztg. Neudamm, **16**, 1901, (278–279). [4050 6500].

12359

——— Tuisko Lorey †. D. Forstztg. Neudamm, **19**, 1902, (39–40). [0010].

12360

Bertrand, Gabriel. Sur le bleuissement de certains champignons du genre *Boletus*. Bul. sci. pharm., Paris, **5**, 1902, (62–68). [7700].

12361

Bessey, Ernst A. Pathological plant anatomy. [Pathologische Pflanzenanatomie. By Ernst Küster.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (218–219). [4000].

12362

Best, D. Excursion to Wandong [Victoria]. [*Acacia stricta*, *Calochilus Robertsoni*, *Chiloglottis Gunnii*, *Diuris sulphurea*.] Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (103–104). [3000 if].

12363

Best, G[eorge] N[ewton]. Revision of the North American species of *Leskea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (463–482, with 2 pl.). [7000 8000 g].

12364

Betten, Robert. Die Rose, ihre Anzucht und Pflege. Praktisches Handbuch für Rosenfreunde. 2. verb. Aufl. Frankfurt a. O. (Trowitsch & S.), 1903, (VIII + 234). 23 cm. Geb. 4 M. [5400].

12365

- Bettencourt**, Annibal, **Kopke**, Ayres, **Rezende**, Gomes de und **Mendes**, Correia. Ueber die Aetiologie der Schlafkrankheit. Mitteilung der von dem Marineminister . . . entsandten Kommission . . . Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (45-61, 212-221, 316-323, mit 1 Taf.). [7700]. 12366
- Beyer**, R. Ueber Schulfloren, nebst Bemerkungen über den botanischen Unterricht überhaupt. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (282-288). [0050]. 12367
- Beyle**, M. Ueberpflanzen bei Campow am Ratzeburger See. D. bot. Monatsschr., Arnstadt, **21**, 1903, (5-8). [8000 de 3235 3200]. 12368
- Bickern**, W. Beitrag zur Kenntniss der *Casimiroa edulis* La Llave. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (166-176). [3120 5400]. 12369
- Bickham**, S. H. *Silene noctiflora* in Worcestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (24-25). [5400 8000 de]. 12370
- Bie**, Vlademar. Om Lysets Virkning paa Bakterier. Experimentelle Undersøgelser. [On the Effect of the Light upon Bacteria; Experimental Investigations.] Dr. Disp. Kjöbenhavn (Gyldendal), 1903, (200). 22½ cm. [3000]. 12371
- Biedermann**, W[ilhelm]. Geformte Sekrete. Zs. allg. Physiol., Jena, **2**, 1903, (395-481, mit 4 Taf.). [2850]. 12372
- Biehler**, Richard. Einfluss des Unterbaus auf das Wachstum der Bäume. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1903, (67, mit 9 Taf.). 22 cm. [3160 3060]. 12373
- Bièvre**, F. de. *Celsia Arcturus* Jacq. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (169). [5400]. 12374
- Biffen**, R[owland] H[arry]. Experiments on wheat [*Triticum*]. Nature, London, **69**, 1903, (92-93). [2280 6000]. 12375
- Bijlert**, A[lbertus] van. Over tabaks-onderzoek voor Deli. [Sur l'examen du tabac de Deli.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (548-559) [5400]. 12376
- Billings**, Frederick H. Chalazogamy in *Carya olivaeformis*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (134-135). [3500 5400]. 12377
- (M-6875)
- Biltz**, Arthur. Ueber Derivate des Saffrols und seine Beziehungen zu den Phenolaethern Eugenol und Asaron. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), [1903], (63). 22 cm. [3120]. 12378
- Binstead**, [Charles] H[erbert]. Holiday amongst northern Mosses [in Yorkshire and Scotland]. Naturalist, London, **1903**, (113-116). [7000 8000 de]. 12379
- Bissell**, C. H. A botanical trip to Salisbury, Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (32-35). [8000 gg]. 12380
- *Lycopodium clavatum* and its variety [at Wolcott, Conn.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (39-40). [6700 8000 gg]. 12381
- *Ajuga genevensis* in New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (154). [5400 8000 gg]. 12382
- [*Dentaria heterophylla* in Litchfield co., Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (169). [5400 8000 gg]. 12383
- A new station for *Dentaria maxima* [Hartford co., Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (168-169). [5400 8000 gg]. 12384
- *Galium erectum* and *Asperula galioides* in America. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (173-174). [5400]. 12385
- Bitter**, Georg. Fertilitätsnachweis einer vermeintlich sterilen, rein weiblichen Sippe der *Salvia pratensis*: „var. *apetala* hort.“ Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (458-466, mit 1 Taf.). [3240 5400 1500 1800]. 12386
- Die Rassen der *Nicandra physaloides*. (I. Mitteilung.) Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (145-176, mit 6 Taf.). [5400 4500 1000]. 12387
- Björkenheim**, C. G. Muutamia kaalilajien sienitauteja. [Einige Pilzkrankheiten der Kohlarten.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 9, (204-211). [4050]. 12388
- Blackman**, Vernon H[erbert]. On the conditions of teleutospore germination and of sporidia formation in the Uredineae. New Phytol., London, **2**, 1903, (10-14, pl. 1, fig. 4-6). [2320 3750 7700]. 12389

Blackman, Vernon H[erbert]. Some recent observations on Mycorrhiza. *New Phytol.*, London, **2**, 1903, (23-24). [3220]. 12390

——— On a new method for facilitating the staining of microscopically small objects. *New Phytol.*, London, **2**, 1903, (105-107). [3950]. 12391

——— Mycological notes: The origin of the Ascomycetes. *New Phytol.*, London, **2**, 1903, (112-114). [4400 7700]. 12392

Blake, J. W. The dying tree, and how we saved it. *Plant World*, Washington, D.C., **6**, 1903, (241-243). [4350]. 12393

Blake, William P[hipps]. Arizona diatomite. *Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.*, **14**, (1902), 1903, (107-111, with pl.). [7400 8000 *gi*]. 12394

Blanchard, R. Sur le champignon du mycétome à grains noirs. *Bul. Acad. méd.*, Paris, **48**, 1902, (57-60). [7700]. 12395

Blankinship, J. W. The plant formations of eastern Massachusetts. [With bibliography.] *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (124-137). [3200 8000 *gg*]. 12396

Bliedner, A. Weitere Beiträge zur Flora von Eisenach. *Weimar, Mitt. bot. Ver.*, (N.F.), **H. 18**, 1903, (54-57). [8000 *de*]. 12397

Bliss, A. J. Blue Hydrangeas. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **33**, 1903, (260-261). [1500]. 12398

Bliss, Mary C. The occurrence of two venters in the archegonium of *Polytrichum juniperinum*. *Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **36**, 1903, (141-142). [2340 7000]. 12399

Blochmann, Rich. Herm. Deutsche Oelpflanzen. *SeifensZtg*, Augsburg, **29**, 1902, (814-815, 832-833). [5400 3120]. 12400

Blodgett, Frederick H. Greenhouse for pathological investigation under control conditions. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2496-2497). [4000]. 12401

Blonski, Franz Dr. Zur Geschichte und geographischen Verbreitung des *Melilotus polonicus* (L.) Desr. *Jurjev. Acta horti bot.*, **4**, 1903, (6-13). [8000 *db*]. 12402

Boas, J. E. V. Nye Jagttagelser over Mosekulturjænder, *Dascillus cervinus*. [New observations on the enemy of the cultivation of moors, *Dascillus cervinus*]. *Kjöbenhavn, Tidsskrift for Landbrugets Planteavl*, **10**, 1903, (147-151). [4100]. 12403

Bode, Gustav v. Saare, Oskar.

Boden. Beschädigung der jungen Kiefernulturen durch wurzelbrütende Hylesinen im akademischen Lehrrevier Freienwalde a. O. *Zs. Forstw.*, Berlin, **35**, 1903, (551-554). [4100 6500]. 12404

Boegan, E. Grotta Noë. *Alpi Giulie*, Trieste, **8**, 1903, (87-95, mit 1 Plan and 1 Taf.). [8000 *dk*]. 12405

Boehm, R[udolf]. Einige neue Beobachtungen über Flavaspidsäure. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **329**, 1903, (310-320). [3120]. 12406

——— Ueber Aspidin. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **329**, 1903, (321-337). [3120]. 12407

——— Ueber Phloraspin. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **329**, 1903, (338-339). [3120]. 12408

Böhme, Richard. Ueber Lichesterinsäure. (2. Abh.). *Arch. Pharm. Berlin*, **241**, 1903, (1-22). [3120 7600]. 12409

Böhmer, C. Die Kraftfuttermittel, ihre Rohstoffe, Herstellung, Zusammensetzung, Verdaulichkeit und Verwendung, mit besonderer Berücksichtigung der Verfälschungen und der mikroskopischen Untersuchung. *Praktisches Handbuch*. Berlin (P. Parey), 1903, (XI + 650). 23 cm. Geb. 15 M. [3120]. 12410

Böök, A[lb]ert Th[eodor]. *Vaccinium Vitis idaea f. leucocarpa*. *Luomon Ystävä*, **1903**, No. 9, (223). [8000 *db*]. 12411

Börjesen, F. Lidt om Træernes Liv og Livsvilkaar paa Færøerne. [A few remarks on the life and conditions of existence of the trees in the Færøes.] *Kjöbenhavn, Tids. Skov.*, **15**, B, 1903, (94-107, with 3 illustrations). [3200 8000 *da*]. 12412

——— The marine Algae of the Shetlands. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (300-306). [7400 8000 *de*]. 12413

——— and **Ostenfeld**, C. H. Phytoplankton of Lakes in the Færøes. *Botany of the Færøes*, II, Copenhagen

(Det Nordiske Forlag), 1903, (613-624).
[7400 8000 da]. 12414

Böttcher, O. Untersuchungen über die Wirksamkeit der Phosphorsäure in verschiedenen Phosphaten. Agrikultur-Phosphat, Kreide-Phosphat, Forselles-Phosphat, Phosphatmehl und Thomas-mehl. III. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (345-346, 355-356). [3000]. 12415

[**Bogomolec, M.**] Богомолецъ, М. Къ вопросу о бактериальной флорѣ Аральскаго моря. [Zur Frage über die Bakterienflora des Aralsees.] Tas-kent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **4**, 1903, (33-39). [8000 ea 7700]. 12416

Bogue, E. E. Collecting and preserving lichens. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2373-2374). [0060 7600]. 12417

Bohlin, Knut. Två zoocecidier på *Laurus canariensis* Watson var. *azorica* Seubert & Hochst. [Two zoocecidia on *L. canariensis* var. *azorica*.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **22**, 1901, (81-92, with pl.). [4100]. 12418

Boidin, V. et Lamarlière, L. G. de. Énorme champignon (*Bovista gigantea* L.) Reims, Bul. soc. viticult., **14**, 1903, (157). [7700]. 12419

Bois, Désiré. Voyage en Indo-Chine et à Java. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (251-255). [0060]. 12420

——— Contribution à l'étude de l'*Oligostemon pictus* Benth. J. bot., Paris, **17**, 1903, (16-22). [5400]. 12421

——— La culture des plantes potagères dans les pays chauds. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (257-260, 298-301). [0060]. 12422

——— et **Gérôme, J.** Tableau synoptique des principaux genres d'Orchidées. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (556-571, av. fig.). [6000]. 12423

Bois, E. du. Le sélectionnement du Dadap. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (179, 182). [5400 0060 4500 4600]. 12424

——— Les principales espèces de Dadap (*Erythrina*) et leurs variétés. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (182-183). [5400 0060]. 12425

(M-6875)

Bois d'Arnault, La jacinthe [*Hyacinthus orientalis*]. Belg. hort. agric., Bruxelles, **1901**, (358-359). [6000]. 12426

Boissieu, H. de. Note sur quelques plantes adventices des environs de Pont-d'Ain (Ain). Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (183-188). [8000 df 3550]. 12427

——— Le *Solenanthus lanatus* adventice en Provence. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (256). [8000 df]. 12428

Bokorny, Th. Notiz über die Bildung stark schmeckender Stoffe durch die Einwirkung von Hefe auf Eiweiss. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (5-7). [3120 7700]. 12429

——— Zur Frage der Kohlen-säure-Assimilation in grünen Pflanzen. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (525-527). [3040 3120]. 12430

——— Fluornatrium gegen Pilze. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (91-92). [7700]. 12431

——— Fermentative Vorgänge in keimenden Samen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (488-491). [3100 3750]. 12432

——— Neuere Arbeiten über den Eiweiss-Aufbau in den Pflanzen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (521-526, 543-547). [3060]. 12433

——— Technische Pilze. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (688-692). [3100 7700]. 12434

Bolzon, Pio. Contribuzione alla Flora veneta. Nota decima. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (33-39). [8000 dh]. 12435

——— Aggiunte alla flora della provincia di Parma. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (39-43). [8000 dh]. 12436

Bommer, Charles v. Scott, D. H.

[**Bondarcev, A. S.**] Бондарцевъ, А. Грибные паразиты культурныхъ и дикорастущихъ растений, собранные въ окрестностяхъ г. Риги, лѣтомъ 1902 г. [Pilzliche Parasiten der kultivierten und wildwachsenden Pflanzen aus der Umgegend Riga's im Sommer 1902.] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (177-197); deutsch. Res. (197-200). [7700 4050 8000 db]. 12437

- Bongert, J[acob].** Beiträge zur Biologie des Milzbrandbacillus und sein Nachweis im Kadaver der grossen Haustiere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (497-507, 623-630, 772-792); **35**, 1903, (14-24, 168-201, mit 3 Taf.). [7700]. 12438
- Die Druse der Pferde. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (729-741). [7700]. 12439
- Der Mäusetyphus. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (742-750). [7700 4350]. 12440
- Bonhoff, H[einrich].** Wasseruntersuchung und Typhusbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (461-471). [7700]. 12441
- Zum Streit um den *Menin-gococcus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (143-144). [7700]. 12442
- Bonnema, A. A.** Gibt es Bakterien, die freien Stickstoff assimilieren, oder ist dies ein chemischer Prozess? II. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (825-826); II. *ib.* (148-150). [3060 7700]. 12443
- Bonnet, Ed.** Essai d'identification des plantes médicinales mentionnées par Dioscoride. Janus, Amsterdam, **8**, 1903, (169-177, 225-232, 281-285). [0010]. 12444
- Bonnier, Gaston.** Influence de l'eau sur la structure des racines aériennes d'Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (505-510). [2080 3010]. 12445
- Modifications expérimentales de la biologie de la ronce. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (115-118). [1100]. 12446
- Note sur la végétation des Landes comparée à celle de Fontainebleau. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (174-176). [8000 df]. 12447
- Sur des formations secondaires anormales du cylindre central dans les racines aériennes d'Orchidées. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (291-295). [2080 6000]. 12448
- Botanique expérimentale. Caractères des plantes alpines et arctiques réalisés expérimentalement La science au XX^e siècle, Paris, **1**, 1903, (33-38, av. fig.). [3200]. 12449
- Boodle, L[eonard] A[lfred].** Comparative anatomy of the Hymenophyllaceae, Schizaeaceae and Gleicheniaceae. IV. Further observations on *Schizaea*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (511-537, figt. 24-26). [2000 6700]. 12450
- On descriptions of vascular structure. New Phytol., London, **2**, 1903, (107-112). [2450]. 12451
- Boon, B[ernardus].** Moederkoorn op granen en wilde grassen. [L'ergot du seigle sur les céréales et les graminées sauvages.] De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (92-96, av. fig.). [3225]. 12452
- Booth, John.** Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin (J. Springer), 1903, (IV + 111, mit Taf.). 24 cm. Geb. 5 M. [3200 6500 5400]. 12453
- Borbás, V[incenz] v[on].** *Primula brevifrons* Borb., *P. media* var. *brevifrons* Borb. = *Pr. elatior* × *Columnae*, Termeszetráji füzetek 1901, p. 166). Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (195-196). [5400]. 12454
- Borg, W[äinö].** Pürteitä soittemme kehityksestä. [Züge aus der Entwicklung unsrer Moore.] Luonnon Ystävä-Helsingfors, **1903**, No. 6-8, (155-159). [8000 db]. 12455
- Borgmann.** Anbauwürdigkeit fremder Holzarten. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (431). [3200]. 12456
- Erprobung der Ph. Mayfarth'schen Patentspritze „Syphonia“ zum Spritzen von Kiefern-kulturen und Verschlungkämpfen mit Bordelaiser Brühe. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (569-572). [4350]. 12457
- Die Schneebruch- und Sturuschäden vom 18. bis 20. und vom 23. April 1903 in den Provinzen Brandenburg, Pommern, Posen und Schlesien. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (635-637). [4200]. 12458
- Bornemann, G.** *Disa keucensis* (*grandiflora* × *tripetaloides*). Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (57, mit 1 Taf.). [6000]. 12459
- Fette und Oele. Bericht über das Jahr 1902. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (100-102, 128-130, 149-151). [3120]. 12460

Bornet. Notice sur M. Sirodot. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (126-128). [0010]. 12461

Bornmüller, J. *Sisymbrium Kneuckeri* Bornm. sp. nov. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (45-46). [5400]. 12462

———— *Colehium velutinum* Bornm. et Kneucker, sp. nov. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (63-64). [6000]. 12463

———— Ergebnisse zweier botanischer Reisen nach Madeira und den canarischen Inseln. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (387-492). [8000 lb 5000]. 12464

———— *Senecio Murrayi* Bornm., eine unbeschriebene Art von Ferro, sowie einige floristische Notizen über diese Insel. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (11-11). [5400 8000 lb]. 12465

———— Plantae nonnullae ex Asia Media novae. I. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (49-54). [8000 ea 5400 6000]. 12466

Borntraeger, Hugo. Torfstudium. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902**, (No. 31). [3120]. 12467

———— Ueber die Herstellung des löslichen Humus. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902**, (No. 32). [3060]. 12468

———— Was schadet den Pflanzen mehr, freie Humussäure oder freier Kalk? Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902**, (Nr 45). [4150 3060]. 12469

———— Ueber gedämpften und ungedämpften Torf. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902**, (No. 46). [3120 3060]. 12470

[**Borodin, Ivan** Parfenjevič.] Бородинъ, И. П. Памяти незабвеннаго Михаила Степановича Воронина. [M. S. Voronin's Andenken.] Jurjev. Acta horti bot., **4**, 1903, (286-292). [0010]. 12471

———— Очерки по вопросам оплодотворения въ растительномъ царствѣ. [Skizzen über die Befruchtung im Pflanzenreich.] Mir Bož., St. Petersburg, **12**, 4, 11, 12, 1903, (199-210, 251-272, 255-274). [3500 3550]. 12472

Borst Pauwels, Wilhelmus Maria Ignatius. Bijdrage tot de kennis der Surinaamsche vischvergiften. [Con-

tribution à la connaissance des poisons ichthyocides en usage à Suriname.] Leiden (G. F. Theonville), 1903, (87). 24 cm. [3120 5400]. 12473

Borzi, Antonino. Biologia dei semi di alcune specie d'Inga. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (131-140). [3700]. 12474

Bos, H[emmo]. Phyto-phaenologische waarnemingen in Nederland over het jaar 1902. [Observations phytologiques dans les Pays-Bas en 1902.] Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), **20**, 1903, (401-403). [3800]. 12475

———— Leerboek der Plantkunde. [Manuel de Botanique.] 2e édit. Vol. 2. Groningen (J. B. Wolters), 1903, (527, av. 22 pl. et 372 fig.). 24 cm. [0030]. 12476

Bosschere, Charles de. *L'Eremurus himalaicus*, plante de la famille des Liliacées. Ami cultivat., Liège, **1902**, (91). [6000]. 12477

———— *Iris germanica* Comte de St. Clair. Ami cultivat., Liège, **1903**, (10-11). [6000]. 12478

———— Les fleurs des champs et des jardins. Ami cultivat., Liège, **1903**, (67-71). [1000]. 12479

———— Quelques beaux bégonias tubéreux. Ami cultivat., Liège, **1903**, (110-114). [5400]. 12480

———— La flore exotique. Belg. hort. agric., Bruxelles, **1903**, (22-24). [8000]. 12481

Bosse, Bruno. Der Deycke'sche Pepsin-Trypsin-Agar ein Nährboden für Diphtheriebacillen Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (471-479). [7700 0060]. 12482

Bottini, Antonio. Sulla flora briologica dell'arcipelago toscana. Parte II^a. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (6-10). [7000 8000 dh]. 12483

Bouchand, Comte de. Les mésaventures d'un *Pritchardia filifera* et d'un *Clerodendron trichotomum* Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (150-155). [0060]. 12484

———— De l'hiver de 1902-1903 et de ses effets dans les environs d'Arles. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **49**, 1903, (193-196). [3200]. 12485

Bougault, J. et Allard, G. Sur la présence de la volémité dans quelques Primulacées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **16**, 1903, (528-531). [3120]. 12486

Bouilhac et Giustiniani. Influence de la formaldéhyde sur la végétation de la moutarde blanche. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1155-1157). [0060 3010]. 12487

————— Sur une culture de sarrasin en présence d'un mélange d'Algues et de bactéries. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1274-1276). [3010 7700 7400]. 12488

Boulanger, Émile. Sur la culture de la truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1161-1162). [0060 7700 3750 2320]. 12489

————— Les mycéliums truffiers blancs. Rennes-Paris (imprim. Oberthur), 1903, (23, av. 3 pl.). 31 cm, 5. [7700]. 12490

Boulay. *Conopodium denudatum* Koch dans le Pas-de-Calais. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (113-114). [8000 df]. 12491

Boulbaud, Comte de. Les Bananiers du Japon et Fétiche dans la Haute-Provence. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902**, (122-125). [3000]. 12492

Boulger, G[eorge] S[imonds]. Some entire-leaved forms of *Lamium*. J. Bot., London, **41**, 1903, (150-154). [5400]. 12493

————— v. Britten, J.

Boullanger, E. et Massol, L. Etudes sur les microbes nitrificateurs. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (492-515). [7700 0060 3100]. 12495

Bourquelot, Em. et Hérissé, H. Sur le mécanisme de la saccharification des mannanes du corozo par la séminase de la luzerne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1404-1406). [3010]. 12496

————— Sur la lactase. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (56-59). [3100]. 12497

Bouvier, E. L. Quelques observations sur les insectes mellifères et leurs rapports avec les fleurs. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (192-196). [3500]. 12498

Bouyer, L'abbé. La Primevère. Nantes, Ann. soc. hortic., **76**, 1903, (63-68). [5400]. 12499

Bouygues, Henri. Structure, origine et développement de certaines formes vasculaires anormales du pétiole des Dicotylédones. Bordeaux, Actes soc. linn., **57**, 1902, (41-176, av. fig.). [2060 5400 1150]. 12500

————— La cuticule et les sels de cuivre. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc. verb., XXX-XLII). [3120]. 12501

————— Sur l'existence et l'extension de la moelle dans le pétiole des Phanérogames. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc. verb., LXI-LXIV); Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (771-774). [2060 2620]. 12502

————— Sur l'interprétation anatomique des faisceaux libéroligneux du *Pteris aquilina*. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc. verb., LXXV-LXXVIII). [2010 6700]. 12503

————— Sur la nuelle des fenilles de tabac. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1303-1305); Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc. verb., CCLIII-CCLVI). [4050 0060 7700]. 12505

Boveri, Th[eodo]r. Ueber die Konstitution der chromatischen Kernsubstanzen. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (10-33). [2740]. 12506

Bower, F[rederick] O[rpen]. Note on abnormal plurality of sporangia in *Lycopodium rigidum*, Gmel. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (278-280, fig. 18). [2320 6700]. 12507

————— Economic botany [abstr. fr. Pharm. Journ.]. London, Gard. Chron. (Ser. 3), **33**, 1903, (37-38, 69). [0060]. 12508

————— Studies in the morphology of spore-producing members. No. 5. General comparisons and conclusions. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. 3), **196**, 1903, (191-257); [abstracts] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (258-264); Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (618-624); Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (285-291). [2320 6700 1650]. 12509

Bowles, Augustus E. *Crocus caspius*, Fischer & Meyer. London, Gard. Chron., (Ser. 3), **34**, 1903, (443, fig. 173). [6000]. 12510

Boyer. Note sur un mycélium très commun dans les truffières. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc. verb., XXVIII-XXX). [0060 7700]. 12511

Boyer. Note sur les corrélations de nutrition et de développement des diverses parties de la feuille. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., XCIV-XCV, av. 2 pl.). [4200 4250]. 12512

Boyer, Jacques. L'industrie du camphre au Japon. Nature, -Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (103). [0060 5400]. 12513

——— L'essence d'Iris. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (362). [0060 6000]. 12514

Brachet, Flavien. Excursions botaniques. De Briançon aux sources de la Clarée et de la Durance. Mans (le), Bul. Ass. franç. bot., **1902**, (197-201). [8000 df]. 12515

Brand, A. Zweiter Nachtrag zu Huth's Flora von Frankfurt. Helios, Berlin, **20**, 1903, (94-97). [8000 de]. 12516

Brand, F. Ueber das osmotische Verhalten der Cyanophyceenzelle. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (302-309). [3040 7400 4150]. 12517

——— Morphologisch - physiologische Betrachtungen über Cyanophyceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (31-64), mit 1 Taf.). [1000 3000 7400 2320 3180]. 12518

Brandis, Sir Dietrich. A note on *Gelsemium elegans*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868). [5400]. 12519

——— The Bamboo fungus of Burma [*Polyporus antheilminticus*, Berk.]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868-869). [6000 7700]. 12520

Branth, J. S. Deichmann. Lichenes Islandiae. (Danish, with notes in Latin). Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (197-220). [8000 da 7600]. 12521

Braun, Hans. Etwas über die Erforschung der Pflanzenbasen. D. chem. Wochenschr., Berlin, **4**, 1903, (161-162). [3120]. 12522

Braun, Karl. Beitrag zur fettspalten- den Wirkung der Fermente. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3003-3005). [3100]. 12523

——— und **Behrendt, Emil C.** Beitrag zur fermentativen Spaltung der Fette. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1142-1145). [3100]. 12524

——— Beitrag zur fermentativen Spaltung der Fette, Oele

und Ester. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1900-1911). [3100]. 12525

Braun, Otto. Ueber condensierte Milch und über Dauerpräparate von Milch im Allgemeinen. Diss. Erlangen. Berlin (Druck v. Pöhlner), 1902, (48, mit Tab.). 21 cm. [7700]. 12526

Bray, William L. The tissues of some of the plants of the Sotol region [Texas]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (621-633, with text fig.). [2450 3200 8000 gi]. 12527

Brecher. Beobachtungen über den Frass des Kiefernspanners im Herbst 1900 und Vorbeugung. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (617-620). [4100 4350 6500]. 12528

——— Pappeln-Anzucht und Pflege [Bekämpfung d. Mäuse]. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (837-838). [4350]. 12529

Breda de Haan, J. van. Eenige opmerkingen over rijstteelt op droge gronden en droge kweekbedden. [Quelques observations relatives à la culture du riz dans un sol sec.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (63-74, 118-127). [6000]. 12530

——— Het bewaren van de kiemkracht bij *Castilloa*- en *Cacao*zaad. [La conservation du pouvoir germinatif chez les graines de *Castilloa* et de *Cacao*.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (137-139). [3750]. 12531

——— Een eigenaardige koffië-parasiet. [Un curieux parasite du caféier.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (183-187). [4050 5400]. 12532

Brefeld, O[skar]. Ueber Pleomorphie und Chlamydosporenbildung bei den Fadenpilzen. I. Niedere Pilze, Phycomyceten. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79**, (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (4-22). [1650 2320 7700]. 12533

Brehm, V. Vegetationsbilder aus der Umgebung von Pettau. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (147-153). [8000 dk]. 12534

Breitenbach, W. Hermann Müller-Lippstadt und der biologische Unterricht. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (43-48). [0050]. 12535

- Bresadola, J.** Fungi polonici a cl. viro B. Eichler lecti. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131, mit 1 Taf.). [7700 8000 *db*]. 12536
- Bretin, Ph. v.** Beauvisage, G.
- Bretzl, Hugo.** Botanische Forschungen des Alexanderzuges. Leipzig (B. G. Teubner), 1903, (XII + 412). 23 cm. Geb. 12,80 M. [0010 8000 *e* 5400]. 12537
- Brieger, L[udwig] und Diesselhorst, G.** Untersuchungen über Pfeilgifte aus Deutsch-Ostafrika. V. Mitt. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (357-358). [3120 5400]. 12538
- und **Mayer, M.** Weitere Versuche zur Darstellung spezifischer [agglutinierender] Substanzen aus Bakterien. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (309-310). [7700 3120]. 12539
- Briem, H.** Das Erfrieren und Gefrieren der Rübenwurzel. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (440-441). [4150]. 12540
- Eine physiologische Erklärung der Entstehung der Schosserüben. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (168-171). [4150 5400]. 12541
- Brinda, B.** Il *Juniperus macrocarpa* di Val di Susa. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (28-38). [6500 8000 *dh*]. 12542
- Briosi, Giovanni e Cavara, Fridiano.** I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, essicati, delineati e descritti. Fasc. 15°. Pavia, 1903, (351-375). 29 cm. [4050 7700]. 12543
- * ——— e **Farneti, Rodolfo.** Intorno all'avvizzimento dei germogli dei Gelsi. Nota preliminare. [v. M. 2. No. 6340.] Pavia, Atti Ist bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (123-126). [7700]. 12544
- Briquet, J.** Les chaînes du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (133-138). [8000 *df di*]. 12545
- Quatre graminées nouvelles pour la flore du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (141-143). [6000]. 12546
- Note sur quelques espèces méditerranéennes nouvelles pour la flore du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (151-154). [5400 6000 8000 *df*]. 12547
- Britten, James.** "Maidenhair" [a reply to R. B. Brotherston]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (121). [0070]. 12548
- Nomenclature of *Breweria*. J. Bot., London, **41**, 1903, (102). [0070 5400]. 12549
- *Ranunculus bulbosus sulphureus*. J. Bot., London, **41**, 1903, (249). [5400]. 12550
- Bibliographical notes. XXX. 1. L. A. Deschamps. 2. Fernando Noronha. J. Bot., London, **41**, 1903, (282-285). [0010 0030]. 12551
- and **Boulger, G[eorge] S[imonds].** Biographical index of British and Irish botanists. [Aitchison-Meehan]. J. Bot., London, **41**, 1903, (343-346, 371-378). [0010 8000 *de*]. 12552
- and **Moore, Spencer** [Le Marchant]. *Petalostigma Banksii* n. sp. J. Bot., London, **41**, 1903, (225-227, pl. 453). [5400 8000 *id*]. 12553
- v. Bennett, A.
- Britton, B. Madeline.** A New England station [Surry, N.H.] for *Buxbaumia indusiata* Bridel. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (257-258). [7000 8000 *gg*]. 12554
- Britton, Elizabeth G[ertrude].** *Sematophyllum recurvans*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (1-3, with pl. 43). [7000]. 12555
- Notes on nomenclature. 2. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (42-43). [0070 7000]. 12556
- West Indian mosses in Florida. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (58-61). [7000 8000 *gh*]. 12557
- The Splachnums. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (91-93). [7000]. 12558
- Britton, N[athaniel] L[ord].** Timothy Field Allen. [With Botanical bibliography.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (173-177, with port.). [0010]. 12559
- An undescribed *Eleocharis* from Pennsylvania. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (23-24). [6000 8000 *gg*]. 12560

Britton, N[athaniel] L[ord]. A new species of *Urera*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (90-91). [5400]. 12561

——— A new *Lippia* from Porto Rico. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (105). [5400 8000 *hc*]. 12562

——— A new *Waltheria* from the Bahamas. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (105-106). [5400]. 12563

——— American Botanic Laboratory in Jamaica. Nature, London, **68**, 1903, (415-416). [0060 8000 *hc*]. 12564

——— and **Rose**, J[oseph] N[elson]. New or noteworthy North American Crassulaceae. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1-45). [5400 8000 *g*]. 12565

——— v. **0020** New York Botanical Garden.

Britton, Wilton Everett. Vegetation of the North Haven sand plains [Connecticut]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (571-620, with 6 pl.). [3200 8000 *gg*]. 12566

Britzelmayr, Max. Lichenologisches aus den Algäuer Alpen. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (91-105). [7600 8000 *dc*]. 12567

——— *Viola Weinharti* W. Beckr. hybr. nov. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (3 unpag. S. zwischen 156 u. 157). [5400 3550]. 12568

Brizi, Ugo. Sulla *Botrytis citricola* n. sp. parassita degli agrumi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1° Sem., (318-324). [4050 7700]. 12569

Brockhausen, H. Die Flora und Fauna des Offeler Moores. Ein Beitrag zur Tier- und Pflanzengeographie Westfalens. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., **29** (1900-01), 1901, (39-41). [8000 *dc*]. 12570

——— Beitrag zur Laubmoosflora Westfalens. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., **29** (1900-01), 1901, (75-80). [8000 *dc* 7000]. 12571

——— Ueber das Vorkommen von *Breutelia arcuata* und *Tetraplodon mnioides* in Westfalen. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (47). [8000 *dc* 7000]. 12572

Brockmeier, Heintz. *Lamium purpureum* mit weissen Blüten. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (87-88). [5400]. 12573

Brödermann, C. M. Riesen-*Taxus*. D. Forstztg. Nendamm, **16**, 1901, (526-527). [6500]. 12574

Broili, Joseph. Gerstenbau. Vortrag. Zs. Branw., München, (N.F.), **26**, 1903, (490-497). [6000]. 12575

Brongersma, S. H. und **Van de Velde**, Th. H. Die Züchtung von Gonokokken auf „Thalman-agar“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (311-315). [7700 0060]. 12576

Brotherston, R. P. Old-world names of plants. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (69). [0070]. 12577

Brotherus, V[ictor] F[erdinand]. Zur Bryo-Geographie Central-Asiens. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Mém. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (39-41). [7000 8000 *ea*]. 12578

——— Vegetationsskizzen von Centralasien. [Vegetationsskizzen aus Centralasien.] Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors, **6**, 1903, (1-12, mit 3 Fig.); Deutsches Ref. (13-14). [8000 *ea*]. 12579

Broun, A. F. Exploration forestière dans le Bahr-el-Ghazal. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (341-342). [8000 *f*]. 12580

Brown, David. Note on the location of salicin in willow bark. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (588). [cf (590)]. [3120 5400]. 12581

Brown, Edgar and **Scofield**, Carl S. Wild rice [*Zizania aquatica*], its uses and propagation. [Reprint from Bulletin No 50 of Bureau of Plant Industry, Dept. of Agriculture.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23268-23269). [6000]. 12582

Brown, N[icholas] E[dward]. Asclepiadeae [*Sarcostemma-Duvalia*]. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (385-503). [5400 8000 *f*]. 12583

——— *Crassula tomentosa*, Thunb. [redescribed]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (152-153). [5400]. 12584

——— v. **Baker**, J. G.

Brown, Robert[ter.]. Musci from calcareous districts of N. Zealand. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (323-342). [7000]. 12585

Bruce, W. Balfour. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (166). [1150 6000 8000 *de*]. 12586

Brünig, C. Alte Bäume. D. Forstztg., Neudamm, **17**, 1902, (467-468). [5400 8000 *de*]. 12587

Brunthaler, Josef. Die coloniebildenden *Dinobryon*-Arten. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (293-306); Nachtrag (763-766). [7400]. 12588

Bruno, Albert. Flore marine et flore côtière. Lille, J. soc. horticult., **23**, 1903, (154-157). [7400 8000]. 12589

Bruns, Hayo und Kayser, Heinrich. Ueber die Verwerthbarkeit des Agglutinations-Phänomens zur klinischen Diagnose und zur Identificirung von Bakterien der Typhus-Coligruppe (Paratyphus u. s. w.) Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (401-425). [7700]. 12590

Bruun, Chr. Brännstoffens ekonomiska betydelse och något om dess beredning. [Über die wirtschaftliche Bedeutung des Torfes und einiges über dessen Bereitung.] Tekn. Fören. Tidskr., Helsingfors, Häft **2**, 1901, (49-59). [0060]. 12591

Bruyneel, D. De voornaamste levens verschijnselen der plant. Uiteenzetting eener reeks proeven ter bevordering van het landhouwonderwijs in den middelbaren en hoogerem graad der lagere scholen en in de lagere leergangen van landbouw-beroepsonderwijs. [The principal phenomena of plant life. A graduated course of instruction in agriculture for the intermediate and upper standards of elementary schools and the elementary course of technical husbandry.] Gent (Vanderpoorten), 1903, (27, with fig.). 8vo. fr. 0.70. [0030]. 12592

Bruynning, Jr., F. F. Het verband tusschen de kiemkracht en het fermentatief vermogen van ongekiemde zaden. [Sur la relation entre le pouvoir germinatif et fermentatif de graines non germées.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (97-107). [3750 3100]. 12593

Bryhn, N[ils]. Ad cognitionem generis muscorum *Amblystegii* contributiones. I. II. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (45-50). [7000 8000 *da df*]. 12594

Bryk, E. Kurzes Repetitorium der Botanik (Pflanzen-Anatomie, -Morphologie, -Physiologie und -Systematik). Gearb. nach den Werken u. Vorlesungen von Kerner, Leunis, Luerssen u. A. 3. verb. u. verm. Aufl. (Breitenstein's Repetitorien. Nr. 19.) Leipzig (J. A. Barth), 1902, (II + 142). Geb. 2,25 M. [0030]. 12595

Bubák, Fr[anz]. Zwei neue, Monocotylen bewohnende Pilze. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (255-256). [7700 4050]. 12596

—— Zwei neue Uredineen von *Mercurialis annua* aus Montenegro. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (270-275). [7700 4050 8000 *dl* 5400]. 12597

—— *Uredo Symphyti* DC. und die zugehörige Teleutosporen- und Aecidienform. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (356). [7700 4050 5400]. 12598

—— Ein neuer Fall von Generationswechsel zwischen zwei, dikotyledone Pflanzen bewohnenden Uredineen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (574). [7700 4050 3240]. 12599

—— Bemerkungen über einige Puccinien. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (28-32). [7700 4050]. 12600

—— Beitrag zur Kenntnis einiger Phycomyceten. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (100-104). [7700]. 12601

—— Ueber einige Compositen bewohnende Puccinien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (41-44, 92-96, 165-167). [5400 7700]. 12602

Buche, Fr. Neuere Erfahrungen in der Pfirsichzucht. Landw. Ztg., Halberstadt, **13**, 1901, (23). [5400 4350]. 12603

Buchenau, Franz. Entwicklung von Staubblättern im Innern von Fruchtknoten bei *Melandryum rubrum* Garcke. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (417-424, mit 1 Taf.). [1800 1500 5400]. 12604

—— *Juncus textilis* Buchenau. Eine bemerkenswerte neue Pflanzenart aus Californien. Bremen, Abb. natw. Ver., **17**, 1903, (336-340, mit 1 Taf.). [6000 8000 *gt*]. 12605

Buchenau, Franz. Scheuchzeriaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 14).] Leipzig, 1903, (1-20). 26 cm. 5 M. [6000 1000 2000 8000 3240]. 12606

——— **Alismataceae.** [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 15).] Leipzig, 1903, (1-66). 26 cm. 5 M. [6000 1000 2000 8000 3240]. 12607

——— **Butomaceae.** [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 16).] Leipzig, 1903, (1-12). 26 cm. 5 M. [6000 1000 2000 8000 3240]. 12608

——— **Flora der ostfriesischen Inseln** (einschliesslich der Insel Wangeroog). 4. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1901, (IV + 213). 8vo. 4 M. [8000 de]. 12609

Buchheister, J. C. Notes from the Catskills. Fern Bull., Binghamton, N.Y., 11, 1903, (15-16). [6700 8000 gg]. 12610

Buchholtz, Fedor. Zur Morphologie und Systematik der Fungi hypogaei. (Autorreferat.) Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (152-174, mit 2 Taf.). [7700]. 12611

——— Die Pilzparasiten des Sommers 1902 in der Umgebung von Riga. Nach den Beobachtungen von A. S. Bondarzew mitgeteilt. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 13, 1903, (217-220). [4050 7700 8000 db]. 12612

Buchner, Eduard, Buchner, Hans und Hahn, Martin. Die Zymasegärung. Untersuchungen über den Inhalt der Hefezellen und die biologische Seite des Gärungsproblems. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1903, (VIII + 416). 25 cm. 12 M. [3100 7700]. 12613

——— und **Meisenheimer, Jakob.** Enzyme bei Spaltpilzgärungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 36, 1903, (634-638). [3100 7700]. 12614

Buchner, Hans v. Buchner, Eduard.

Bucknall, Cedric, Fry, D[avid] and White, J[ames] W[alter]. Notes on Bristol plants. J. Bot., London, 41, 1903, (55-56). [8000 de]. 12615

[Budinov, L. T.] Будиновъ, Л. Микроорганизмы брожения черного хлеба. [Die Mikroorganismen der Schwarzbrotgärung.] Trd. Obsč. akklim.,

Moskva, 1902, Věstnik N 9, (17-35); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (459-463). [3100 7700]. 12616

Buekers, P[eter] G[ijsbert]. Leerboek der Plantkunde. [Manuel de Botanique.] 2 vols. Zutphen (W. J. Thieme & Cie), 1903, (319 + III; 187 + III, av. 38 pl. et 271 fig.). 23 cm. [0030]. 12617

Bühler, F. A. Verfahren zur Herstellung von Cellulose mittelst Phenolen. Chem. Ind., Berlin, 26, 1903, (138-140). [3120]. 12618

Büsgen, M[oritz]. Einige Wachstumsbeobachtungen aus den Tropen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (435-440, mit 1 Taf.). [3160 3040 3200 6000]. 12619

Büttner, G. Ueber das Absterben junger Nadelholzpflanzen im Saatbeete [durch *Fusoma parasiticum*]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, 1903, (81-82). [4050 4350 7700 6500]. 12620

Buhlert, H[ans]. Ein weiterer Beitrag zur Frage der Artenheit der Knöllchenbakterien der Leguminosen. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, 51, 1902, (852-853). [7700 3060 5400]. 12621

——— Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Bodenbakteriologie. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, 52, 1903, (451-457, 494-500). [7700 3060]. 12622

Bulman, G. W. The origin of the British flora. Eastbourne, Trans Nat. Hist. Soc., 3, 1900-02 [1903], (319-327). [0010 8000 de]. 12623

——— Insects and petal-less flowers. [An abridgment of experiments by F. Plateau]. Nature, London, 67, 1903, (319). [3500]. 12624

B[urbridge], F[rederick] W[illiam]. John Bain, A. L. S. [obituary]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (299-300); Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (192-193). [0010]. 12625

——— The flowering of hardy bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 34, 1903, (96, 162-163). [1500 6000]. 12626

——— The Scots Pine [*Pinus sylvestris*, with leaves in whorls]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 34, 1903, (298, fig. 124). [1050 1800 6500]. 12627

——— Our botanic gardens: Glasnevin, Dublin. Garden, London, 63, 1903, (227-229, 4 figs.). [0060]. 12628

B[urbidge], F[rederick] W[illiam]. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (137). [1150 6000 8000 da]. 12629

Burdach, Albrecht. Der Nachweis von Typhusbacillen am Menschen. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (305-354). [7700]. 12630

Bureau, Edouard. Collections entomologiques, botaniques et géologiques, offertes au Muséum d'histoire naturelle de Nantes. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), t. 3, **13**, 1903, (VI-XII). [0060]. 12631

Burgerstein, A[lfred]. A. v. Kerner's Beobachtungen über die Zeit des Oeffnens und Schliessens von Blüten. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (185-193). [3180]. 12632

——— Mikroskopische Untersuchung prähistorischer Hölzer des k.k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Wein, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (170-177). [2040 6500]. 12633

——— Ueber das Keimvermögen von 10-16 jährigen Getreidesamen. Wien, Verh. ZoolBot., Ges., **51**, 1901, **4**, (645-646). [3750] 12634

Burk, Christian. Beiträge zur Kenntniss der Alkaloide der Steppenraute (*Peganum Harmala*). Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (36). 21 cm. [3120 5400]. 12635

Burkill, I[saac] H[enry] v. Willis, J. C.

Burri, R. Die Bakterienvegetation auf der Oberfläche normal entwickelter Pflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (756-763). [7700 3235] 12636

Burvenich, Jules. *Arctotis grandis*. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1903**, (99-100). [5400]. 12637

——— Primevères de la Chine. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (56-58). [5400]. 12638

——— Les *Iris*. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (160-162). [6000]. 12639

——— Les *Anacampseros* (famille des Portulacées originaire du cap de Bonne-Espérance). Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (197-199). [5400]. 12640

Burvenich, Jules. Les *Nemophila* (famille des Hydrophyllées). Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (200-202). [5400]. 12641

——— *Stipa pennata*; espèce vivace de la famille des Graminées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (248-249). [6000]. 12642

[Busch, N. A.] Бушъ, Н. А. Ледебуръ, Карлъ Христіанъ Фридрихъ (Karl Christian Friedrich Ledebour). Biographisches Wörterbuch der Professoren der K. Universität zu Jurjev (vorm. Dorpat). I. Jurjev, 1902, (344-348). [0010]. 12643

——— Таблица для опредѣленія крымско-кавказскихъ видовъ рода *Lotus* (Tourn.) L. (incl. *Tetragonolobus* Scop.). [Tabelle zur Bestimmung der krymischen und kaukasischen Arten der Gattung *Lotus* (Tourn.) L. (incl. *Tetragonolobus* Scop.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (106-108). [5400]. 12644

——— Предварительныя свѣдѣнія о поѣздкѣ въ Хевсурію и Тушетію (на Кавказѣ) лѣтомъ 1903 г. [Vorläufige Notiz über eine Reise nach Chewsurien und Tuschetien (Kaukasus) im Sommer 1903.] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (242-245); deutsch. Res. (245-246). [8000 db]. 12645

——— v. Kuznecov, N.

Busck, August. Report of an investigation of diseased coccanut palms in Cuba [caused by *Pestalozzia palmarum*]. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser., No. **38**, 1902, (20-23). [4050 6000 7700]. 12646

——— Notes on enemies of mushroom [snails, roaches, diptera and mites] and on experiments with remedies. Washington, D.C. Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (32-35). [4100 7700]. 12647

Bush, B. F. A list of the ferns of Texas. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (343-358). [6700 8000 gi]. 12648

——— A new genus of grasses. [*Neeragrostia* n. gen.] St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (175-183, with pl.). [Separate]. 24 cm. [6000]. 12649

Busse, O[tto]. Schimmelpilze als Krankheitserreger. *Ergebn. Path., Wiesbaden*, **7**, (1900-01), 1902, (596-616). [7700]. 12650

Butters, Fred K. A Minnesota species of *Tuber*. *Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **35**, 1903, (427-431). [7700 8000 gi]. 12651

Buyssens, A. *Vriesia Glazioviana*. *Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles*, **1903**, (32-33). [6000]. 12652

——— *Odontoglossum erispum* (Lindl.) Tuinbode, *Brüssel*, 1903, (91). [6000]. 12653

C., C. v. Casey, G. E. Comerford.

Cahn, Alfred. Pilzkongkremente (Streptotrichie) in den Tränenröhren. *Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner)*, 1903, (71). 21 cm. [7700]. 12654

Cajander, A[imo] K[aarlo]. Kasvistollisia tutki muksia Mynämäen, Mietoisten ja Karjalan kunnissa. [Floristische Untersuchungen in den Kirchspielen Mynämäki, Mietoinen und Karjala.] *Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.*, **23**, No. 2, 1901-1902, (1-146). [8000 ab]. 12655

——— Die Wälder im Lena-Thale. *Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord*, **1902**, 1903, VII Section, (41-42). [8000 ea]. 12656

——— Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. *Diss. Helsingfors*, 1903, (1-182, mit 4 Tafeln). 4to. [0030 6700 7000 7600 8000 de]. 12657

——— und **Poppius**, R[obert] B[ertil]. Eine naturwissenschaftliche Reise im Lena-Thal. *Fennia, Helsingfors*, **19**, No. 2, 1902-1903, (1-44). [8000 ea]. 12658

Calabrese-Milani, Anna. Contributo alla Cecidiologia della Flora Avellinese. *Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1)*, **16**, 1903, (28-82, con 4 tav.). [4300]. 12659

Calandruccio, S. Agostino Bassi. Notice biographique. *Arch. parasit., Paris*, **6**, 1902, (42-53). [0010]. 12660

Caldesi, Ludovico v. Mattiolo, Oreste.

Calvert, William J. Plague bacilli in the blood. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **33**, Originale, 1903, (247-250). [7700]. 12661

Cameron, F[rank] K[enneth]. Toxic effect of acids on seedlings. *Science, New York, N.Y., (N. Ser.)*, **18**, 1903, (411-412). [3120]. 12662

Campbell, Douglas Houghton. Antithetic versus homologous alternation. *Amer. Nat., Boston, Mass.*, **37**, 1903, (153-169). [4700 6700 7000]. 12664

——— Studies on the Araceae. The Embryo-sac and Embryo of *Aglaiomena* and *Spathicarpa*. *Ann. Bot., Oxford*, **17**, 1903, (665-687, pl. 30-32). [2380 6000]. 12665

——— The origin of terrestrial plants. (Address by vice-president and chairman of section G for 1902.) *Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C.*, **52**, 1903, (463-482); *Science, New York, N.Y., (N. Ser.)*, **17**, 1903, (93-104). [0040 4400]. 12666

Campion, Herbert. Autophyllogeny in the Vine: *Vitis*. *Nature, London*, **69**, 1903, (57). [1800 5400]. 12667

Camus, E. G. Statistique ou catalogue des plantes hybrides spontanées de la flore européenne. *J. bot., Paris*, **17**, 1903, (137-140, 141-150, 354-356, 357-363). [5400 3550 8000 d]. 12668

Camus, Gustave. Documents nouveaux sur la flore de France. *Paris, Bul. soc. bot.*, **50**, 1903, (16-21). [5000 8000 df]. 12669

——— Une rectification nécessaire. *Paris, Bul. soc. bot.*, **50**, 1903, (133-134). [5400]. 12670

——— *Le Sphagnum Russowii* Warnst. *Paris, Bul. soc. bot.*, **50**, 1903, (165-168). [7000 8000 df]. 12671

——— Notice sur M. Em. Bescherelle. *Paris, Bul. soc. bot.*, **50**, 1903, (227-239). [0010 7000]. 12672

——— Catalogue des éphémères de la flore parisienne. *Paris, Bul. soc. bot.*, **50**, 1903, (239-252, 272-289). [7000 8000 df]. 12673

——— Plantes nouvelles ou intéressantes des dunes situées entre Berck et Merlimont (Pas-de-Calais). *Paris, Bul. soc. bot.*, **50**, 1903, (383-386). [5000 8000 df]. 12674

Cannon, William Austin. Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid cotton. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (133-172, with 2 pl.). [2740 3550 5400]. 12675

——— Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid peas. [With bibliography.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (519-543, with 3 pl.). [2740 3550 5400]. 12676

Cappelle, H[erman] van. Over de verspreiding van den Bolletrie (*Mimosa Balata* Gaertn.) in de kolonie Suriname. [Sur la distribution du balata (*Mimosa Balata* Gaertn.) dans la colonie de Suriname.] De Indische Mercuur, Amsterdam, **25**, 1902, (238-239). [5400 8000 hd]. 12677

——— Bijdrage tot de kennis der cultures in Suriname. [Contribution à la connaissance des cultures à Suriname.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1901, (67, av. fig.). 30 cm. [0060 8000 hd]. 12678

——— De binnenlanden van het district Nickerie. Lotgevallen en algemeene uitkomsten eener expeditie door het westen der kolonie Suriname in Sept. en Oct. 1900. [Dans l'intérieur du district de Nickerie. Aventures et résultats généraux d'une expédition dans l'ouest de la colonie de Suriname en Sept. et Oct. 1900.] Baarn (Hollandia drukkerij), 1903, (240, av. 1 carte, 20 pl. et 59 vignettes). 28 cm. [8000 hd]. 12679

Caraven-Cachin, Alfred. Paléobotanique. Flore fossile des terrains houillers du Tarn. Rev. hist. sci. dép. Tarn, Albi, (sér. 2, **19**), **27**, 1902, (1-29). [8000 df]. 12680

Cardot, J. Botanique. Mousses et coup d'oeil sur la flore bryologique des terres magellaniques par J. Cardot. Hépatiques par F. Stephani. Anvers (imprimerie J. E. Buschmann), 1902, (48+6, av. XIV pl.). 28 fr. [7000]. 12681

Carega, Alessandro. Ueber die aktiven Substanzen des *B. coli*. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (323-326). [7700 3120]. 12682

Carestia, Antonio v. Mattirollo, Oreste.

Carestia. Localités [floristiques] nouvelles pour le Jura occidental. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (84). [8000 df]. 12683

Carganico. Werth und Bedeutung der Waldstreu für die Landwirthschaft. Inwieweit kann der Wald die Streubedürfnisse der Landwirthschaft ohne erheblichen Nachtheil für die Bestände befriedigen? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (52-65); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (302-303). [3060]. 12684

Charles, P. Sur les espèces végétales exotiques des environs immédiats de Béziers (Hérault). Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1589-1591). [8000 df]. 12685

Carleton, Mark Alfred. Culture methods with Uredineae. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2109-2114). [7700]. 12686

Carney, Frank. The domestication of ginseng [*Panax*]. J. Geog., Chicago, Ill., **2**, 1903, (26-31, with fig. in text). [5400]. 12687

Carr, J. W. Nottinghamshire fungi. Naturalist, London, **1903**, (181). [7700 8000 de]. 12688

——— *Lathyrus Aphaca* at Stranmillis, Co. Antrim. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (317). [5400 8000 de]. 12689

——— *Blitum capitatum* in Co. Fermanagh. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (271). [5400 8000 de]. 12690

Casali, Carlo. Specie nuove per la Flora del Reggiano. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (73-75). [8000 dh]. 12691

——— Secondo supplemento alla Flora del Reggiano. Reggio nell'Emilia (Stab. tip. lit. degli Artigianelli), 1903, (73). 24 cm. [8000 dh]. 12692

[**Casey**, George Edward Comerford]. *Agrestia ligustica*: Riviera Nature notes. A popular account of the more conspicuous plants and animals of the Riviera and the Maritime Alps. 2nd ed., with frontispiece, 31 plates, and 93 illustrations in the text. London (B. Quaritch), 1903, (XV+402). 22 cm. [8000 df dh]. 12693

Castle, Stephen. Fasciation in vines. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (43). [1800 5400]. 12694

Castle, T. Abnormal Figwort [*Serophularia nodosa*] in Spen Valley [Yorkshire]. *Naturalist*, London, **1903**, (383). [1800 5400 8000 *de*]. 12695

Castle, W. E. Mendel's law of heredity [with bibliography]. Cambridge, Mass. Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **136**, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **38**, 1903, (533-548); Science, New York, N.Y., (N. Ser.) **18**, 1903, (396-406). [4410 3550]. 12696

—— The heredity of sex. (Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **137**.) Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **40**, 1903, (189-218). Separate 24.6 cm. [4410]. 12697

Castoro, N. v. Schulze, E.

Cattarina, G[iacomo]. Ueber eine bewimperte Micrococcusform, welche in einer Septikämie der Kaninchen gefunden wurde. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (108-112). [7700]. 12698

Cauchetier-Chapron et Guffroy, Ch. Catalogue des plantes vasculaires de Montdidier et de ses environs. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (9-16, 65-72, 137-144, 235-238). [5400 6000 6500 6700 8000 *df*]. 12699

Cavara, F[iridiano]. *Riccoa aetnensis* Cav. Nouveau genre de champignons du Mont Etna. *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (41-45). [7700 8000 *dh*]. 12700

—— A. N. Berlese. (Nécrologe.) *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (173-180). [0010]. 12701

* — Di alcuni miceti nuovi o rari della Sicilia orientale. [v. M. 2. No. 6546.] Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902**, (186-190). [7700]. 12702

—— Novità micologiche siciliane. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (114-115). [7700]. 12703

—— L'agente della Galla della *Rosa Seraphini* Viv. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (117-119). [4300]. 12704

—— v. Briosi, Giovanni.

Cavers, F[rank]. Explosive discharge of antherozoids in *Fegatella conica*.

Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (270-274, fig. 17). [2340 3700 7000]. 12705

Cavers, F[rank]. Some points in the biology of Hepaticae. *Naturalist*, London, **1903**, (169-176, figs. 1-6; 208-215, figs. 7-12). [2000 7000]. 12706

—— Notes on Yorkshire Bryophytes. I. *Petalophyllum Ralfsii*. II. *Pallavicinia Flotowiana*. *Naturalist*, London, **1903**, (327-334, figs. 1-4; 441-444, figs. 1-3, pl. 16; 451-455, figs. 4-5). [2000 7000 8000 *de*]. 12707

—— On Saprophytism and Mycorrhiza in Hepaticae. *New Phytol.*, London, **2**, 1903, (30-35). [3220 3225 7000]. 12708

—— On arsenical reproduction and regeneration in Hepaticae. *New Phytol.*, London, **2**, 1903, (121-133, 155-165, figs. 1-8). [2360 3600 7000]. 12709

Cecconi, Giacomo. Zooecidi della Sardegna. (Terza contribuzione). *Marcellia*, Avellino, **2**, 1903, (24-28). [4300]. 12710

Čelakovský, I[adislav] J. Ueber die inversen Placentarbündel der Cruciferen. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **52**, 1902, (89-92). [2260 5400]. 12711

—— O listech monofacialnich. [Über monofaciale Blätter.] *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, **12**, 1903, Nr. 8, (40). [1150]. 12712

—— O původu pohlavnosti u rostlin. [Über den Ursprung der Geschlechtlichkeit bei den Pflanzen.] *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, **12**, 1903, Nr. 9, (14). [4700]. 12713

—— O homologiích ženských květů rostlin jehličnatých. [Über die Homologien der weiblichen Blüten der Coniferen.] *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, **12**, 1903, Nr. 16, (69, 4 Taf.). [1500]. 12714

—— v. Worsdell, W. C.

Ceni, C. Ueber die Lokalisation der Aspergillussporen in den Mesenterialdrüsen der Pellagrakranken. *Centralbl. Path.*, Jena, **14**, 1903, (465-468). [7700]. 12715

Cesati, Vincenzo v. Mattiolo, Oreste.

Chablay, E. v. Genvresse, P.

Chaine, J. v. Kunstler, J.

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

Chalot, C. Renseignements pratiques sur les récoltes du café. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (136-137). [0060]. 12716

Chamberlain, Charles J[oseph]. Mitosis in *Pellia*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **49**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (28-51, with 3 pl.); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, (327-345, with pl.). [2320 2740 7000]. 12717

——— v. Coulter, John M[erle].

——— v. Sargent, E.

Chamberlain, Edward B. Mounting moss specimens. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (75-76). [7000]. 12718

——— *Buxbaumia aphylla* L. [from Maryland]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (76). [7000 8000 gh]. 12719

——— Western plants at Cumberland, Maine. [*Solanum rostratum*, *Rumex maritimus*, and *Verbena bracteosa*.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (119). [5400 8000 gg]. 12720

——— New stations for Maine plants. [*Hieracium floribundum*, *Polygonum exsertum* and *Scirpus rubrotinctus confertus*]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (289). [8000 gg]. 12721

Chantemesse, A. and Widal, F. Ueber die Priorität der Entdeckung des Ruhrbacillus. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (204-205). [7700]. 12722

Chapman, F. and Grayson, H. J. On "red rain" with special reference to its occurrence in Victoria. With a note on Melbourne dust. [Diatomaceae 23 species.] Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (26-27, with pls. 1 and II). [7400 8000 if]. 12723

Charabot, E. et Hébert, H. Influence de la nature du milieu extérieur sur l'acidité végétale. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1009-1011). [3000 3200]. 12724

——— Influence de la nature du milieu extérieur sur la formation et l'évolution des composés odorants chez la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1678-1680). [3120 0060]. 12725

——— et Laloue, G. Distribution de quelques substances organiques dans

le géranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1467-1469). [3120]. 12726

Charabot, E. et Hébert, H. Production et distribution de quelques substances organiques chez le mandarinier. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (996-998). [3010 0060 5400]. 12727

——— v. Hébert, Alexandre.

[**Charčenko, V. A.**] Харченко, В. Азотъ въ зернахъ пшеницы и ихъ крупность въ зависимости отъ осадковъ и температуры. [Der Stickstoffgehalt der Weizensamen und deren Grösse in Beziehung mit Wärmeverhältnissen und Niederschlagsmengen.] Moskva, Ann. Inst. agron., **9**, 3, 1903, (304-311). [3060]. 12728

——— Къ вопросу о созрѣваніи хлѣбныхъ зеренъ. [Zur Frage über das Reifen der Getreidekörner.] Věst. sel'sk. choz., Moskva, **1903**, N 52, (3-6). [3650 3040 3060]. 12729

Charlier, Jean B. Le cinéraire de la famille des composées. Ami cultivat., Liège, **1902**, (123-124). [5400]. 12730

——— Le *Nertera depressa*. Mon. jard., Liège, **1902**, No. 234, (272-273). [5400]. 12731

Charpentier, P. G. Alimentation azotée d'une Algue, le *Cystococcus humicola*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (321-334). [7400 3060] 12732

——— Recherches sur la physiologie d'une Algue verte. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (369-420). [3010 4500 7400]. 12733

——— Recherche sur la physiologie d'une Algue verte. Thèse Fac. sci. Paris. Sceaux, 1903, (57). 8vo. [3000 7400]. 12734

Chase, Agnes v. Millspaugh, Charles F[rederick].

Chatelain, M. Aperçu de la flore de Favargues et de quelques localités voisines. [Corolliflores, monochlamydées, Monocotylédones]. Rev. Savoie., Annecy, **42**, 1901, (210-225). [8000 df]. 12735

Chauveaud, G. Recherches sur le mode de formation des tubes criblés dans la racine des Cryptogames vasculaires et des Gymnospermes. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (165-277). [2080 2580 2900 6500 6700]. 12736

Chauveaud, G. Développement des tubes précurseurs et des premiers tubes criblés dans l'*Ephedra altissima*. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (94-96). [2040 2900]. 12737

Disposition du nouvel appareil sécréteur dans le cèdre de l'Himalaya, *Cedrus Deodara*. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (243-250). [2520]. 12738

Un nouvel appareil sécréteur chez les Conifères. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1093-1094). [2520]. 12739

Chauvel, Fr. Recherches sur la famille des Oxalidacées. Thèse Fac. sci. Paris. Paris, 1903, (207, av. fig. et pl.). 24 cm. [5400]. 12740

Cheesman, W. N. Christmas afternoon's Fungus ramble [near Selby, Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (101-104). [7700 8000 de]. 12741

Cheeseman, T. F. v. Hemsley, W. B.

Chester, Frederick D. Bacteria of the soil in their relation to agriculture. [With bibliography.] Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8**, Pt. 1, (1902), 1903, (305-385, with pl.); Pennsylvania, Dept. Agric. Bull., Harrisburg, No. **98**, 1902, (88, with pl.). 23.5 cm. [0060]. 12742

Chevalier, Aug. Notes préliminaires sur quelques caféiers sauvages nouveaux ou peu connus de l'Afrique centrale. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (257-259). [0060 5400 8000 f]. 12743

Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelsa*). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (37-38). [0060 5400 8000 f]. 12744

Un voyage scientifique à travers l'Afrique occidentale : Soudan français, Sénégal, Casamance. [v. M. 2. No. 6597.] Paris (Challamel), 1902, (159, av. fig.). 25 cm. [8000 fe]. 12745

Chevalier, Ch. Les *Eremurus* de la famille des Liliacées. Bull. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (147-148). [6000]. 12746

Les lis et leur culture. Mon. hort. belge, Bruxelles, **1901**, (277-279); **1902**, (1-2, 13-14, 25-26); Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (153-155). [6000]. 12747

(m-6875)

Chevalier, Ch. Les bambous rustiques (graminées). Mon. hort. belge, Bruxelles, **1902**, (97-100, 109-111, 132). [6000]. 12748

Les *Dodecatheon*, famille des Primulacées, originaires de l'Amérique du Nord. Mon. hort. belge, Bruxelles, **1902**, (179-180). [5400]. 12749

Les *Sequoia* connus sous le nom de *Wellingtonia*, petit genre de la famille des Conifères originaires de la Californie. Mon. hort. belge, Bruxelles, **1903**, (109-110). [6500]. 12750

Les Népenthés, seul genre de la famille des Népenthées. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (239-242). [5400]. 12752

Chick, Edith. The seedling of *Torreya myristica*. New Phytol., London, **2**, 1903, (83-91, pl. 7, 8). [2020 6500]. 12753

v. Tansley, A. G.

Chick, Harriette. A study of a unicellular Green Alga [*Chlorella pyrenoidosa*] occurring in polluted water, with especial reference to its nitrogenous metabolism. [n. sp.] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (458-476, pl. 8). [3120 7400]. 12754

Chiffot, J. Sur la structure de la graine de *Nymphaea flava* Leitm. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1584-1586). [4600 2300 5400]. 12755

Sur la symétrie bilatérale des radicules de *Pontederia crassipes* Mart. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1701-1703). [2080 6000]. 12756

Chiovenda, Emilio. A proposito dell' Erbario di Gherardo Cibo. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (49-57). [0010 0060]. 12757

[**Chitrovo, A. A.**] Хитрово, А. Къ вопросу о корридорномъ способѣ А. П. Молчанова. (Экологическія наблюдения.) [Ein Beitrag zur Korridor-Pflege der Eiche. (Einige ökologische Beobachtungen).] St. Petersburg, Izv. Lésn. Inst., **10**, 1903, (169-207). [3200]. 12758

[**Chitrovo, V.**] Хитрово, В. Геоботаническія изслѣдованія въ области верхнихъ лѣвыхъ притоковъ Оки (Орликъ-Вытебеть), произведенныя въ 1901-1902 гг. [Phytogeographische Untersuchungen der J. 1901-1902 im Gebiet der oberen linken Nebenflüsse von

u

Oka.] Jurjev, Acta horti bot., 4, 1903, (85-106, mit 5 Taf. und 1 Fig. im Text). [8000 db]. 12759

Chittenden, F[rank] H[urlbut]. Some insects injurious to the violet, rose and other ornamental plants: A collection of articles dealing with insects of this class. [Rev. Ed.] Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 27, 1901, (114, with pl.). 23 cm. [4100]. 12760

Some insects injurious to vegetable crops. A series of articles dealing with insects of this class. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 33, 1902, (117). 23 cm. [4100]. 12761

The palm and palmetto weevils. [*Rhynchophorus palmarum* and *R. cruentatus*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. (N. Ser.), No. 38, 1902, (23-28). [4100 6000]. 12762

[**Chmēlevskij**, V. F.] Хмѣлевскій, В. Ф. Къ морфологиѣ и физиології пиреноидовъ. [Zur Morphologie und Physiologie der Pyrenoiden.] Varšava, Trav. soc. nat., 12, 1902 (1-22). [2780 3060]. 12763

Chodat, Robert v. Bach, A.

Cholodkovsky, N[ikola]. Aphidologische Mitteilungen. [20: Eine auf Birnbäumen saugende *Phylloxera*-Art.] Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (118-119). [4100 5400]. 12764

Christ. Der Raphia-Bast. Geisenheimer Mitt. Obstbau, 18, 1903, (7-9); Mitt. Weinbau, Geisenheim, 15, 1903, (27-30). [6000]. 12765

Die schamhafte Sinnpflanze *Mimosa pudica* L. Geisenheimer Mitt. Obstbau, 18, 1903, (55-58, 69-74). [5400]. 12766

Christ, [Hermann]. Die Asplenien des Heuffer'schen Herbars. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 9, 1903, (1-4, 28-31). [6700 0060]. 12767

Can *Scolopendrium Lindeni*, Hook. be separated from *S. vulgare* Sm.? Fern. Bull., Binghamton, N. Y., 11, 1903, (86-87). [6700]. 12768

Filices Bodinierianae, déterminées et décrites par H. Christ. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1902, (189-274). [6700 8000 eb]. 12769

v. Toni (De), Giovanni Battista.

Christ, V. H. Die Varietäten und Verwandten des *Asplenium Ruta muraria* L. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, (153-177, mit 4 Taf.). [6700]. 12770

Ciechanowski, Stanislaw. Zur Aktinomycesfärbung in Schnitten. Technische Notiz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Originale, 1903, (238-239). [7700]. 12771

[**Ciklinskaja**, P. V.] **Tsiklinsky**, Mle. P. V. Recherches sur les microbes thermophiles. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1902, 1903, (380-467, av. 2 pl.). [7700 3220]. 12772

Sur la flore microbienne thermophile du canal intestinal de l'homme. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 17, 1903, (217-240). [7700 3100]. 12773

Claire, Ch. Un coin de la flore des Vosges; plantes des environs de Rambervillers; notes et observations. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1902, (275-276). [5400 6000 8000 df]. 12774

Clark, Mary E. v. Kastle, J. H.

Clarke, Cora H. Mounting mosses. Bryologist, Brooklyn, N.Y., 6, 1903, (102-103). [7000]. 12775

Clarke, John M. Report of the state paleontologist, 1902. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. 69, 1903, (849-1311). Separate 23 cm. [0020]. 12776

and **Ruedemann**, Rudolf. Catalogue of type specimens of Paleozoic fossils in New York State Museum. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 65, 1903, (847). 23 cm. [0060 8000 gg]. 12777

Claussen, N. Hjelte. Ueber die Sarcinakrankheit des Bieres und ihre Erreger. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (561-562). [7700 3100]. 12778

Om Øllets Sarcinasygdom og dens Ophav. [On the Sarcina disease of beer and its source.] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., 6, 2, 1903, (60-76). [3100 7700]. 12779

Clément, A. L. Un parasite des mandarines. Nature, Paris, 31, (1^{er} semest.), 1903, (243-245). [4100 5400]. 12780

Clements, Frederic E[dward]. Nova Ascomycetum genera speciesque. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (83-94). [7700]. 12781

Clerfeyt, Charles. Expériences sur l'accoutumance héréditaire des levûres aux solutions salines concentrées. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1901**, (337-348); Rev. univ. brass. malt., Bruxelles, (Nos. 1350-1351). [3200]. 12782

——— Le géranium (*Pelargonium zonale*). Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (170-171). [5400]. 12783

Cleve, P[er] T[eodor]. Additional notes on the seasonal distribution of Atlantic Plankton Organisms [especially as concerns the southern hemisphere]. Göteborg, Vet. Handl., (Ser. 4), **4**, 1901, (1-51). [9400 9500]. 12784

——— Plankton from the Indian Ocean and the Malay Archipelago (1901). Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **35**, 1901-2, No. 5, (58, with 8 pl.). [9700]. 12785

——— The Plankton of the North Sea and the Skagerak in 1900 (1902). Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **35**, 1901-2, No. 7, (49). [9300]. 12786

Clèves, Victor de. Couleur des fleurs en France. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (6). [1500]. 12787

Clinton, G. P. North American Ustilagineae. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**, in J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128-156). Separate 22.8 cm. [7700 8000 gh]. 12788

Clos, D. L'*Hypericum Liottardi* Will., espèce, annuelle et légitime. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (170-172). [5400]. 12789

——— Ficoides. *Mesembrianthemum* et *Mesembryanthemum*, priorité et étymologie. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (252-256). [0060 0030 5400]. 12790

——— La viorne à fleurs pendantes (*Viburnum suspensum* Fort.). Paris, J. soc. hortic., France, (sér. 4), **3**, 1902, (361-363). [5400]. 12791

——— Culture de l'*Eucalyptus* au Jardin botanique de Toulouse. Journal d'agriculture pratique de Toulouse, **98**, 1902, (447-449). [5400 0060]. 12791a

Clos, E. Les plantes à fourmis. Toulouse, Ann. soc. hortic., **50**, 1903, (75-83). [3220]. 12792

Closon, Jules, fils. *Iris pallida* à feuillage panaché. Mon. jard., Liège, **1903**, (5-7). [6000]. 12793

(m-6875)

Clute, Willard N[elson]. Fernwort notes. (1-4). Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (12-15, 46-47, 71-73, 105-107). [6700]. 12794

——— The cultivation of our hardy ferns. Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (18-21). [3200 6700]. 12795

——— List of fernworts collected in Jamaica. [Concluded.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (54-59). [6700 8000 hc]. 12796

——— Editorial. [Fern floras of: several States.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (60). [6700 8000 gf]. 12797

——— Editorial. [Fern nomenclature.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (60-63). [0070 6700]. 12798

——— The species-conception among the ternate Botrychiums. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (115-117). [0070 6700]. 12799

——— Editorial. [A. A. Eaton On the distribution of *Isoetes*.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (125). [6700 8000 gh]. 12800

——— *Asplenium ebenoides* [a hybrid]. [Repr. fr. Fern Bull., Binghamton, N.Y.], Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (6). [3550 6700]. 12801

——— and **Cocks**, R. S. The fern flora of Louisiana. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (1-5). [6700 8000 gh gi]. 12802

Cockayne, L. On some recent changes in the nomenclature of the New Zealand Myrsinaceae. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (355-359). [5400]. 12803

Cockburn, Bertram. The *Agave* in flower. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (706, fig.). [1500 6000]. 12804

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. A new oak.—*Quercus Rydbergiana*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7-8). [5400 8000 gi]. 12805

——— Insect visitors of *Scrophularia*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (40). [3500 5400]. 12806

Cockerell, Theodore] D[ru] A[lison]. Notes on New Mexico oaks. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (83-86). [5400 8000 gi]. 12807

Two orchids from New Mexico. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (139-141). [6000 8000 gi]. 12808

The publication of rejected names. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (189, 546-547). [0070]. 12809

Orthoplasia, etc. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (275). [0070]. 12810

A new cocklebur [*Xanthium commune* Wootoni n. sp.] from New Mexico. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (9-10). Separate. 23.3 cm. [5400 8000 gi]. 12811

A new subgenus for *Nyctaginia Cockerellae* [Roswellia n. subg.]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (52). [5400]. 12812

An interesting *Yucca* [presumably hybrid]. Nature, London, **69**, 1903, (198). [3550 6000]. 12813

Recent American botany. Nature, London, **67**, 1903, (234-235). [0030]. 12814

Cockerell, Wilmatte Porter. A trip to the Truchas peaks, New Mexico. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (887-891). [8000 gi]. 12815

Cocks, R. S. *Equisetum robustum*—A. Br. 1844. [= *E. praclatum* Raf.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (16-17). [6700]. 12816

v. Clute, Willard N[elson].

Cogniaux, Alfredus. Orchidaceae, II. exposuit Alfredus Cogniaux professor historiae naturalis in schola normali urbis Verviers Belgii Consulibus vicarius Brasiliensis Fasc VII. Flora brasiliensis . . . ed. C. F. P. de Martius et A. G. Eichler, iisque defunctis successor I Urban. Tom. iii. pars V. Leipzig (Oldenburg), 1902, (col. 381-664, pl. 82-119), fol. 52 M. [6000]. 12817

Cohn, Erich. Weitere Untersuchungen über die Klein'sche tierpathogene Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, **33**, Originale, 1903, (688-696, mit 2 Taf.). [7700]. 12818

Cohn, Ludwig. Untersuchungen über das Plankton des Löwentin und einiger anderer Seen Masarens. Zs. Fischerei, Berlin, **10**, 1903, (201-331, mit Taf.). [9000 de]. 12819

Coker, W. C. Leaf variation in *Liriodendron tulipifera*. (Selected notes.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (135-136). [1150 4500 5400]. 12820

On the occurrence of two egg cells in the archegonium of *Mnium*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (136-137). [1800 2260 7000]. 12821

The nucleus of the spore cavity in prothallia of *Marsilia*. (Selected notes.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (137-138). [2740 6700]. 12822

On the gametophytes and embryo of *Taxodium* [with bibliography.] Diss. Johns Hopkins Univ., 1901. [Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins University, No. 1.] Reprinted from Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (1-27, with 11 pl., 114-140, with 11 pl.). 25 cm. [2300 2380 2640 3500 6500]. 12823

Liverworts. (Selected Notes, 2.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (225-230). [7000]. 12824

The woody plants of Chapel Hill, N.C. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, (42-49). [8000 gh]. 12825

Col, A. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (252-288, 289-318). [2520 2040 5400]. 12826

Sur l'interprétation de la disposition des faisceaux dans le pétiole et les nervures foliaires des Dicotylédones. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (516-518). [2060 5400]. 12827

Coleman, George A. Coccidae of the Coniferae, with the descriptions of ten new species from California. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (61-85, with pl.). [6500]. 12828

Colgan, Nathaniel. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (78-81). [1150 6000]. 12829

Colgan, Nathaniel. Some recent records for the flora of County Dublin. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (186-191). [8000 *de*]. 12830

——— *Hieracium sciaphilum* in Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (247). [5400 8000 *de*]. 12831

Collin, Engène v. Greenish, H. G.

Collins, F[rank] S[bibley]. The U-
vaceae of North America [with biblio-
graphy]. Rhodora, Boston, Mass., **5**,
1903, (1-31, with pl.). [7400 8000 *g*].
12832

——— The Ulothrichaceae and
Chaetophoraceae of the United States.
[Review of paper by Hazen.] Rhodora,
Boston, Mass., **5**, 1903, (72-73). [7700
8000 *gf*]. 12833

——— Lorin Low Dame. Rho-
dora, Boston, Mass., **5**, 1903, (121-123,
with port.). [0010]. 12834

——— Notes on Algae. [V. and
VI.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903,
(204-212, 231-234). [7400]. 12835

——— Isaac Holden. Rhodora,
Boston, Mass., **5**, 1903, (219-220).
[0010]. 12836

Collins, G. N. Dimorphism in the
shoots of the ginkgo. Plant World,
Washington, D.C., **6**, 1903, (9-11, with
pl.). [1050 6500]. 12837

——— v. Cook, O[rator] F[uller].

Collins, J. Franklin. Some notes on
mosses, with extensions of range.
Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (199-
201). [7000 8000 *gg*]. 12838

——— *Woodsia glabella* in
Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5**,
1903, (286). [6700 8000 *gg*]. 12839

——— *Corallorhiza innata* and
Taraxacum erythrospermum in Rhode
Island. Rhodora, Boston, Mass., **5**,
1903, (291-292). [5400 6000 8000 *gg*].
12840

Collins, Ulysses S[chuyler]. Her-
barium and plant description—complete
Astoria, Ill. (Astoria Student
Press), 1903, (25 fold. forms). 23.5 ×
32 cm. [0030 0060]. 12841

Colozza, Antonio. Sulle Bruniaceae
degli Erbari fiorentini. Nota preven-
tiva. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze,
(N. S.), **10**, 1903, (396-397). [5400].
12842

Comère, Joseph. De l'action des
eaux salées sur la végétation de quelques
Algues d'eau douce. Nuova Notarisia,
Padova, **14**, 1903, (18-21). [3200]
12843

Compter, G. Cycadeenfrüchte aus
der Lettenkohle von Apolda. Zs.
Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (169-
173, mit 1 Taf.). [6500+ 1550+].
12844

Conradi, H. Ueber lösliche, durch
aseptische Autolyse erhaltene Giftstoffe
von Ruhr- und Typhusbazillen. D. med.
Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (26-28).
[7700 3120]. 12845

——— **Drigalski**, W[ilhelm] v. u.
Jürgens, G[eorg]. Ueber eine unter
dem Bilde des Typhus verlaufende,
durch einen besondern Erreger be-
dingte Epidemie. Zs. Hyg., Leipzig,
42, 1903, (141-174). [7700]. 12846

Conte, A. v. Vaney, C.

Conwentz, [H]. Bemerkenswerthe
urwüchsige Bäume und Bestände im
Kreise Graudenz. Danzig, Schr. natf.
Ges., (N.F.), **10**, H. 4, 1902, (45-49).
[8000 *de*]. 12847

Cook, Melville Thurston. The de-
velopment of the embro-sac and embryo
of *Claytonia virginica*. Ohio Nat.,
Columbus, **3**, 1903, (349-353); [reprint]
Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ.,
No. **10**. 23.3 cm. [2380 5400].
12848

——— The development of the
embryo-sac and embryo of *Agrostemma*
Githago. Ohio Nat., Columbus, Ohio,
3, 1903, (365-369); [reprint] Columbus,
Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **11**.
23.2 cm. [2380 5400]. 12849

——— Galls and insects produ-
cing them. Parts 3, 4 and 5. Ohio
Nat., Columbus, **3**, 1903, (419-436);
[reprint] Columbus, Ohio, Univ. Bull.
State Univ., (Ser. 7), No. **20**. 23.2 cm.
[4300]. 12850

Cook, O[rator] F[uller]. Stages of
vital motion. Pop. Sci. Mon., New
York, N.Y., **63**, 1903, (14-24). [3000
4400]. 12851

——— Evolution, cytology and
Mendel's laws. Pop. Sci. Mon., New
York, N.Y., **63**, 1903, (219-228). [4400].
12852

Cook, O[rator] F[uller]. Types of pre-Linnæan genera. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (350-352). [0070]. 12853

Four new species of the Central American rubber tree [*Castilloa*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (436-438). [5400 8000 hb]. 12854

and **Collins, G. N.** Economic plants of Porto Rico. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (i-vi + 57-269, with pl.). Separate. 23 cm. [0060 5000 8000 hc]. 12855

Cooke, M[ordecai] C[ubitt]. Warty potato disease [due to *Oedomyces leproides*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (187, fig. 81). [4050 5400 7700]. 12856

New cucumber disease [attributed to *Cladosporium scabiei*, Cooke]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (100, 172). [4050 5400 7700]. 12857

A grand edible fungus [*Amanita strobiliformis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (276). [7700]. 12858

Orchard and garden pests [*Hydnum Schiedermayeri*, and *Ovularia Clematidis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (299, fig. 125). [4050 7700]. 12859

Cooke, Theodore v. Groom, P.

Copeland, D. P. Rapports sur la culture des *Ficus elastica* en Assam. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (84-88). [0060 5400 3000]. 12860

Copeland, Edwin Bingham. Chemical stimulation and the evolution of carbon dioxide. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **44**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (81-98, 160-183). [3120 3160]. 12861

Positive geotropism in the petiole of the cotyledon. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (62-64, with 1 fig.). [2300 3160]. 12862

Cornet, G[eorg] und Meyer, Arthur. Tuberkulose. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (78-177). [7700]. 12863

Cornet, L. Die Vegetationsruhe unserer Holzgewächse. Eine pflanzen-

biologische Skizze. Natur u. Offenb., Munster, **49**, 1903, (1-10). [3200]. 12864

Correns, C[arl]. Ueber Bastardierungsversuche mit *Mirabilis-Sippen*. Erste Mittheilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (594-608). [3550 5400]. 12865

Weitere Beiträge zur Kenntnis der dominierenden Merkmale und der Mosaikbildung der Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (195-201). [3550 4410]. 12866

Die Merkmalspaare beim Studium der Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (202-210). [3550 4500]. 12867

Neue Untersuchungen auf dem Gebiet der Bastardierungslehre. (Herbst 1901 bis Herbst 1902.) Sammelreferat. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (113-126). [3550 4410]. 12868

Correvoyn, Henry. The *Phyteumas*. Garden, London, **63**, 1903, (39-41, 57; 9 figs.). [5400]. 12869

The *Androsaces*. Garden, London, **63**, 1903, (332-334, 351-352, 370-371, 391-392; 14 figs.). [5400]. 12870

Córtesi, Fabrizio. La *Serapias ocellata* Gay nella flora romana. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (105). [8000 dh]. 12871

Corti, Alfredo. I Cecidomidi del Pavese. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **42**, 1903, (88-96). [4300]. 12872

Costantin, J. et Callaud. Sur la "Mancha", maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33-37, 65-69, 97-101). [0060 4050 7700 3255]. 12873

Coste, François et Davin, Vincent. Plantes rares, intéressantes ou nouvelles pour la flore de Provence. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902**, (126-128). [5400 6000 df]. 12874

Coulter, John M[erle]. The phylogeny of angiosperms. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([191]-196). [4700 5400 6000]. 12875

and **Chamberlain, Charles J.** Embryogeny of *Zamia*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **45**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (184-194, with 3 pl.). [2380 2740 6500]. 12876

Coulter, John M[erle] and **Chamberlain**, Charles J. Morphology of Spermatophytes. [Part I. Gymnosperms., with bibliography.] New York (Appleton), 1901, (X + 188, with text fig.). 23 cm. [0030 6500]. 12877

——— v. Sargent, E.

Counciler, C[onstantin]. Aschenanallysen von dreijährigen gedüngten Fichten. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (385-400). [3120 3060 6500]. 12878

Coupin, Henri. Plantes parasites singulières. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (279-282). [3225]. 12879

——— Sur la nutrition du *Stigmatocystis nigra*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (392-394). [3060 7700]. 12880

——— v. Daguilleon, Aug.

——— v. Molliard.

Couput. L'olivier. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (11-16, 42-47, 74-80, 106-114, 196-202, 230-235, 262-264, 292-294, 328-330, 362-364). [0060 5400 8000 f 4050 4100]. 12881

Coville, Frederick V. Small's Flora of the south-eastern United States. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (627-628). [0030 0070 8000 gh]. 12882

——— and **MacDougal**, Daniel Trembly. Desert botanical laboratory of the Carnegie institution. [With bibliography.] [Carnegie institution of Washington. Publication No. 6.] Washington, D.C., 1903, (vi + 58, with pl.). 25.5 cm. [8000 gi]. 12883

Cowell, J. F. Two new Carludovicas from the Island of St. Kitts, West Indies. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (103-104). [6000 8000 hc]. 12884

Cowle, K. Notes of a Visit to Mount Roland, Tasmania. [60 species.] Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (70-72). [5000 8000 ii]. 12885

Cowles, Henry C. The influence of underlying rocks on the character of the vegetation. Winona, Minn., Bull. Amer. Bur. Geog., **2**, 1901, (163-176, with text fig.). [3200]. 12886

Crawford, Joseph. Some interesting plants formerly abundant near German-

town, Pa., Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (286-287). [8000 gg]. 12887

Crawley, J. T. and **Duncan**, R. A. On the fixation of ammonia and potash by Hawaiian soils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (47-50). [3120]. 12888

Crawshaw, De B. Reversion in Odontoglossums. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (99). [4410 6000]. 12889

Crevecoeur, F. F. List of fossil plants collected in the vicinity of Onaga, Kan. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (124-128). [8000 gi]. 12890

Crone, v. d. Ergebnisse von Untersuchungen über die Wirkung der Phosphorsäure auf die höhere Pflanze. Bonn. SitzBer. Ges. Natk., **1902**, 1903, naturw. Sektion, (167-173). [3060 3120]. 12891

Crossland, C[harles]. *Lycoperdon flavosum*, Old.—*Humaria Roumequeri*, (Karst.) Sacc., var. *carosissima*, Phil., in Crimsworth Dean, Wadsworth. Naturalist, London, **1903**, (50). [7700 8000 de]. 12892

——— *Geaster lageniformis*, Vitt. —*Lachnea fimbriata*, Qué. [in Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (110). [7700 8000 de]. 12893

——— Fungi of Masham and Swinton [in Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (177-181, 200). [7700 8000 de]. 12894

——— Fungus foray at Helmsley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (425-436, plate). [7700 8000 de]. 12895

Crossland, Cyril. Note on the dispersal of mangrove seedlings [*Rhizophora*]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (267-270, fig. 16). [3700 5400]. 12896

Crugnola, G., **Engler**, A. and **Drude**, O. Die Vegetation der Erde [Recensione]. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (104-125). [8000]. 12897

Cserháti, A. Obstbaumdüngungsversuche. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (9-11, 30-32, 53-64). [3060]. 12898

Cuboni, Giuseppe. Le leggi dell'ibridismo secondo i recenti studi. Roma, Boll. quindic. Soc. Agric. ital., **1903**, (14). [3550]. 12899

- Cudworth**, W. Carboniferous vegetation at Bradford. [*Stigmaria*.] Naturalist, London, **1903**, (266-267, fig.). [6700 † 8000 *de* †]. 12900
- Cugini**, Gino. Moltiplicazione delle piante; disp. 3. Nuova Enciclopedia Agraria Italiana, disp. 80, Torino, (Unione tip. Editrice), 1903, (97-144). 28 cm. [3600]. 12901
- Curtis**, Marcottage. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (340-343). [0060 3000]. 12902
- Curtis**, Carlton C. Observations on etiolation. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (70-73). [3200]. 12903
- Curtis**, Geo. H. Diatomaceae of Gage's pond, Topeka, and of Silver lake. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **22**, 1901, ([263]-267). [7400]. 12904
- Cushman**, Joseph A. Studies of localised stages in some plants of the Botanic gardens of Harvard University. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (243-259). [2060 4500]. 12905
- Desmids from Bronx Park, New York. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (513-514). [7400 8000 *gg*]. 12906
- List of Desmids found in Carver's Pond, Bridgewater, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (79-81). [7400 8000 *gg*]. 12907
- Notes on New England Desmids. [I and II.] [With bibliography.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (221-225, 252-255). [7400 8000 *gg*]. 12908
- Cusig**. Inwieweit empfiehlt es sich, das in neuerer Zeit sehr gerühmte Fehmelschlagverfahren zur Erziehung gemischter Bestände im Vereinsgebiete zur Anwendung zu bringen? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (89-121). [3160]. 12909
- Bericht über die 60. Generalversammlung des schlesischen Forstvereins in Löwenberg. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (300-307). [0020]. 12910
- Cypers**, V. v[on]. Beiträge zur Kryptogamenflora des Riesengebirges und seiner Vorlagen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (530-539). [7000 8000 *de dk*]. 12911
- Czapek**, F[riedrich]. Antifermente im Pflanzenorganismus. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (229-242). [3100]. 12912
- Stoffwechselprozesse bei hydrotropischer und bei phototropischer Reizung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (243-246). [3180 3100 3120]. 12913
- Neuere Auffassungen und Methoden bezüglich der Reizbewegungen der Pflanzen. Dtsch. Arbeit, Prag, **1**, 1901-1902, (915-923). [3120 3180]. 12914
- Ueber einige bemerkenswerte Fortschritte auf dem Gebiete der Pflanzen-Biochemie im Jahre 1901. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **1**, Abt. 1, 1902, (747-758). [3120]. 12915
- Der Stickstoff im Stoffwechsel der Pflanze. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **2**, Abt. 1, 1903, (639-672). [3060]. 12916
- Czerný**, F. v. Stoklasa, Julius.
- Dacqué**, Edgar. Der Descendenzgedanke und seine Geschichte vom Altertum bis zur Neuzeit. München (E. Reinhardt), 1903, (III + 120). 26 cm. 2 M. [4400]. 12917
- Dafert**, F. W. Einige Bemerkungen über den Zweck und die Durchführung von Felddüngerversuchen. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (149-159). [3060]. 12918
- Daguillon**, Aug. et Coupin, H. Sur les nectaires extrafloraux des *Hevea*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (767-769). [2060 2520]. 12919
- Dahlstedt**, H. The *Hieracia* from the Færøes. Botany of the Færøes. II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (625-659, with 2 pls.). [5400 8000 *da*]. 12920
- Dale**, E[lizabeth]. Observations on Gymnoascaceae. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (571-596, pl. 27, 28). [2340 7700]. 12921
- Dalla Torre**, [Karl Wilhelm] v[on]. Zwei seltene Flechtenwerke. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (397-399). [0010 7600]. 12922
- v. Schube, Theodor.
- Dallimore**, W[illiam]. *Arundinaria Simoni* in flower. Garden, London, **63**, 1903, (303 fig.). [6000]. 12923

- Dammer**, U[do]. *Normanbya* F. v. Mueller. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (91-96). [6000]. 12924
- Das Sammeln von Palmen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (59-61). [6000 0060]. 12925
- *Trithrinax campestris* Drude et Grisebach. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (95-96). [6000 3200]. 12926
- Zur Seidenbaufrage. Tropenpflanzer. Berlin, **7**, 1903, (72-79). [5400]. 12927
- Dams**, Erich. Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft Januar, Februar, März, April, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, November. Monatsschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (28-31, 44-47, 60-63, 77-79, 94-95, 107-111, 124-127, 143-144, 158-159, 173-175, 190-192). [0020]. 12928
- Eine Lebensbedingung der Kakteen? Monatsschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (41-44). [5400 3220 3060]. 12929
- Zwei abnorme Fruchtkörper. Monatsschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (92-93). [1800]. 12930
- 10. Jahreshauptbericht der deutschen Kakteen-Gesellschaft, erstattet bei der Jahres-Hauptversammlung zu Karlsruhe am 14. Juni 1903. Monatsschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (97-102). [0020]. 12931
- Dandeno**, J. B. Phototropism under light-rays of different wave-lengths. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (604-606). [3180 3200]. 12932
- Daněk**, Johann Jos. Studien über die Permschichten Böhmens. I, II, III. Umgebung von Böhmischem Brod, Wlaschim und Lomnitz. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, **11**, Nr. 6, 1901, (48). [8000 dk]. 12933
- Dangeard**, P. A. Observations sur la théorie du cloisonnement. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (163-165). [2640]. 12934
- Un nouveau genre de Chytridiacées: *Rhabdium acutum*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (473-474); Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (61-64, mit 1 Taf.). [7700 4050 7400 3225]. 12935
- Dangeard**, P. A. Sur le nouveau genre *Protascus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (627-628). [7700]. 12936
- La sexualité dans le genre *Monascus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1281-1283). [2340]. 12937
- Sur le *Pyronema confluens*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1335-1336). [2340]. 12938
- Sur le genre *Ascodesmis*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (528-529). [2320 2340 7700]. 12939
- Danger**, L. Wuchsabnormitäten an Buchenstämmen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (88). [1800 5400]. 12940
- Daniel**, Lucien. Sur la structure comparée du bourrelet dans les plantes greffées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (323-325). [3010 2040]. 12941
- Peut-on modifier les habitudes des plantes par la greffe? Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1157-1159). [4600 4500]. 12942
- Sur une greffe en écusson de lilas. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (143-145). [4200 3010]. 12943
- Un nouvel hybride de greffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (765-767). [3000 4200 4500 2000]. 12944
- Daniels**, Francis. The Kent county, Mich., upland plant societies. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (215-217). [3200 8000 gg]. 12945
- [**Danilovskij**, P. A.] Даниловский, П. А. Неизвестное заболывание *Ficus bengalensis* комнатной культуры и его излечение. [Eine unbekannte Krankheit des *Ficus bengalensis* und ihre Heilung.] Věst. Obsč. sadov., St. Peterburg, **1903**, (145-147). [4150 4350]. 12946
- Новый сортъ подсолнечника. [Eine neue Sorte der Sonnenblume.] Věst. Obsč. sadov., St. Peterburg, **1903**, (432-433). [4500]. 12947
- Danysz**, J. et Wize, K. Les entomophytes du charançon des betteraves à sucre. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (421-446). [0060 4050 7700]. 12948
- Darwin**, Charles R[obert]. More letters of Charles Darwin; a record of his work in a series of hitherto unpublished letters, ed. by Francis Darwin

- . . . and A. C. Seward . . . New York (D. Appleton & Co.), 1903, (2 v. front., port.). [0030]. 22 cm. 12949
- Darwin, Francis.** The Statolith theory of geotropism. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (362-373). [3180]. 12950
- Experimental morphology [a review of Klebs's "Willkürliche Entwicklungsänderungen"]. Nature, London, **68**, 1903, (265-266). [1000]. 12951
- Plant physiology [a review of G. J. Peirce's "A Textbook of plant physiology"]. Nature, London, **68**, 1903, (493). [3000]. 12952
- Note on Geotropism of Grass-haulms. New Phytol., London, **2**, 1903, (134, fig. 1). [3180 6000]. 12953
- and **Pertz, Dorothea F. M.** On the artificial production of rhythm in plants, with a note on the position of maximum heliotropic stimulation. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (93-106, 4 text-figures). [2020 3180]. 12954
- Dassonville v. Dufour.** 12955
- Dauthenay, H.** De la mise en végétation des bégonias tubéreux. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (182-184). [5400]. 12955
- Daveau, J.** Naturalisation de l'*Euryale ferox* au jardin des plantes de Montpellier. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., (sér. 2, **34**), **42**, 1902, (95-98). [5400]. 12956
- A travers l'Espagne et le Portugal (suite). Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., (sér. 2, **34**), **42**, 1902, (102-125). [8000 dg]. 12957
- Nécrologie. Godefroy Lebeuf. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., **43**, 1903, (110-112). [0010]. 12958
- Lettre [au sujet d'un *Statice*]. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, (298-299). [5400 8000 df]. 12959
- Davidoff, B.** Beiträge zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492-495). [5400 8000 dl]. 12960
- Davidsohn, Carl.** Bakterienbefunde bei Leberabscessen. Arch. path. Anat., Berlin, **171**, 1903, (523-547). [7700]. 12961
- Davidson, A.** *Scrophularia glabrata*, sp. nov. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([25]-26, with text fig.). [5400]. 12962
- Davies, J[ohn] H[enry].** . . . *Atriplex portulacoides* [in Co. Down]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (270). [5400 8000 de]. 12963
- Some plants near Banbridge, Co. Down. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (271). [8000 de]. 12964
- *Luzula albida* var. *rubella* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (272). [6000 8000 de]. 12965
- Davin, V[incent].** L'Arachide et sa culture. Rev. hortic. Bouches du Rhône, Marseille, **47**, 1901, (175-177). [0060 5400]. 12966
- Excursion horticole et botanique sur le littoral méditerranéen. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (118-125). [0060 5400 6000]. 12967
- L'*Echinacea purpurea* Moench dans la décoration des jardins. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (177-178). [0060]. 12968
- Sur les protubérances (exostoses) du cypres chauve. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (187-188). [1200 6500]. 12969
- v. Coste, François. 12970
- Davis, Bradley Moore.** The origin of the sporophyte. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (411-429). [2320 3240 3600]. 12970
- The origin of the archegonium. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (477-492, figs. 21, 22). [2340 4400]. 12971
- Oogenesis in *Saprolegnia*. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **46**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (233-249, with 2 pl.); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([225]-257, with 1 pl.). [2380 2640 7700]. 12972
- *Tilletia* in the capsule of bryophytes. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (306-307). [4050 7000 7700]. 12973
- The evolution of sex in plants. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (300-309). [3240 4700]. 12974
- Davis, J. J.** Third supplementary list of parasitic Fungi of Wisconsin. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (83-106). [7700 8000 gg]. 12975

Davy, Joseph Burt. Notes on the vegetation of the Transvaal. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (696-699). [8000 fg]. 12976

——— The poppyworts. Country Life in America, New York, N.Y., **1**, 1902, (138-139, with text fig.). [5400 8000 b]. 12977

Dean, Arthur L. Experimental studies in inulase [of *Helianthus*, *Aspergillus* and *Penicillium*]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (24-35). [2780 5400 7700]. 12978

Dean, George. A disease of the rat caused by an acid-fast bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (222-224). [7700]. 12979

Deane, Walter. *Gaylussacia dumosa* and *frondosa* in New Hampshire: A correction [to author's Notes on the Ericaceae of New England]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (276-277). [5400 8000 gg]. 12980

Debat, L. Coup d'œil sur la flore bryologique exotique. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (61-64). [7000 8000]. 12981

Debois, J. v. Vandeveld, A. J. J.

[**Deckenbach, K. N.**] Декенбахъ, К. *Coenomyces consueus* n. g. n. sp.; къ вопросу о филогенезѣ грибовъ. [*Coenomyces consueus* n. g. n. sp. Ein Beitrag zur Phylogenie der Pilze.] St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902-1902, (1-32); deutsch. Res. (33-42, mit 2 Taf.); Flora, Marburg, **92**, 1903, (253-283, mit 2 Taf.). [7700 3225 7400 4700]. 12982

——— О присутствіи легко окисляющихся веществъ въ хроматофорахъ бурныхъ и багряныхъ водорослей. [Ueber einige das Phycoerythrin begleitende Farbstoffe und das Vorkommen leicht oxydirbarer Substanzen in den Chromatophoren der Rhodo- und Phaeophyceen.] St. Petersburg, Scripta bot., **20**, 1902-1903, (119-124); deutsch. Res. (125-130). [2780 3060 3120]. 12983

——— Къ флорѣ Балаклавской бухты. [Note sur deux algues nouvelles pour la baie de Balaklava.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1, 1902, (337-338); trad. franç. (347-348). [7400 8000 dn]. 12984

Defalle, W. Recherches sur le rôle de l'enveloppe des microbes dans l'agglutination. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (595-613). [7700]. 12985

——— Recherches sur les anticorps des spores. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (756-774). [7700 3600 2320]. 12986

Dehérain, P. P. La culture du blé en France. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (763-775). [0060 6000]. 12987

[**Dejnega, V. A.**] Дейнега, В. Матеріалы по исторіи развитія листа и заложенію въ немъ сосудистыхъ пучковъ. [Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Blattes und zur Anlage seiner Gefässbündel.] Moskva, Zap. Univ., **18**, 1903, (1-100). [2060 2580]. 12988

Delacour. Sur une localité nouvelle de *l'Isopyrum thalictroides* dans la Seine-et-Marne. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (331-335). [5400 8000 df]. 12989

Delacroix, G. Sur quelques processus de gommification. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (278-279). [4000 2450]. 12990

——— Sur une maladie bactérienne du tabac, le "chancre" ou anthracnose. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (454-456). [4050 7700 0060]. 12991

——— Sur la jaunisse de la betterave, maladie bactérienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (871-872). [4050 4350 7700]. 12992

——— De la filiosité de la pomme de terre. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1006-1007). [4150 4650 0060]. 12993

——— Nouvelle maladie bactérienne de la pomme de terre. Mouit. horticult., Paris, **27**, 1903, (46-48); Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (21-23). [4050 7700]. 12994

Delannoy, L. Les arbres nains japonais. Lille, J. soc. horticult., **23**, 1903, (46-51, av. 5 fig.). [3160]. 12995

Delaunay, P. La géologie du département de la Mayenne, dans ses rapports avec la géographie botanique. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (301-304). [8000 df]. 12996

Delbrück, [Max]. Die Braugersten müssen auf Stickstoff untersucht werden. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (659-661); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (325-326). [3120 6000]. 12997

— Einige Grundsätze der Hefenvermehrung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (25); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (31-32). [7700 3600 3100]. 12998

— Die Bedeutung der Enzyme im Hefenleben. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (65-68); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (226, 240-241, 253-254). [3100 7700]. 12999

Delden, A. van. Beitrag zur Kenntnis der Sulfatreduktion durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (81-94, 113-119, mit 1 Taf.). [7700 3120]. 13000

— v. Beijerinck, M[artinus] W[illem].

Delezenne, C. et Mouton, H. Sur la présence d'une kinase dans quelques champignons Basidiomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1903, (167-169); Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (27-29). [7700 3100]. 13001

— Sur la présence d'une érepsine dans les champignons Basidiomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (633-635); Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (325-327). [7700 3120]. 13002

Demcker, Robert. Dendrologisches aus Nord-Amerika. Mit Nachschrift von Fritz Graf von Schwerin. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (101-107). [8000 gf 5400]. 13003

[Dementjev, A.] Деметьевъ, А. Желтуха растений, ея причины и мѣры борьбы съ нею. [Die Chlorose der Pflanzen und ihre Bekämpfung.] Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (714-733); deutsch. Res. (733-735). [4010 4100 4350]. 13004

— Новый способъ питания растений и борьбы съ ихъ вредителями. [Eine neue Methode der Ernährung der Pflanzen und der Bekämpfung ihrer Krankheiten.] Kavkazsk. Sel'sk. Choz., Tiflis, **1903**, (1436-1438, 1452-1454, 1468-1470). [3060 4350]. 13005

— Neue Pflanzenparasiten, welche die Chlorose der Weinrebe verursachen. Zs. Pflanzenkrankh., Stutt-

gart, **13**, 1903, (65-82). [4100 4010 5400]. 13006

Demilly. *L'Acocanthera venenata* Don. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (154-156). [5400 0060]. 13007

Denke, Paul. Sporenentwicklung bei *Selaginella*. Diss. Bonn. Jena (G. Fischer) 1902, (18, mit 2 Taf.). 23 cm. [2320 6700]. 13008

Derganc, Leo. Ueber geographische Verbreitung der *Zahlbrucknera paradoxa* Rchb. pat. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (5-7). [5400 8000]. 13009

— Geographische Verbreitung der *Campanula Zoysii* Wulf. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (26-27). [5400 8000]. 13010

— Geographische Verbreitung der *Gentiana Froelichii* Jan. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (67). [5400 8000]. 13011

— Ueber geographische Verbreitung des *Heliosperma glutinosum* (Zois) Rchb. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (123-125). [5400 8000]. 13012

— und **Kocbek, Franz.** Geographische Verbreitung der *Saxifraga sedoides* L. var. *Hohenwartii* (Vest.) Engl. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (161-162). [8000 5400]. 13013

Derrick, G. T. Report of the Botanical Section. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1902**, (1903), (118-121). [0020 8000 df]. 13014

Destenave. Le lac Tchad. 2^e partie: les habitants, la faune, la flore. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (717-727, av. fig.). [8000 fd]. 13015

Detrez, Oscar. L'exposition de roses des 28 et 29 Juin. Bulletin mensuel de la Société royale hort. et agric. de l'arrondissement de Huy, **1903**, (59-60). [5400]. 13016

Detrez, Paul. Une belle rose blanche Frau Karl Druschki. Mon. Hort. belge, Bruxelles, **1903**, (86-87). [5400]. 13017

Devaux, H. Sur la pectose des parois cellulaires et la nature de la lamelle moyenne. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc. verb., LXIV-LXX). [2850]. 13018

Devaux, H. La lignification des parois cellulaires dans les tissus blessés. Bordeaux, Actes soc. lin., **58**, 1903, (Proc. verb., XCVIII-XCIX). [4250]. 13019

Deventer, W. Van. Insecteneieren, welke veel op het suikerriet gevonden worden. [Oeufs d'insectes fréquents sur la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (437-446, av. 2 pl.). [6000]. 13020

———— v. Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenaad].

Dieckhoff, H. Beiträge zu einer Moosflora von Geestemünde. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901/02**, 1903, (3-16). [8000 de 7000]. 13021

Diedicke, H. Die Aecidien der *Puccinia Stipae* (Op.) Hora. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (340-343). [7700 4050]. 13022

———— Ueber den Zusammenhang zwischen *Pleospora*- und *Helminthosporium*-Arten. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (52-59). [7700 4050]. 13023

———— Sphaerioideen aus Thüringen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (165-167). [7700 8000 de]. 13024

———— Neue parasitische Pilze aus der Umgebung von Erfurt. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (455-457). [8000 de 7700 4050]. 13025

Diels, [Ludwig]. Ueber die pflanzengeographische Gliederung von West-Australien. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (5-10). [8000 ih 3200]. 13026

———— Zwei Nutzhölzer Westaustraliens. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (103-111). [8000 ih 5400]. 13027

———— Beschreibung der auf der Forschungsreise durch Asien gesammelten Pflanzen. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (3-24, mit 4 Taf.). [8000 eb 5400]. 13028

———— v. Engler, Adolf.

Dienemann, F. C. Ein kleiner Rosen-Schädling. Rosenztg., Frankfurt a. M., **18**, 1903, (83-84). [4100]. 13029

Diesselhorst, G. v. Brieger, Ludwig.

Dietel, P[aul]. Ueber die auf Leguminosen lebenden Rostpilze und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattungen der Pucciniaceen. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (3-14). [7700 4050 5400 3225 4700]. 13030

———— Bemerkungen über die Uredineen-Gattung *Zaghouania* Pat. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (256-257). [7700]. 13031

———— Ueber die Teleutosporenform von *Uredolaeviuscula* D. et H. und über *Melampsora Fagi* D. et Neg. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (415-417). [7700 4050]. 13032

———— Eine neue *Puccinia* auf *Senecio*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (535). [7700 4050 5400 8000 ii]. 13033

———— Uredineen und Ustilagineen [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungsh. 2, (277-280). [7700 8000 de]. 13034

———— Ueber die *Uromyces*-Arten auf Lupinen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (95-99). [7700 4050 5400]. 13035

———— Bemerkungen über einige nordamerikanische Uredineen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (179-181). [7700 8000 g]. 13036

———— Ueber den Generationswechsel der Rostpilze. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (205-216). [7700 3700 4050]. 13037

Dieudonné, A[dolf]. Pest. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (475-542). [7700]. 13038

Digby, Miss Lettice v. Farmer, J. B.

Di Gregorio, Marchese Antonio. On some names (chiefly Linnean) of animals and plants erroneously paired in synonymy. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (263-264). [0070]. 13039

Dilg, Carl. Untersuchungen über die verschiedenen Sedimentierverfahren zum Nachweise von Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (387-399). [7700]. 13040

———— Kritische Studien zur Beurteilung der Sedimentier-Verfahren beim Nachweise von Tuberkel-Bazillen

- in organisierten Sedimenten, neben Epithelien, Eiterzellen etc. durch Centrifugieren oder einfaches Sedimentieren. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (141-155). [7700]. 13041
- Dimon**, Abigail C. Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. [Reprint from Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (209-219).] Bryn Mawr, Pa., Coll. Monogr., (Repr. Ser.), **1**, 1901, (209-219, with fig. in text). [3240 3060 3160]. 13042
- [Dingilstedt, N.]** Дингильштедтъ, Н. Изслѣдованіе нѣкоторыхъ сортовъ Камскаго льна. [Untersuchung einiger Sorten des kamischen Flachs.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **35**, 1903, (518-524). [3120]. 13043
- Dinklage**, K. Ueber den Gehalt des Malzes an löslichem und koagulierbarem Stickstoff. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (585-587). [3100 3120]. 13044
- [Dinnik, N. Ja.]** Динникъ, Н. Ущелье Кодора. [Die Kluft von Kodora (Kaukasus).] Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **16**, 1903, N 3, (36-69). [8000 db]. 13045
- Dinse**. Beitrag über Erscheinen und Verbreitung der Schüttelkrankheit. D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (581-582). [4050 4150 6500]. 13046
- Dinter**, K. Deutsch - südwestafrikanische „Veldtkost“. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (472-480). [8000 fg]. 13047
- Dismier**, G. Le *Lejeunea Rossettiana* Mass. dans le Dauphiné. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (289-290). [7000 8000 df]. 13048
- Observations sur l'inflorescence du *Bryum pallescens* Schl. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (191-193). [7000]. 13049
- Dixon**, Henry H[orace]. The cohesion theory of the ascent of sap. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N.S.) **10**, 1903, (48-61). [3040]. 13050
- A transpiration model. Dublin, Sci. Proc. R. Soc. (N.S.) **10**, 1903, (114-121, fig.). [3040]. 13051
- Observations on the temperature of the subterranean organs of plants. Dublin, Trans. R. Irish Acad., **32**, Sect. B., 1903, (145-170). [1200 3140]. 13052
- Dixon**, Henry H[orace]. Radium and plants. Nature, London, **69**, 1903, (5). [3180]. 13053
- and **Wigham**, J. T. Action of radium on bacteria. Nature, London, **69**, 1903, (81). [3180 7700]. 13054
- Dixon**, H[ugh] N[eville]. *Ricciocarpus natans* [in Essex and Cambridgeshire]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167). [7000 8000 de]. 13055
- [Dmitriev, A. M.]** Дмитриевъ, А. Паразитные грибы Ярославской губернии. [Die parasitischen Pilze des Gouvern. Jaroslav.] Jaroslavl', Mem. Soc. nat., **1**, 1902, (49-76). [8000 db 7700 4050]. 13056
- Dod**, C[harles] Wolley. The orthography of specific names in botany. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (102-103). [0070]. 13057
- Dörfler**, I[gnaz]. *Centaurea Halácsyi* n. sp. Eine neue *Centaurea*-Art der griechischen Flora. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (204). [5400]. 13058
- *Halacsya*, eine interessante Phanerogamen-Gattung der Flora Bosniens. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (46-47). [5400 8000 dk]. 13059
- Dörr**, K. Ueber die Verwendung von Terpentiu beim Fange des *Hylobius abietis* L. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (176-178). [4350 4100]. 13060
- Doerr**, Robert. Beitrag zum Studium des Dysenteriebacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (385-398, mit 1 Taf.). [7700]. 13061
- Dombrowsky**. Zur Biologie der Ruhrbacillen. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (243-261). [7700]. 13062
- Domin**, Karel. Brdy. Studie fytogeografická. [Das Brdy-Gebirge. Eine phytogeographische Studie.] Prag, Knih. česk. spol. zeměv., **1903** (84, 1 Karte). [8000 dk]. 13063
- Kritische Bemerkungen zur Kenntnis der böhmischen *Koeleria*-Arten. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (21-25, 41-45, 77-81). [6000 8000 dk]. 13064
- Donard et Labbé**. Les matières albuminoïdes du grain de maïs. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (264-266). 13065

Donéa, Emile. Primevère [*Primula obconica erecta*] frangée à grande fleur carmin. Mon. jard., Liège, **1902**, (35-37). [5400]. 13066

Dongen, J. van. Bidji Pakoe Hadji. *Cycas circinalis* L. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (309-313). [3120 6500]. 13067

Dop, Paul. Sur l'ovule et la fécondation des Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (250-252). [5400 3500 2260]. 13068

Recherches sur la structure et le développement de la fleur des Asclépiadées. Thèse fac. sci. Paris. Toulouse (Edouard Privat), 1903, (119, av. fig.). 25 cm. [2200 5400]. 13069

Dorph-Petersen, K. Aarsberetning fra Dansk Frøkontrol for 1902-1903. [Annual Report from the Danish Seed-Control for the Year 1902-1903.] Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, Kjöbenhavn, **11**, 1903, (1-48). [3750]. 13070

Douce, C. Plantation de bégonias bulbeux. Ami cultivat., Liège, **1902**, (115-116). [5400]. 13071

Pavots d'ornement; famille des Papavéracées. Ami cultivat., Liège, **1902**, (127-128). [5400]. 13072

Les calcéolaires, scrofularinées originaires du Chili. Ami cultivat., Liège, **1902**, (173-175). [5400]. 13073

Drake del Castillo, Emmanuel. Note sur les plantes recueillies par M. Guillaume Grandidier dans le sud de Madagascar en 1898 et 1901. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35-46, 96-99). [5400 8000 fh 6000]. 13074

Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris (Imp. Nationale), 1902, (208). [5400 8000 fh]. 13075

Drawiel, A. Mittel gegen die Kräuselkrankheit des Pfirsichbaums. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (112-113). [4350 5400]. 13076

Driessen Mareeuw, W[illem] P[iet]er] H[endrik] van den. Over de zaden van *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). [Sur les graines de *Barringtonia speciosa* (Gaertn.).] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (729-735). [3120 5400]. 13077

Drigalski, Wilhelm v. v. Conradi, H.

Drischel, Friedrich v. Schmidt, Theodor.

Droop, H. Neue Bahnen in der Landwirthschaft. Praktische Vorschläge, die moderne Landwirtschaft rentabler zu gestalten. Ein unentbehrliches Ergänzungsbuch zu allen Lehrbüchern . . . Auf Grund wissenschaftlicher Lehren und praktischer Erfahrungen dargest. Bd. 3: Lohnendster Ackerbau bei billigster Düngung; die Stalldüngerwirtschaft und der vom Stalldünger unabhängige Betrieb. (Nutzviehlose Wirthschaft.) Heidelberg (Moriell), 1903, (X + 229). 23 cm. 6 M. [3060]. 13078

Druce, George Claridge. Kentish plants—Cumberland plants. J. Bot., London, **41**, 1903, (103-104). [8000 de]. 13079

Meum athamanticum in Argyle. J. Bot., London, **41**, 1903, (286). [5400 8000 de]. 13080

Campanula persicifolia, L., in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (289-290). [5400 8000 de]. 13081

Valeriana Dioscoridis, Sibth. & Sm. in Corfu.—*Asplenium germanicum* and *A. septentrionale* in Cumberland.—*Arabis verna* R.Br. in Sicily. J. Bot., London, **41**, 1903, (350-351). [5400 6700 8000 de dm dh]. 13082

Notes on *Rhinanthus*. J. Bot., London, **41**, 1903, (359-361). [5400 8000 de]. 13083

Geaster fornicatus in Berks. J. Bot., London, **41**, 1903, (379). [7700 8000 de]. 13084

Deyeuxia neglecta, Kunth, Rev. Gram. 76, (1829) in Caithness. J. Bot., London, **41**, 1903, (406-407). [6000 8000 de]. 13085

Glyceria (Panicularia) distans, Wahl., var. *tenuifolia*, Gren. & Godr., in Sussex and Kent.—*Arrhenatherum avenaceum*, Beauv., var. *biaristatum*, in Kent.—*Senecio palustris*, DC., in Sussex. J. Bot., London, **41**, 1903, (408-409). [5400 6000 8000 de]. 13086

Southern and Eastern [botanical] Sketches. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (191-194, 797-800, with figs.). [8000 dh]. 13087

- Drude**, Oscar. Rückblicke auf die Bearbeitung der Pflanzengeographie von Sachsen und Thüringen. Dresden, SitzBer. Isis, **1902**, 1903, (138-145). [8000 *de*]. 13088
- Der Hercynische Florenbezirk. Grundzüge der Pflanzenverbreitung im mitteldeutschen Berg- und Hügellande vom Harz bis zur Rhön, bis zur Lausitz und dem Böhmer Walde. (Pflanzenverbreitung in Mitteleuropa nördlich der Alpen. No. 1.) [Die Vegetation der Erde VI]. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XIX + 671, mit 5 Taf. u. 1 Karte). 25 cm. 30 M. [8000 *de dk* 3200]. 13089
- v. Baker, E. G.
- Druery**, Charles T[omas]. New forms of ferns [with editorial notes]. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (48-50, 118-120). [6700]. 13090
- Plant reproduction. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (242-243). [3600]. 13091
- British Fern names. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (418-419). [0070]. 13092
- Variation, wild and cultural. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (418-419). [4500]. 13093
- An extraordinary Bracken; *Pteris aquilina* [var.] *congesta*. Garden, London, **63**, 1903, (147-148, fig.). [4500 6700]. 13094
- Dubard**, Marcel. Recherches sur les plantes à bourgeons radicaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (109-224). [1050 1150 2010 4400]. 13095
- Dubbers**, H. Die Feststellung der Versuchsergebnisse bei Feld-Düngungs- und Anbauversuchen. Landw. Ztg., Berlin, **14**, 1902, (282-283). [3060]. 13096
- Bericht über die vom landwirtschaftlichen Bezirksverein Mellrichstadt in Unterfranken durchgeführten Düngungsversuche. Landw. Ztg., Berlin, **14**, 1902, (363-366). [3060]. 13097
- [Dubianskij, V. A.] Дубянский, В. А.** О характерѣ растительности мѣловыхъ обнаженій. [Ueber den Vegetationscharakter der Kreideentblössungen.] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (209-225); deutsch. Res. (226-227). [8000 *db* 5400 6000 3200 4500]. 13098
- Dubois**, N. Le Chrysanthème grandes fleurs. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (55-56). [5400]. 13099
- Dubois**, Raphaël. Sur la culture de la truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1291). [7700 0060 2360]. 13100
- Sur une "lampe vivante de sûreté." Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1493-1494). 13101
- Sur l'absence de zymase pepsique dans le liquide de l'urne des Néptenthes; réponse à M. Clautriau. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (232-233). [3120]. 13102
- Duchesne**, Emile. *Laeliocattleya Duchesnei* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902**, (21). [6000]. 13103
- Le semis dans les orchidées. Mon. jard., Liège, **1903**, (68-69). [6000]. 13104
- A propos d'*Haemanthus*. Mon. jard., Liège, **1903**, (244-246). [6000]. 13105
- Duchesne**, Nestor. La fleur, reproduction de la plante. Bul. nat. butois, Huy, **1902**, (Nos. 1-2). [2200 3240]. 13106
- Attention aux chrysanthèmes. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (25-26). [5400]. 13107
- Dude**, Max. Ueber den Einfluss des Sauerstoffentzuges auf pflanzliche Organismen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (205-252). [4010 3060 3160 3080]. 13108
- Dufour et Dassonville**. Etude sur les caractères propres à distinguer les diverses variétés de l'*Avena sativa*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (289-309). [0060 6000 1550]. 13109
- [Dumanskij, A.] Думанский, А.** Изъ поѣздки по Маньчжуріи. [Aus der Reise nach der Mandschurei.] Zemlevédénije, Moskva, **1903**, II-III, (219-237, mit 1 Karte u. 9 Fig.). [8000 *eb*]. 13110
- Dumont**, R. Destruction des moutardes et des ravenelles par les sels de cuivre, de fer et de potasse. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (282-283). [0060 3090]. 13111

Dunbar, W. Ph. Weiterer Beitrag zur Ursache und spezifischen Heilung des Heufiebers. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (149-152). [3120]. 13112

——— Zur Ursache und spezifischen Heilung des Heufiebers. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1903, (IV + 60, mit 3 Taf.). 25 cm. 3 M. [3120]. 13113

Duncan, R. A. v. Crawley, J. T.

[**Dunin-Gorkavič.**] Дунины-Горкавичъ. Лѣса сѣверной части Тобольской губернии. [Wälder des nördlichen Theils des Gouvern. von Tobolsk.] St. Petersburg, Izv. Minist. Zeml., **1903**, (998-1000). [8000 ea]. 13114

du Parc, R. Nouveau lilas hybrides. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1902**, (36-37). [5400]. 13115

Durand, Théophile et Jackson, Benjamin Daydon. Index kewensis plantarum phanerogamarum. Supplementum primum nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1886 usque ad finem anni 1895 complectens. Fasc. I. (1-120) [*Alsius-Cymbidium*]. Bruxellis (Castaigue), [1901]. 34 cm. 16 fr. Fasc. II. (121-224). [*Cymbidium-Iriha*] ib. [1902]. 16 fr. Fasc. III. (225-328). [*Iriha-Physaria*] ib. [1903]. 16 fr. [0030 0070]. 13116

——— et **De Wildeman, Em.** Matériaux pour la flore du Congo. Gand, Bul. soc. roy. bot., **1901**, (7-41, 62-74). [8000 fe]. 13117

Duren, Eug. de. Le Begonia Gloire de Lorraine et la variabilité de diverses races de plantes. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (51-52). [5400 4500]. 13118

——— La flore à Coquilhatville. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (202-203). [8000 fe]. 13119

[**Dušečkin, A.**] Дущечкинъ, А. О получении клетчатки (Rohfaser) изъ растительныхъ волоконъ, содержащихъ лигнинъ, при помощи перекиси натрия. [Ueber die Darstellung der Cellulose (Rohfaser) aus ligninführenden Pflanzenfasern mittelst Natriumsuperoxyd.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **35**, 1903, (853-854). [3120]. 13120

Duval, Léon. Sur quelques *Odontoglossum*. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (356-358). [6000 3550]. 13121

——— Sur deux *Odontoglossum* hybrides présentés au Comité des Orchidées le 10 avril 1902. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (359-360). [6000 3550]. 13122

Duvel, J. W. T. Seeds buried in the soil. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (872-873). [3750]. 13123

Dybowsky, J. Bananiers africains. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (228-230). [6000 8000 f]. 13124

Dyer, Sir W[illiam] T[homas] Thiselton-. Morphological Notes.—IX. A *Kalanchoë* hybrid. [*K. kewensis*]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (435-441, pl. 21-23). X. A proliferous *Pinus* cone. *Ib.*, (769-789, pl. 40). [1800 3550 5400 6500]. 13125

——— Specific names [with reference to previous communications from Rev. C. Wolley Dod and H. M. Batson.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (139). [0070]. 13126

——— Flora of tropical Africa. Edited by Sir W. T. Thiselton-Dyer . . . published under the authority of the First Commissioner of His Majesty's Works and Public Buildings. Vol. 4, part 3. London (Lovell Reeve & Co.), 1903, (385-576). 22 cm. [For contributors, see Baker, J. G., Brown, N. E.] [5400 8000 f]. 13127

[**Džunkovskij, E. P.**] Джунковскій Е. П. Къ техникѣ культивирования микробовъ въ Мечниковскихъ мъшечкахъ. [Du procédé de M. Metchnikoff pour cultiver les microbes dans les sacs.] Arch. sc. biol., St. Petersburg, **9**, 1902-1903, (41-44); fr. (43-46, av. 1 pl.). [7700]. 13128

Eames, E[dwin] H. Organization of the Connecticut botanical society. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (74-76). [0020]. 13129

——— The dwarf mistletoe [*Arceuthobium pusillum*] in Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (202). [5400 3000 gg]. 13130

——— The Dentarias of Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (213-219). [5400 8000 gg]. 13131

Earle, F. S. Some Fungi from Porto Rico. *Muhlenbergia* (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10-17). [7700 8000 *he*]. 13132

———— A key to the North American species of *Stropharia*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (24-25). [7700 8000 *g*]. 13133

———— A key to the North American species of *Lentinus*. I, II. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (35-38, 58-60). [7700 8000 *g*]. 13134

———— A key to the North American species of *Panus*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (86-87). [7700 8000 *g*]. 13135

———— A key to the North American species of *Pluteolus*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (124-125). [7700 8000 *g*]. 13136

———— A key to the North American species of *Galera*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (134-136). [7700 8000 *g*]. 13137

Eastwood, Alice. Notes on *Garrya* with descriptions of new species and key. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (456-463). [5400]. 13138

———— New Species of *Oreocarya*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (238-246). [5400]. 13139

———— From Redding to the snow-clad peaks of Trinity county; also list of trees and shrubs seen en route. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1902, (39-58, with pl.). [8000 *gi*]. 13140

Eaton, A[lvah] A. The genus *Equisetum* in North America. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (7-12, 40-44, 73-75, 108-114). [6700 8000 *g*]. 13141

———— Raising *Nephrolepis* from spores. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (47). [6700]. 13142

———— *Isoetes riparia canadensis* and *Isoetes Dodgei* [identical]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (359-362). [6700]. 13143

———— An interesting form of *Leersia oryzoides*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (118). [6000]. 13144

———— Notes on *Botrychium tenebrosum*. New varieties of *Isoetes*.

Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (274-280, with pl.) [Separate]. (7, with pl.) 23.8 cm. [6700]. 13145

Eaton, Lillian O. Orchids of Chester-ville, Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (82-83). [6000 8000 *gg*]. 13146

Eberhard. Die 18. Versammlung des württembergischen Forstvereins am 29. und 30. September 1902 in Ravensburg. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (631-635). [0020]. 13147

Eberhardt, Albert. Zur Biologie von *Cystopus candidus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **10**, 1903, (655-656). [7700 4050 3225]. 13148

Eberhardt, Ph. Influence de l'air sec et de l'air humide sur la forme et sur la structure des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (61-152). [3200 1010 2010 2450 3010]. 13149

Ebert, Robert. Ein Beispiel zum Kampfe ums Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art. [*Impatiens parviflora*.] Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (597-598). [5400 8000 *dc* 3700]. 13150

Eberts. Erfahrungen, Versuche und Erfindungen im Gebiete des forstlichen Betriebes und über sonstige wichtige Erscheinungen auf dem Gebiete der Forstwirtschaft und Jagd. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (167-169). [4350]. 13151

———— 1. Nachteilige Folgen der verschiedenen Mittel gegen Wildverbiss. 2. Erfolge beim Bespritzen der Kiefern-kulturen mit Bordelaiserbrühe oder Kupfersodalösung zur Bekämpfung der Schüttekrankheit der Kiefer. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (373-376). [4350 4100 4050 6500]. 13152

Ebstein, Wilhelm. Carl von Linné als Arzt. Janus, Amsterdam, **8**, 1903, (115-122). [0010]. 13153

[**Eck, B. M.**] Экъ, Б. М. *Liquidambar orientalis* Miller. Морфологическое и гистолого-фармакогно-стическое исследование его въ связи съ вопросомъ о выдѣленіи жидкаго стиракса, *Styrax liquidus*, производящимъ растеніемъ. [Morphologische und anatomisch-pharmakognostische Untersuchung des *Liquidambar orientalis* Miller im Zusammenhang mit der Frage

über die Ausscheidung des *Styrax liquidus*. Moskva, 1902, (63, mit 11 Taf.). 25 cm. [1050 1500 2020 2450 2520]. 13154

Eckardt, Wilhelm. Beiträge zur Kenntniss der thüringischen Pflanzenwelt. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. 18, 1903, (57-69). [8000 *de*]. 13155

Eckenbrecher, von. Bericht über die von der Gersten-Kulturstation des Vereins „Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin“ in den Jahren 1901 und 1902 veranstalteten Gerstenanbauversuche. Wechenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (165-172). [6000]. 13156

Eckstein, Karl. Forstzoologie. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., 1903, Supplement, (71-83). [4100]. 13157

——— Ueber Woll-Läuse. D. Forstztg, Neudamm, 16, 1901, (537-538). [4100]. 13158

——— Die Bedeutung der Waldstreue für den Forstschutz. D. Forstztg, Neudamm, 16, 1901, (874-878). [4350 4100]. 13159

——— Insektenvertilgung im Walde. Naturfreund, Witten, 2, 1903, (1-2). [4350]. 13160

——— Das Auftreten forstlich schädlicher Tiere in den königl. preussischen Staatsforsten im Jahre 1901. Auf Grund amtlicher Berichte bearbeitet. Zs. Forstw., Berlin, 34, 1903, (297-300). [4100 4350]. 13161

Edler, [Wilhelm]. Die Aehrenform des Squarehead-Weizens. Berlin, Mitt. D. LandwGes., 18, 1903, (23-24). [1550 6000 3240]. 13162

——— Die Aehrenform des Squarehead-Weizens in ihrer Beziehung zur Ertragsfähigkeit verschiedener Zuchten. Ill. landw. Ztg, Berlin, 23, 1903, (325-326). [3240 6000]. 13163

——— Einwirkung des Frostes auf den Squarehead-Weizen. Ill. landw. Ztg, Berlin, 23, 1903, (647, 700). [4150 6000]. 13164

Edwards, Arthur M. Are potatoes fungi or not? The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., 23, 1902, ([73]-77). [2080 5400 7700]. 13165

——— Evolution as seen in *Amphipora*, one of the Bacillaria. (M-6875)

The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., 23, 1902, (125-127). [7400]. 13166

Effront, Jean. Sur l'action de l'acide abiétique sur les ferments. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1556-1557). 13167

Ehrhardt, Karl. Die geographische Verbreitung der für die Industrie wichtigen Kautschuk- und Guttaperchapflanzen. (Angewandte Geographie. Ser. 1, H. 9.) Halle (Gebauer-Schwetschke), 1903, (79). 24 cm. 1,20 M. [8000]. 13168

Eichholz. Zur kanadischen Pappel. D. Forstztg, Neudamm, 17, 1902, (1053). [5400]. 13169

Eichholz, Wilhelm. Untersuchungen über die Ursachen der Ranzigwerdens der Butter. Dresden, Arb. hyg. Inst., 1, 1903, (254-290). [7700 3100]. 13170

——— Erdbeerbazillus (*Bacterium Fragi*). Kiel, Arb. Versuchstat. Melkereiw., H. 3, 1903, (57-59, mit 1 Taf.). [7700]. 13171

——— Ueber ein neues Bakterium der „seifigen Milch“ [*Bacterium sapolacticum*]. Kiel, Arb. Versuchstat. Melkereiw., H. 3, 1903, (77-80). [7700]. 13172

Eichhorn, Fritz. Ertragstafeln für die Weisstanne. Auf Grund der grosshrzgl. badischen forstlichen Versuchsstation bearb. Berliu (J. Springer), 1902, (VII + 81, mit 5 Taf.). 22 cm. 3,60 M. [6500 3160]. 13173

Eichler, J. [Blüten von *Kniphofia (Tritoma) uaria hybrida*.] Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 59, 1903, (LXVI). [1500 6000]. 13174

——— und **Gradmann, R[ob.].** Bericht der Kommission für die pflanzengeographische Durchforschung Württembergs und Hohenzollerns. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 59, 1903, (350-353). [8000 *de*]. 13175

——— v. **Gradmann, Rob.**

Eifert. Forstliche Sturm-Beobachtungen im Mittelgebirge. Eine Einzel-Studie aus dem nordöstlichen württembergischen Schwarzwald. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., 79, 1903, (323-341, 369-381, 413-444). [4150 4200]. 13176

Eijkman, C. Ueber Enzyme bei Bakterien und Schimmelpilzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (1-3). [3100 7700] 13177

——— Milchagar als Medium zur Demonstration der Erzeugung proteolytischer Enzyme. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (531). [3100 0060] 13178

Eisbein. Zur Düngung des Hafers. Landw. Zig, Halberstadt, **13**, 1901, (44). [3060 6000]. 13179

Eisenberg, Philipp. Ueber die Anpassung der Bakterien an die Abwehrkräfte des infizierten Organismus. I. Ein Fall von Pyocyaneusinfektion nebst Bemerkungen über die Serodiagnostik dieser Infektionen. II. Ueber die Unempfindlichkeit der aus dem Organismus gezüchteten Typhusbacillen gegenüber der bakteriziden Wirkung menschlichen Serums. III. Allgemeine Bemerkungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (739-764). [7700 3200]. 13180

[**Elenkin, A. A.**] Еленкинъ, А. О „замѣщающихъ“ видахъ. [Les espèces „remplaçantes.“] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (3-14, 49-61); rés. fr. (14, 16); St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 32-41); rés. fr. (52-53). [4700 7600 8000 ea]. 13181

——— Замѣтка по поводу статьи А. Артари: „Къ вопросу о вліяніи среды на форму и развитіе водорослей.“ [Note sur l'article de A. Artari: „Sur la question de l'influence du milieu sur la forme et le développement des algues.“] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (19-23); rés. fr. (24). [3220 7600] 13182

——— Лихенологическія замѣтки. [Notes lichénologiques.] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (88-97, 228-233); rés. fr. (98, 233). [7700 3220 4050 3200]. 13183

——— Нѣсколько словъ по поводу понятій „видъ“, „подвидъ“, „раса.“ [Quelques mots sur la conception des idées „espèce“, „sous-espèce“, „race.“] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (234-241); rés. fr. (241). [7600 8000 ea 4500]. 13184

——— Къ вопросу о гаусторіяхъ въ плеурококковидныхъ гонидіяхъ у гетеромерныхъ лишайниковъ. [Zur

Frage der Haustorien in grünen Gonidien bei heteromeren Flechten.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1903, (C.-R. 147-153); deutsch. Res. (158-159). [2100 3220 7600]. 13185

Elfvig, F[redrik]. Über die Flechtengonidien. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (26-30). [2100 3220 7600]. 13186

——— Kasvitieteen Oppikirja. [Lehrbuch der Botanik.] Vol. 1. Helsingfors, 1903, (240). [0050]. 13187

Elfvig, Östen. Om betydelsen af åkerväxternas förädling. [Die Bedeutung der Veredlung der Ackerpflanzen.] F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **1**, 1902, (38-51). [0060 2300]. 13188

Elisëeva [Elisseeff], E. v. Voznesenskaja, E.

Elliot, G[eorge] F[rancois] Scott. Nature Studies (Plant Life). London (Blackie & Son), 1903, (viii + 9-352, 42 figs.). 18 cm. [0030]. 13189

Elmer, A. D. E. New western plants. I. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52-61). [5400 6000 8000 gi]. 13190

Elrod, Morton John. Daphnia pond. A study in environment. Missoula, Bu'l. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5**, 1903, (230-233, with pl.). [3200 8000 gi]. 13191

Emich, F. Mikrochemischer Nachweis von Alkalien und Säuren. Notiz über die Auffindung kleiner Mengen von Ozon und Wasser. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (612-620); Wien, MonHfte Chem., **22**, 1901, (670-678). [3120]. 13192

Emmerling, O[skar]. Oxalsäurebildung durch Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (273-275). [3120 7700]. 13193

——— und **Aberhalden, E.** Ueber einen Chinasäure in Protokatechusäure überführenden Pilz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (337-339). [7700 3120 3100]. 13194

Emster, Konrad van. Ueber Matico-Oel. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. E. Kuttruff), 1903, (40). 22 cm. [3120]. 13195

Enders, [Paul]. Beiträge zur Kenntnis einer neuen Infektionskrankheit—Phasianidenseuche, Phasianidenseptic-

ämie, Darmsenche, Intestinalmycose—der echten Hühner (Phasianiden). Eine bacteriologische und experimentelle Studie aus der Praxis. Berliner thierärztl. Wochenschr., 1902, (339–342, 362–366, 374–379, 389–390). [7700]. 13196

Endlich, Rud. Zur Kenntnis der Holzgewächse des Paraná-Paraguay-stromgebiets. Berlin, Notizbl. bot. Garten, 4, 1903, (1–46). [8000 hi hh 5400]. 13197

Endo, S. Ueber ein Verfahren zum Nachweis der Typhusbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 35, Originale, 1903, (109–110). [7700]. 13198

Eneroth, Olof. Handbok i svenek pomologi eller beskrifning öfver i Sverige på fritt land odlade trädfrukter och fruktträd m. m. Ny uppl. omarb. och tillökt af Alexandra Smirnof. [A manual of Swedish pomology, or a description of the fruits and fruit-trees cultivated in Sweden in the open. New edition, revised and enlarged by A. S. Vol. 4–5. Stockholm, 1901–1902, (with pl.). 26 cm. [5400 0060]. 13199

Engelhardt, G. Histologische Veränderungen nach Einspritzung abgetödteter Tuberkelbacillen. Nebst Bemerkungen von E. Krompecher. Zs. Hyg., Leipzig, 41, 1902, (244–256); Centralbl. Path., Jena, 13, 1902, (887–888); 14, 1903, (52–53). [7700] 13200

Engell, M. C. Beitrag zur naturgeschichtlichen Kenntnis der Insel Röm. Bremen, Abh. natw. Ver., 17, 1903, (244–253). [8000 de]. 13201

Engelmann, Th[eodor] W[ilhelm]. Vererbung künstlich erzeugter Farbänderungen von Oscillatorien. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1903, (214–216). [3200 7400 4410]. 13202

Engels, [Eugen]. Untersuchungen über die bakterizide Wirkung in Alkohol gelöster Desinficientien auf Bakterienkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Originale, 1903, (786–820). [7700 4150]. 13203

Einige Händedesinfektionsversuche nach vorheriger künstlicher Infektion der Hände mit *Micrococcus tetragenus* und *Staphylococcus pyogenes aureus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 34, Originale, 1903, (84–96). [7700]. 13204

Engerrand, Georges. Le quaternaire belge 1^{re} partie: stratigraphie, faune et flore. Rev. sci., Paris, 13, 1902, (712–725, av. fig.); 2^e partie: Les industries humaines, (775–786). [8000 dd]. 13205

Engler, A[dolf]. Bericht über die Tätigkeit der botanischen Zentralstelle für die deutschen Kolonien am königl. botanischen Garten und Museum zu Berlin im Jahre 1902. Berlin, Notizbl. bot. Garten, 3, 1903, (215–224). [0020]. 13206

Das biologisch-landwirtschaftliche Institut zu Amani in Ost-Usambara. Berlin, Notizbl. bot. Garten, 4, 1903, (63–66). [0060]. 13207

Contribuzioni alla conoscenza della flora dell'Africa orientale XXIII. Araceae . . . Dipsaceae, in Harar . . . [v. M. 2. No. 7219.] Roma, Annuario Ist. bot., 9, 1901, (243–256). [5400 6000]. 13208

Vegetationsansichten aus Deutschostafrika insbesondere aus der Khutusteppe, dem Ungurugebirge, Uehe, dem Kingagebirge, vom Rungwe, dem Kondeland und der Rukwasteppe, nach 64 von Walther Goetze auf der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann und Elise geb. Heckmann Wentzel-Stiftung hergestellten photogr. Aufnahmen zur Erläuterung der ostafrikanischen Vegetationsformationen zusammengest. und besprochen. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (50, mit 64 Taf.). 25 cm. In Mappe 25 M. [8000 ff]. 13209

und **Diels**, L[udwig]. Anonaceae. (Monographien afrikanischer Pflanzen Familien und Gattungen. Hrsg. v. A. Engler. VI.) Leipzig (W. Engelmann), 1902, (IV+96, mit 30 Taf.). 35 cm. 22 M. [5400 8000 f]. 13210

[u. A.] Dicotyledoneae. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (219–427, mit Taf.). [5400 8000 fe]. 13211

Engler, C. Die Theorie der Autoxydation. Vortrag. Chem. Ind., Berlin, 26, 1903, (283–286). [3100]. 13212

Engler, W. Der deutsche Wallnussbaum, ein Freund des Land- und Forstmannes. Landw. Ztg., Berlin-Halber-

* Incompletely indexed in 2nd Annual sue.

stadt **15**, 1903, (184–185, 199–200).
[5400]. 13213

Eriksson, Jakob. Sur l'appareil végétatif de la rouille jaune des céréales. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (578–580). [1250 3220 3225 4050]. 13214

Einige Studien über den Wurzelötter (*Rhizoctonia violacea*) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (721–738, 766–775, mit 1 Taf.). [7700 4050 4350 5400 3700] 13215

Über die Spezialisierung des Getreideschwarzrostes in Schweden und in anderen Ländern. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (8). [4050 7700]. 13216

Ermengem, [E.] van. Die pathogenen Bakterien der Fleischvergiftungen. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (637–684). [7700]. 13217

Ernst, Paul. Ueber Bakterienstrukturen; Ergebnisse vitaler Färbung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (562–565). [7700]. 13218

Errera, L[eo]. Gemeinverständlicher Vortrag über die Darwin'sche Theorie mit Berücksichtigung einiger neueren Untersuchungen. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge n. Abb., H. 6.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1902, (44). 23 cm. 1 M. [4400]. 13219

Recueil de l'Institut botanique (Université de Bruxelles). Tome V. Bruxelles (H. Lamertin), 1902, (XII + 357, av. fig. et pl.). 8vo. 20 fr. [0020]. 13220

Sur la limite de petitesse des organismes. Bruxelles (H. Lamertin imprimerie Hayez), 1903, (10). 8vo. fr. 0,75. [3000]. 13221

Escherich, K[arl] und **Wimmer**, E. Ueber eine Galle an der Weisstanne (*Abies pectinata*). Allg. Zs. Ent. Neudamm, **8**, 1903, (119–122). [4300 6500]. 13222

Escherich, Th[eodor] und **Pfaundler**, M[einhard]. *Bacterium coli commune*. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2.] Jena, 1903, (334–474). [7700]. 13223

Esser, P. Das Pflanzenmaterial für den botanischen Unterricht. Seine Anzucht und die an demselben anzustellen- den Beobachtungen in biologischer, anatomischer und physiologischer Hinsicht. 1. Tl. 2. Aufl. Köln (J. P. Bachem), 1903, (IV + 143). 24 cm. Geb. 3,20 M. [0050]. 13224

Etherington, J. Flowering bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (292). [1500 6000]. 13225

Ettling, C[arl] E. Die Aussichten der Kakaokultur auf Samoa. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (79–82). [5400]. 13226

Der Kakao. Seine Kultur und Bereitung. Mit besonderer Berücksichtigung Samoas. Mit einem Geleitwort von M. Fesca. Berlin (D. Reimer), 1903, (V + 39, mit Taf.). 22 cm. 1 M. [5400 3120 3100 4000]. 13227

Euringer, Gustav. Heinrich Lutzenberger. Angsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (157–159). [0010]. 13228

Evans, Alexander W. *Odontosehisma Macounii* and its North American allies. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (321–348, with 3 pl.). [7000 8000 gf]. 13229

Hepaticae of Puerto Rico. 2. *Drepanolejeunea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (19–41, with 6 pl.). [7000 8000 hc]. 13230

Hepaticae of Puerto Rico. 3. *Harpalejeunea*, *Cyrtolejeunea*, *Eusmolejeunea* and *Trachylejeunea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (544–563, with 3 pl.). [7000 8000 hc]. 13231

Preliminary lists of New England plants. XI. Hepaticae. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (170–173). [7000 8000 gg]. 13232

Evers. Die Bedeutung des Fruchtwechsels für den Obstbau. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (157–160, 195–198). [3060]. 13233

Ewert. Eine unfruchtbare Johannisbeere. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (210–218). [3500 5400]. 13234

Das Auftreten von *Cronartium ribicola* auf verschiedenen *Ribes*-Arten in den Anlagen des Kgl. Pom. Instituts zu Proskau. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (82–93). [4050 7700 5400 8000 dc]. 13235

Exner, Wilhelm Franz. Die technischen Eigenschaften der Hölzer. In 2. Aufl. bearb. von Georg Lauboeck. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1903, (90-176). [3120 2540]. 13236

Eyquem. Note sur quelques plantes de la région du Médoc. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., LVI-LVII). [8000 df]. 13237

——— Excursion trimestrielle du 24 avril 1903. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CXII-CXIII). [8000 df]. 13238

Fahrion, W. Ueber die Zusammensetzung des Leinöls und über die Bestimmung der gesättigten Fettsäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (1193-1201). [3120]. 13239

[**Famincyn**, A. L.] ФАМИНЦЫНЪ, А. Памяти М. С. Воронина. [M. S. Woronin's Andenken.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (5 Sér.) **18**, 1903, (I-X, mit Verzeichn. der Werke.) [0010]. 13240

——— Некрологъ М. С. Воронина. [M. Woronine. Note nécrologique.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, N 7, 1903, (C.-R. 210-222, av. portrait). [0010]. 13241

Farmer, J[ohn] B[retland]. A convenient form of potometer. N. Phytol., London, **2**, 1903, (53-55, fig. 1). [3080]. 13242

——— On stimulus and mechanism as factors in organisation. [A lecture.] N. Phytol., London, **2**, 1903, (193-201, 217-225). [0040 3160 3140 3180]. 13243

——— and **Moore**, J[ohn] E[dmond] S[horec]. New investigations into the reduction phenomena of animals and plants. Preliminary communication. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (104-108, 6 figs.) [2740]. 13244

——— and **Digby**, Miss L[ettice]. On the Cytology of Apogamy and Apospory.—I Preliminary note on Apogamy. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (453-457, 4 figs.). [2640 3600 6700]. 13245

——— and **Walker**, E. C. 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). [2640]. 13246

* **Farneti**, Rodolfo. Intorno ad una nuova malattia delle Albicocche. Ecsema empetiginoso causato dalla *Stigmia Briosiana* n. sp. [v. M. 2, no. 7294.] Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (23-30, con 1 tav.). [7700]. 13247

* ——— Intorno allo sviluppo e al polimorfismo di un nuovo micromicete parassita. [v. M. 2, no. 7296.] Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (251-292, con 4 tav.). [7700]. 13248

——— v. Briosi, Giovanni.

Farrah, John. The flowering plants of Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (359-369, 2 pl.). [5000 8000 de]. 13249

——— Lifting power of Fung [*Coprinus atramentarius*]. Naturalist, London, **1903**, (446). [3160 7700]. 13250

Fassin, Hyacinthe. Julienne des jardins. Ami cultivat., Liège, **1903**, (13-14). [5400]. 13251

Faust, Edwin S. Notiz über das Acocantherin. Arch. exper. Path., Leipzig, **49**, 1903, (446-448). [3120 5400]. 13252

Fauth, Adolf. Beiträge zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einiger einheimischer Wasser- und Sumpfpflanzen. Diss. Erlangen. Jena (i. Fischer), 1903, (48). 22 cm. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (327-373, mit 3 Taf.). [2280 2300 3200 3240 3750 3700]. 13253

Fawcett, J. W. Orchids of the Derwent Valley [in Northumberland and Durham]. Naturalist, London, **1903**, (121-122). [6000 8000 de]. 13254

——— *Saxifraga stellaris* in Durham. Naturalist, London, **1903**, (130). [5400 8000 de]. 13255

Fechner, Gust[av] Th[eodor]. Nanna oder das Seelenleben der Pflanzen. 3. Aufl. Mit einer Einleitung von Kurd Lasswitz. Hamburg (L. Voss), 1903, (XIX + 303). Geb. 6 M. [0000]. 13256

[**Fedchenko**, B. A.] Федченко, Б. А. Матерьялъ для флоры вершинъ г. Мунку-сардык и береговъ оз. Косоголь. [Beitrag zur Flora der Bergspitzen Munku-sardyk und der Ufern

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

- des Kosogol-Sees.] Kazanī Trd. Obšč. jest. (Protokoly). Beisatz 201, **33**, 1902, (1-20). [8000 eb]. 13257
- [Fedčenko, B. A.] Федченко, Б. А. Путешествіе въ западный Тянь-шань. [Reise nach dem westlichen Tian-Schan.] St. Petersburg, Izv. Minist. Zeml., **1903**, (119). [8000 ea]. 13258
- Въ западномъ Тянь-шанѣ лѣтомъ 1902 г. [Im westlichen Tian-Schan im Sommer des J. 1902.] St. Petersburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **39**, 1903, (480-507). [8000 ea]. 13259
- Ueber die Elemente der Flora des West-Tian-Schan. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (323-326, mit 1 Taf.). [8000 eb ea 5400]. 13260
- Vicia tricuspidata* Stev., eine räthselhafte Pflanze aus der Krym. Helsingfors, Ölfvers. F. Vet. Soc., **44**, 1901-1902, (48-50). [5400]. 13261
- [Fedčenko, Olga.] Федченко, О. Флора Памира. Собственные изслѣдованія 1901 года и сводъ предыдущихъ. [Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents.] St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471, av. 8 pl. et 1 carte). [8000 ea 5400 6000 6700 7000 7400 7600]. 13262
- Federley, Harry. Die Copulation der Conidien bei *Ustilago Tragopogi pratensis* Pers. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section (24-26). [2740 7700]. 13263
- [Fedorov, D. V.] Федоровъ, Д. В. Долговѣчность дуба въ степной полосѣ. [Ueber das Alter der Eiche im Steppengebiet.] Selisk. chozjain. St. Peterburg, **1903**, (186-187). [3200]. 13264
- Fedtschenko, Boris von v. Fedčenko, B. A.
- Feist, B. Anwendung von Teerringen zum Schutz gegen den Kiefernspinner. D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (450). [4350 4100]. 13265
- Feitel, R. Beiträge zur Kenntniss denitrifizirender Meeresbakterien. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (89-110, mit 1 Taf.). [7700 3120]. 13266
- Fendler, G. Zur Kenntniss der Früchte von *Elaeis guineensis* und der daraus gewonnenen Oele, des Palmöles und Palmkernöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (115-128). [3120 1550 6000]. 13267
- Fendler, G. Les graines de Melon de Togo. Rev. cult., colon., Paris, **13**, 1903, (23-24). [0060]. 13268
- Bericht über die Untersuchung von Melonenkernen aus Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (139). [5400 3120]. 13269
- Erdnussöl und Sesamöl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (411-412). [3120]. 13270
- Zur Kenntniss einiger fetthaltigen Früchte bezw. Samen. 1. Samen von *Aleurites moluccana*. 2. Früchte von *Acrocomia vinifera* Oerst. 3. Melonenkerne aus Togo. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1025-1027). [3120 5400 6000]. 13271
- Fenno, Frank E. Plants of the Susquehanna valley and adjacent hills of Tioga county. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (47-160, with pl.). [8000 gg]. 13272
- Féret, A. Les plantes des terrains salés. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (10, 352). [5400 6000 6500 df]. 13273
- Ferguson, Margaret C[lay]. The spongy tissue of Strasburger. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (308-311). [2100 6500]. 13274
- Ferguson, Meade. Wie vollzieht sich die spontane Zersetzung der Milch bei 40-44° C., besonders bei 42°, und welche Organismen sind dabei betheiligt? Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1902, (47). 21 cm. [7700 3100]. 13275
- Fernald, H. T. Some common insect pests of the farmer. Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8**, Pt. 1, (1902), 1903, (386-411, with pl.); Pennsylvania, Dept. Agric., Bull., Harrisburg, No. **99**, 1902, (32, with pl.). 23.5 cm. [0060]. 13276
- Fernald, M[erritt] L[yndon]. *Andromeda Polifolia* and *A. glaucophylla*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (67-71). [5400]. 13277
- A new *Bidens* [B. *Eatonii*, n. sp. var. *fallax* n. var.] from the Merrimac valley. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (90-92, with 10 fig.). [5400 8000 gg]. 13278

Fernald, M[erritt] L[yndon]. *Linum catharticum* on Cape Breton. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (119). [5400 8000 *gd*]. 13279

——— Red-flowered *Anemone riparia*. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (154–155). [4500 5400]. 13280

——— Some variations of *Triglochin maritima*. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (174–175). [4500 6000]. 13281

——— *Chrysanthemum Leucanthemum* and the American white weed. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (177–181). [5400]. 13282

——— The American representatives of *Luzula vernalis*. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (193–196). [6000]. 13283

——— *Arabis Drummondii* and its eastern relatives. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (225–231). [5400]. 13284

——— A new *Kobresia* [*K. elachycarpa*] in the Aroostook valley [Maine]. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (247–251). [6000 8000 *gg*]. 13285

——— Pursh's report of *Dryas* from New Hampshire. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (281–283). [5400 8000 *gg*]. 13286

Fernandez, Domiciano. Studien über Wasserbakterien des Leitungswassers der Stadt Buenos Aires, mit besonderer Berücksichtigung der Pigmentbakterien. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1902–03, (84–40, 97–135). [7700 8000 *li*]. 13287

Fernow, B[ernhard] E[dnard]. Applied ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (605–607). [3200]. 13288

Feron, L. Les chrysanthèmes. *Mon. jard.*, Liège, **1902**, (52–53). [5400]. 13289

Ferraris, Teodoro. Il Brusone del Riso e la *Piricularia Oryzae* Br. e Cav., Nota preliminare. *Malpighia*, Genova, **17**, 1903, (129–162, con 2 tav.). [4050]. 13290

* ——— Reliquie Cesatiane. II. Primo elenco di funghi del Piemonte. [r. M. 2, No. 7362.] *Roma*, Annuario Ist. bot., **9**, 1902, (187–220). [7700]. 13291

Fichera, Antonino. Il genere "*Fragaria*" nella storia e nella fitografia.

Acirsale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, (Ser. 3), **1**, 1903, (Mem. IV), (10). [0010 5400]. 13292

Fichtner, [Ernst Robert]. Beiträge zur Züchtung des Influenzabacillus. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. I., **35**, Originale, 1903, (374–384). [7700]. 13293

Ficker, Martin. Zur Frage der Körnchen und Kerne der Bakterien. *Arch. Hyg.*, München, **46**, 1903, (171–199). [2780 2740 7700]. 13294

Field, Alberta. The murderous propensities of some of the swamp habitues. [Insectivorous plants.] *Amer. Inv.*, Washington, D.C., **10**, 1903, (262–263). [0060 3200]. 13295

Field, H. C. Hybrid Ferns. *Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.*, **35**, 1903, (372–373). [3550]. 13296

Field, Herbert Haviland. New departures in the Concilium bibliographicum. II. The supplementary bibliography. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (1014–1016). [0030] 13297

Fies, K. Der Yamsbau in Deutsch-Togo. *Glohnus, Braunschweig*, **84**, 1903, (266–272). [6000]. 13298

Figert, E. Beiträge zur schlesischen Phanerogamen-Flora. *Allg. bot. Zs.*, Karlsruhe, **9**, 1903, (112–114). [8000 *de*]. 13299

[**Filatova, E. D.**] Филатова, Е. Отношение некоторых видовъ бактерий къ организму шелковичного червя и черного таракана при искусственной инфекции послѣднихъ. [Die Beziehung einiger Bakterienarten zur Seidenraupe und schwarzen Schabe bei der künstlichen Infection der letzteren.] *Trd. Obsč. akklim.*, Moskva, **1902**, *Věstnik N 10*, (7–31). [7700]. 13300

Filipp, H. Die biologische Grundlage für den Unterricht in der Botanik. *Aus d. Heimat, Stuttgart*, **16**, 1903, (87–98). [0050]. 13301

Fincke, Heinr. Die Anpassung der Pflanzen an das Klima. *Naturfreund, Witten*, **2**, 1903, (52–53, 57–59, 65–67). [3200]. 13302

Findlayson, A. C. Stem structure of leafless plants. *Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.*, **35**, 1903, (360–372). [2040]. 13303

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

Finet, E[ugene] A[chille]. Sur l'homologie des organes et le mode probable de fécondation de quelques fleurs d'orchidées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (205-211). [1500 3500 6000]. 13304

——— *Dendrobium* nouveaux de l'Herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (372-383). [6000 8000 *ei*]. 13305

——— Les Orchidées de l'Asie orientale. Rev. gén. bot., Paris, **13**, 1901, (497-534). [6000 8000 *ei*]. 13306

Fink, Bruce. Some talus *Cladonia* formations. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (195-208, with 5 illus.). [3200 7600 8000 *gi*]. 13307

——— Some common types of lichen formations. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (412-418). [3200 7600]. 13308

——— and **Husband**, Mabel A. Notes on certain *Cladonias*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (21-27, with 1 pl.). [7600]. 13309

Fiori, Adriano. Sulla presenza di *Carlina Fontanesii* DC. in Sardegna e Corsica. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (61-66). [8000 *dh*]. 13310

——— Alcune parole in risposta ali dott. Gino Pollacci. [Sull'assimilazione clorofillica]. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (158-160). [3060]. 13311

——— e **Paoletti**, Giulio. Flora analitica d'Italia, continuata da Adriano Fiori e Augusto Béguinot, vol. 3°, parte I°. Angiosperme dicotiledoni. Padova (tip. del Seminario), 1903, (272). 28 cm. [5400 8000 *dh*]. 13312

——— Iconographia Florae Italicae ossia Flora italiana illustrata, continuata a cura del Dott. Adriano Fiori. Fasc. 8° dalle Acanthaceae alla Compositae p. p. Padova (tip. Antoniana), 1903, (tav. 381-412). 28 cm. [5400 8000 *dh*]. 13313

Fischer, Alfred. Vorlesungen über Bakterien. 2. verm. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (X + 374). 26 cm. 8 M. [7700]. 13314

Fischer, Ed[uard]. Eene Phalloïdee, waargenomen op de wortels van suikerriet. [Une Phalloïdée, observée sur les racines de canne à sucre]. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (485-492, av. 3 pl.). [6000 7700]. 13315

Fischer, Ed[uard]. *Aecidium elatinum* Alb. et Schw., der Urheber des Weisstannen-Hexenbesens und seine Uredo- und Teleutosporenform. Zweite Mittheilung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **12**, 1902, (193-202, mit 2 Taf.). [7700 4050 6500]. 13316

Fischer, Georg. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Blattes bei den Trifolien. Diss. Erlangen (Druck v. Fr. Junge), 1902, (91). 21 cm. [2060 5400]. 13317

Fischer, Hugo. Mikrophotogramme von Inulinsphäriten und Stärkekörnern. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (107-109, mit 1 Taf.). [2780 3120]. 13318

——— Enzym und Protoplasma. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (452-457). [3100 3020 2700]. 13319

——— Pflanzengeographisches aus der Rheinprovinz. Verh. D. Geogr. Tag., Berlin, **14**, 1903, (225-235). [8000 *de*]. 13320

Fischer, Max. Einige Nachträge über Pflanzenzüchtung. III. Rotklee (*Trifolium pratense*). Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (55-59). [4600 5400]. 13321

Fischer, R. Indigo. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (99-103). [3120]. 13322

Fisher, W[illiam] R. Sessile and pedunculate Oaks [*Quercus pedunculata* and *Q. sessiliflora*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (156-157, figs. 62-65, 213-214). [3200 5400]. 13323

——— v. Schimper, A. F. W.

[**Fischer von Waldheim**, A.] Фишеръ-фонъ-Вальдгеймъ, А. Сообщения изъ Императорскаго Ботаническаго Сада. [Communications du Jardin Impérial botanique.] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (25-26, 71, 133-134, 168, 247-249); res. fr. (26-27, 72, 134 + 169, 249-250). [0060]. 13324

Fiske, John. Reminiscences of Huxley. The Atlantic Monthly, Boston and New York, **87**, 1901, (275-287). [0010]. 13325

Fitting, Hans, **Schulz**, August und **Wüst**, Ewald. Beiträge zur Kenntnis der Flora der Umgebung von Halle a. S. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1903, (110-116). [8000 *de*]. 13326

Fitzgerald, W[illiam] V[incent]. Descriptions of some new species of West Australian plants. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (104-113). [5400 6000 8000 *ih*]. 13327

Fitzpatrick, M. F. L. v. Fitzpatrick, T. J.

Fitzpatrick, T. J. and Fitzpatrick, M. F. L. The Scrophulariaceae of Iowa. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10** (1902), 1903, (136-176). [5400 8000 *gi*]. 13328

———— The fern flora of Iowa. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (65-71). [6700 8000 *gi*]. 13329

Flagey, M. C. Flore des lichens de Franche-Comté et de quelques localités environnantes. 5^e partie. Besançon. Mém. soc. émul., (sér. 7), **6**, 1902, (57-114). [7600 8000 *df*]. 13330

Flahault, Charles. La paléobotanique dans ses rapports avec la végétation actuelle. Introduction à l'enseignement de la botanique. Paris (Klincksieck), 1903, (217, av. fig.). 25 cm. [0050 8000]. 13331

Fleischer, Bohumil. *Malva Zoernigi* Fleischer. *M. neglecta* × *silvestris* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (357-358). [5400]. 13332

Flensburg, C. E. Plantning paa Færøerne. [Planting in the Færøer.] Aarhus, Tids. Hedeselsk., **5**, 1903, (82-104, with two pl.). [8000 *da*]. 13333

———— Islands Skovsag i 1902. [The question of wood in Iceland in 1902.] Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, B, 1903, (63-93). [8000 *da*]. 13334

Flerov, Aleksandr Fedorovič. Флеровъ, А. Очеркъ растительности Ростовскаго уѣзда Ярославской губерніи. [Phytogeographische Skizze des Kreises Rostow im Gouvernement Jaroslaw.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.R. 27-28). [8000 *db*]. 13335

———— Ботанико-географическіе очерки. III. Ростовскій край. [Pflanzengeographische Skizzen. III. Der Kreis von Rostov.] Zemlevėdėnija, Moskva, **1903**, II-III, (193-218, mit 6 Fig.). [8000 *db* 3200]. 13336

Flett, J. B. Variations in the habitat of two ferns. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (17). [6700 3200]. 13337

———— The fern flora of Washington. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (79-85). [6700 8000 *gi*]. 13338

Fleurent, E. La science dans ses rapports actuels avec les industries de la meunerie et de la panification. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **72**, 1902, (352-388, mit 5 Taf.). [3120 6000]. 13339

Fliche, Paul. Sur les corps problématiques et les algues du Trias en Lorraine. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (827-829). [7400 7900]. 13340

———— Sur les Lycopodiinées du Trias en Lorraine. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (907-908). [6700]. 13341

———— v. Zeiller, R.

Flick, E. [Joh. Ludw.] Christ und [Friedr. Aug. Adrian] Diel. Zwei nassauische Pomologen. Nassovia, Wiesbaden, **3**, 1902, (157-160, 174-176). [0010]. 13342

Flot, Léon. Sur la naissance des feuilles et sur l'origine foliaire de la tige. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (774-776). [2060 2040 2620 2450]. 13343

Flügge, C[arl]. Entgegnung auf die vorstehende Arbeit von C. Spengler: „Ueber Tuberkelbacillenzüchtung und Formaldehydesinfektion“. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (115-117). [7700]. 13344

Flynn, Nellie F. Plants new to Vermont found in Burlington and vicinity. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (104-105). [8000 *gg*]. 13345

———— A second station for *Cyperus Houghtoni* in Vermont. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (191-192). [6000 8000 *gg*]. 13346

———— The ninth annual field meeting of the Vermont botanical club. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (236). [0020]. 13347

Focke, W[ilhelm] O[lfers]. Ueber einige Rosaceen. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (435-439). [5400 3750]. 13348

———— Zur Flora von Wangeroog. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, (440-446). [8000 *dc*]. 13349

- Fockeu, H.** Digitales monstrueuses. Rev. gén. bot., Paris, **1**, 1902, (517-521). [1500 1800]. 13350
- Focquereau, jeune.** Observations relatives à l'influence du porte-greffe sur le greffon dans la vigne. Angers, Ann. soc. horticult., **1903**, (175-180, av. 1 pl.). [4500]. 13351
- Földeak, O.** Eine grosse *Juniperus Sabina*. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (49). [6500]. 13352
- Förster, J. B.** *Rhacomitrium leptostomoides* J. B. Förster n. sp. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofms., **16**, 1901, (71). [7000]. 13353
- [**Fokin, S.**] Фокинъ, С. Растения содержащія въ своихъ сѣменахъ ферментъ, расщепляющій жиры на глицеринъ и жирныя кислоты. [Die Pflanzen, welche in ihren Samen ein die Fette in Glycerin und Fettsäuren zerspaltendes Ferment enthalten.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **35**, 1903, (831-835); [Nachtrag], (1197-1204). [3120 3100]. 13354
- Fokker, A[braham] P[ietet].** Versuch einer neuen Bakterienlehre. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Referate, 1903, (1-6). [7700 3600]. 13355
- [**Folk, R.**] Фолькъ, Р. О методахъ количественнаго опредѣленія планктона. Перев. А. Лебединцева. [Ueber die Methoden der quantitativen Bestimmung des Planktons. Uebersetz. von A. Lebedincev.] Věst. rybopromysl., St. Petersburg, **18**, 1903, (221-240). [9000]. 13356
- Fomin, A. v.** Kuznecov, N.
- Fontell, C[arl] W[ilhelm].** Von einigen *Potamogeton* - Hybriden. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Med. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (16-19). [6000 8000 db]. 13357
- Forbes, A. C.** Eccentric rings in the stems of trees. Gard. Chron. London, (Ser. 3), **33**, 1903, (406). [2540]. 13358
- Forti, Achille.** Contribuzioni diatologiche. VII. Materiali per la limnoflora Friulana e delle Alpi orientali. VIII. Diatomee dei laghi di Lagorai e delle Stellune nel Trentino. Venezia, Atti Ist. ven., **62**, 1903, (285-321). [7400]. 13359
- v. Toni (De), Giovanni Battista.
- Foslie, M.** Two new *Lithothamnium*. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr. No. **2** (1903), 1903 (4). [7400 8000 ik gi]. 13360
- New species or forms of Melobesiae. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2** (1902), 1903 (11). [7400 8000 gi]. 13361
- Foster, Sir M.** The identity of *Iris Hookeri* and the Asian *I. setosa*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (157-159). [6000]. 13362
- Foucaud, J.** Lettre à M. G. Camus [flore de Berck, etc.]. Paris, Bul. soc. bot., **57**, 1903, (177-178). [8000 df 5400]. 13363
- Lettre [sur la flore française]. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (215-216). [8000 df]. 13364
- Lettre sur l'*Oenanthe peucedanifolia*. Revue de botanique systématique et de géographie botanique, Asnières, **1**, 1903, (141-143, av. 1 pl.). [5400]. 13365
- Fougères, Marquis de.** A propos du *Polygonum sakhalinense*. Contribution à l'histoire de cette Polygonée. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (101). [3200 hi]. 13366
- Fournier, P.** Catalogue des Algues vertes d'eau douce observées en France. Feuille jeunes natural., Paris, **34**, 1903, (26-30, 50-54, 73-78). [8000 df 7400]. 13367
- Fowler, W[illiam].** *Geaster Bryantii* from Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (200). [7700 8000 de.]. 13368
- Foy, George.** Old Botanists and their works. [A bibliographic note]. Pharm. J., London, (Ser. 4) **17**, 1903, (66-67). [0030]. 13369
- Fraenkel, Curt.** Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (63-94). [2200 2060 2580 6000]. 13370
- Francé, R. H.** Die „Selbstregulationen“ im lebenden Organismus. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (846-852). [4250]. 13371
- Frank.** Die Nutzbarmachung des freien Stickstoffs der Luft für Landwirtschaft und Industrie. Vortrag. Zs angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (536-539). [3060]. 13372

Frank, A. B[ernhard]. Pflanzen-Tabellen zur leichten, schnellen und sicheren Bestimmung der höheren Gewächse Nord- und Mitteldeutschlands. 8. verm. u. verb. Aufl. neu hrsg. v. G. Worgitzky. Leipzig (H. Schmidt & C. Günther), 1903, (XXXVI+238). 19 cm. Geb. 3 M. [5000 8000 *de*]. 13373

Frank, Adolf. Nutzbarmachung des freien Luftstickstoffes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **47**, 1903, (1023). [3060]. 13374

Fraps, G. S. Studies in nitrification. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **29**, 1903, (225-241). [3120]. 13375

——— v. Withers, W. A.

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.) [8000 *†*]. 13376

Freeman, E[dward] M[onroe]. The seed-fungus of *Lolium temulentum*, L., the darnel. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. B.) **196**, 1903, (1-27, pl. 1-3). [6000 7700]. 13377

Freeman, George F. *Lycopodium Selago* on Mount Holyoke, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (290). [6700]. 13378

Freeman, Mrs. W. G. v. Hill, T. G.

Freeman, W[illiam] G[eorge]. Some objects and uses of a museum of economic botany. N. Phytol., London, **2**, 1903, (228-234). [0060]. 13379

Freudenreich, Ed[ward] v. Ueber das Vorkommen von Bakterien im Kueuter. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (401-423). [7700]. 13380

——— Ueber stickstoffbindende Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (514-522). [3060 7700]. 13381

——— und **Thöni, J.** Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Bakterien und ihre Beziehungen zu dem Käseireifungsprozesse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (305-311, 340-349). [7700]. 13382

Freyn, J[osef]. Plantae Karoanae amuricae et zaeasae. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440); **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283,

310-317, 346-351, 396-408, 442-450); **53**, 1903, (21-30). [5400 6000 8000 *ea*]. 13383

Fridtz, R. E. Undersøgelser over floraen paa kysten af Lister og Mandals amt. [Researches on the flora on the coast of Lister and Mandals amt.] Kristiania, Skr. Vid. selsk., **3**, 1903, (219). [8000 *da*]. 13384

Frieb, Robert. Der Pappus als Verbreitungsmittel der Compositenfrüchte. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92-96). [3700 5400]. 13385

Fried, Eugen v. Lehmann, Karl Bernhard.

Friedberger, E. Ueber ein neues zur Gruppe des Influenzabacillus gehöriges hämoglobophilus Bakterium („*Bacillus haemoglobinophilus canis*“). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (401-406, mit 1 Taf.). [7700]. 13386

——— v. Pfeiffer, Richard.

Friedmann, Friedrich Franz. Der Schildkrötenherkelbacillus, seine Züchtung, Biologie und Pathogenität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (647-658, 793-804, mit 1 Taf.); D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (464-466). [7700]. 13387

Friedrich, Jos. Wie kann man sich schon bei Uebernahme von Bauholz gegen das eventl. Auftreten des Hausschwammes (*Merulius lacrymans*) schützen? (Comment peut-on se garantir dès la réception des charpentes de l'invasion éventuelle du champignon des caves (*Merulius lacrymans*)?) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **8**, 1903, (157-160, 173-177). [4050 7700]. 13388

Fritsch, F[elix] E[ugene]. Algological Notes.—IV. Remarks on the periodical development of the Algae in the artificial waters at Kew. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (274-278). [0060 3800 7400]. 13389

——— Further observations on the phytoplankton of the River Thames. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (631-647). [3800 7400 8000 *de* 9000]. 13390

——— Two fungi, parasitic on species of *Tolypothrix* (*Reticularia nodosa*, Dang., and *R. Boodlei* n. sp.). Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (649-664, pl. 29). [3225 7400 7700]. 13391

- Fritsch**, F[elix] E[ugene]. Recent discoveries of Caoutchouc in plants. N. Phytol., London, **2**, 1903, (25-30). [2520]. 13392
- The Podostemaceae of India and Ceylon. [An abstract of J. C. Willis's Studies]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (52-62). [5400 8000 ef]. 13393
- The use of anatomical characters for systematic purposes. N. Phytol., London, **2**, 1903, (177-184). [2000 5000]. 13394
- Observations on the young plants of *Stigeoclonium* Kütz. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (368-387, mit 2 Taf.). [7400 1000]. 13395
- and **Tansley**, A[rthur] G[eorge]. The meeting of the "Association internationale des botanistes" at Leiden. N. Phytol., London, **2**, 1903, (76-78). [0020]. 13396
- Fritsch**, K[arl]. Floristische Notizen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (405-406). [5400 8000 dk]. 13397
- Fritz**, H. Kleine Düngerversuche im im Kiefernsaatkamp. D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (649-652). [3060]. 13398
- Laiengedanken über die Schütte. D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (840-841). [4050 4150 6500]. 13399
- Freebel**, Otto. *Forsythia europaea* Degen und Baldacci. Neue Spezies. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (113-115). [5400 8000 dl]. 13400
- Fromme**, Anton. Ueber die strahlenförmigen Bildungen des Tuberkelbazillus. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1903, (28). 23 cm. [7700]. 13401
- Frost**, William Dodge. A simple method of making collodion sacs for bacteriological work. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (733-735). [0060 7700]. 13402
- Frothingham**, Langdon. A tumor-like lesion in the lung of a horse caused by a Blastomyces (*Torula*). [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **8**, 1902, (31-43, with pl.). [7700]. 13403
- Fruhworth**, [Carl]. Versuche mit Gründüngung. Berlin, Mitt. D. Landw.-Ges., **18**, 1903, (71-73, 75-77). [3060]. 13404
- Fry**, David v. Bucknall, C.
- Frye**, Theodore C[hristian]. The embryo sac of *Casuarina stricta*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **50**, in Bot. Gaz., Chicago, Ill., **36**, 1903, (101-113, with 1 pl.). [2380 3500 5400]. 13405
- A morphological study of certain Asclepiadaceae. [With bibliography.] Diss. Ph.D. University of Chicago. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. **41**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **34**, 1902, (11+389-413, with pl.). Separate, 1903, 24 cm. [2140 2380 3240 5400]. 13406
- Fuchs**, Ernst. Ueber Färbbarkeit der Streptotricheen nach Methoden der Tuberkelbacillenfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (649-656). [7700 0060]. 13407
- Fuehrer**, H. Floristische Untersuchungen in den Kreisen Heydekrug und Tilsit (Norden). Königsberg, Jahrb. bot. Ver., **1902-1903**, 1903, (16-23). [8000 de]. 13408
- Fürst**, Hermann. Forstschutz. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1903, (1-89). [4350 4000]. 13409
- Fujii**, K. Ueber die Bestäubungstropfen der Gymnospermen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (211-217). [3500 3040 6500 3120]. 13410
- Futterer**, K[arl]. Verzeichnis der während der Reise gesammelten Blütenpflanzen und Flechten. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (25-37). [8000 eb 7600]. 13411
- Gadeceau**, Em. La flore bretonne et sa limite méridionale. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (325-333). [8000 df 5000]. 13412
- Gager**, C. Stuart. Demonstration of phototropism in aquatic plants. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2309). [3180]. 13413
- Demonstration of fibrovascular bundles. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2315). [2450]. 13414
- The development of the pollinium and sperm cells in *Asclepias Cornuti*, Decaisne. Thesis Cornell, 1902.

[Reprint v. M. 2. no. 7517.] London, 1902, (123-148, with 1 pl.). 23 cm. [2240 5400]. 13415

Gagnepain, François. Contribution à l'étude du pollen des Géraniacées. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (83-97, av. 1 pl.); C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (150-159). [1500 2240 5400]. 13416

——— Zingibéracées nouvelles de l'Herbier du Muséum (suite). Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (160-165, 189-204, 257-263, 356-372). [6000]. 13417

Gaidukov, N. Weitere Untersuchungen über den Einfluss farbigen Lichtes auf die Färbung der Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (484-492, mit 1 Taf.). [7400 3200 3060]. 13420

——— Die Farbenveränderung bei den Prozessen der komplementären chromatischen Adaption. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (517-522). [3200 3060 7400]. 13421

——— Ueber die Kulturen und den Uronema-Zustand der *Plathrix flaccida*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (522-524). [7400]. 13422

——— Ueber den braunen Algenfarbstoff. Phycophaein und Phycocyanthin. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (535-539). [3120 7400]. 13423

Gaillard. Sur les roses du Salève. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (144-145). [5400]. 13424

[**Galaktionov**, N. M.] Галактионовъ, Н. М. Fructus Cocculi (кокульвантъ). Материалы для ближайшаго знакомства со строениемъ плода у *Anamirta paniculata* Colebrooke. [Fructus Cocculi. Beiträge zur Kenntnis des Fruchtbaues bei *Anamirta paniculata* Colebrooke.] Moskva, 1902, (46). 25 cm. [2280 2300 2380 2020 2450]. 13425

Gallaud v. Costantin, J.

Galli-Valerio, Bruno. Contribution à l'étude des caractères morphologiques et des cultures de *Bacterium pestis* et des rapports de ce bacille avec *Bacterium pseudo-tuberculosis rodentium*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (321-330, mit 2 Taf.). [7700]. 13426

——— Notes de parasitologie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (81-91). [7700]. 13427

Galløe, Olaf. *Agropyrum violaceum* × *Elymus arenarius*. En morfologisk og anatomisk Undersøgelse. [A morphological and anatomical study.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (221-229). [3550 6000 2060]. 13428

Gamble, J[ames] Sykes v. King, Sir George.

Gandoger, Michel. Le *Viola delphinantha* Boiss., et le *Pinguicula vallisnerifolia* Webb dans le midi de l'Espagne. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (226-221). [5400 8000 dg]. 13429

——— *Solidago yukonensis*, espèce nouvelle de l'Amérique arctique. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (213-215). [8000 ga 5400]. 13430

Ganong, W[illiam] F[rancis]. The vegetation of the Bay of Fundy salt and diked marshes: an ecological study. Contributions to the ecological plant-geography of the province of New Brunswick, No. 3. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (161-186, 280-302, 349-367, 429-455). [3200 8000 gd]. 13431

——— Herbaria formationum coloradensium F. E. et E. S. Clements. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (512-514). [3200 8000 gi]. 13432

——— Stamens and pistils are sexual organs. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **17**, 1903, (652-655). [2140 3240]. 13433

Gans Edler zu Putlitz v. Wittmack, L[udwig].

Gard. Etude anatomique sur les vignes et leurs hybrides artificiels. Thèse fac. sci. Bordeaux. Bordeaux, 1903, (135). 25 cm. [2450 3550 5400]. 13434

Gardner, Nathaniel Lyon v. Setchell, William Albert.

Garjeanne, Anton J[ohann] M[arie]. Ueber die Mykorrhiza der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (471-482). [3220 3225 7700 7000]. 13435

——— Ueber die Verbreitung von *Wolfia arrhiza* Wimm. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (75-76). [6000 3700]. 13436

——— Die Oelkörper der Jungermanniales. Flora, Marburg, **92**, 1903, (457-482). [7000 2780 3120 3180]. 13437

- Garnier, Max.** Les *Cattleya*. Ami cultivat., Liège, **1903**, (89-92). [6000]. 13438
- La culture des orchidées. Symbiose. Lindenia, Gand, **1902**, (22-24). [6000]. 13439
- La culture des orchidées dans le terreau. Lindenia, Gand, **1902**, (94, 96, 98). [6000]. 13440
- Garrett, A. O.** A provisional list of the Uredineae of Bourbon County, Kansas. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (147-150). [7700 8000 gi]. 13441
- Garry, F[rancis] N[icolas] A[rthurot]**. Notes on the drawings for "English Botany." [*Clematis-Pyrola*.] J. Bot., London, **41**, 1903, Suppl. (1-120). [0030 8000 de]. 13442
- Gasching, Pascal v. Tissier, Henry.**
- Gaylord, Harvey R.** On the evidence of nuclear division in certain cell inclusions (Thoma, Sjöbring, Plimmer's bodies) in cancerous epithelium. [In: Patholog.-anatom. Arbeiten, J. Orth gewidmet.] Berlin, 1903, (730-744, mit 1 Taf.). [7700]. 13443
- Graythorpe, Harper.** Growth of an oak. Naturalist, London, **1903**, (352). [3160 5400]. 13444
- Gazert, Hans.** Bakteriologischer Bericht [der deutschen Südpolar-Expedition]. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H., **5**, 1903, (154-160). [7700]. 13445
- Geerkens, A.** Vegetationsversuche mit gelb- und grünkörnigen Roggenvarietäten auf schwerem und leichtem Boden. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (269-274, 311-315). [6000 3160 4600]. 13446
- Geheeb, Adalbert.** Was ist *Bryum Geheebii* C. Müll.? Und wo findet es im Systeme seine natürliche Stellung? Eine bryologische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (89-94). [7000]. 13447
- Geisenheyner, L.** Ueber einige Monstrositäten an Laubblättern. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (440-451, mit 1 Taf.). [1800 1150]. 13448
- Flora von Kreuznach und dem gesamten Nahegebiet unter Einschluss des linken Rheinufers von Bingen bis Mainz. Bearb. zum Gebrauche in Schulen u. auf Exkursionen. 2. Aufl. Kreuznach (F. Harrach), 1903, (VI + 328). 19 cm. Geb. 3 M. [8000 de 5000]. 13449
- Gemelli, E.** Eine neue Färbemethode der Bakteriengeissein. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (316-320). [7700]. 13450
- Genan, E.** Physiologisches über die Entwicklung von *Sauromatum guttatum* Schott. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (321-325). [2500 3020 3060 3160 6000]. 13451
- Géneau de Lamarlière, L.** Quelques observations sur le molybdate d'ammonium employé comme réactif des membranes cellulaires. Paris, Bul. soc. bot., (sér. 4), **49**, 1902, (183-196). [2850 2640]. 13452
- Sur la présence dans certaines membranes cellulaires d'une substance à réactions aldéhydiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (268-271). [2850]. 13453
- A propos du *Conopodium denudatum* Koch, dans le Pas-de-Calais. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (335-336). [5400 8000 df]. 13454
- Sur quelques anomalies des cladodes du Petit-Houx. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (154-161). [2040 1800 6000]. 13455
- Recherches sur quelques réactions des membranes lignifiées. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (149-159, 221-234). [2850]. 13456
- Genot, Ch.** La primevère de Chine; famille des Primulacées. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1902**, (No. 4). [5400]. 13457
- Gentil.** Contribution à la flore sarthoise. Relevé des observations faites en 1903. Mans (Ls), Bul. soc. agricult., **39**, 1903, (179-180). [8000 df]. 13458
- Genvresse, P. et Chablay, E.** Sur l'essence de *Calamintha Nepeta* dite de Marjolaine dans le midi de la France. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (387-389). [5400]. 13459
- Georg, W.** Ueber Gerstenbau. Vortrag. Zs. Brauw., München. (N.F.), **26**, 1903, (473-474). [6000]. 13460
- Gepp, A[ntony].** Fertilization and spore-ripening in mosses. [Abstract from A. Grimme, in Hedwigia, xlii. 1-75]. J. Bot., London, **41**, 1903, (250). [2320 3500]. 13461

- Gepp, Mrs. v. Barton, Ethel S.**
- Gerber.** Eine neue Pflanzkrankheit in Amerika. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (86-87). [4150 5400]. 13462
- Gerber, Emil.** Ueber die chemischen Bestandteile der Parakresse (*Spilanthes oleracea*, Jacquin). Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (270-289). [3120 5400]. 13463
- Gerhardt, Ernst.** Die theoretische und praktische Bedeutung des arithmetischen Mittelstammes. Nebst Anhang. Diss. Tübingen. Meiningen (Druck v. Keyssner), 1901, (VIII + 73; 20 mit Tab.) 23 cm. [1100 3160]. 13464
- Gerhardt, F.** Welche Erfahrungen liegen über Anpflanzungen von Rohr vor? D. Forstztg. Neudmann, **17**, 1902, (351-352). [6000]. 13465
- Gerlach, [M.]** Untersuchungen über den Wert der Wasserfäkalien aus der Stadt Posen. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (5-7). [3060]. 13466
- Anbauversuche mit Futterrüben. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (193-195). [5400 3120]. 13467
- und **Vogel, J.** Weitere Versuche mit stickstoffbindenden Bakterien. TI III. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (636-643). [7700 3060]. 13468
- Versuche mit dem Stalldünger-Konservierungsmittel Patent Dr. Rippert. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (409-416). [3060]. 13469
- Gerneck, Rudolf.** Ueber die Bedeutung anorganischer Salze für die Entwicklung und den Bau der höheren Pflanzen. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1902, (148). 22 cm. [3060 3160 3200]. 13470
- Gérôme, J.** Note sur l'*Arenca saccharifera*, à l'occasion de sa floraison dans les serres du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (99-100). [0060 8000 df]. 13471
- Sur quelques floraisons observées au Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (203-204). [3550]. 13472
- et **Labroy.** Sur la collection de *Sanserieria* des serres du Muséum; tableau synoptique des espèces et notes sur leur multiplication. (M-6875)
- Bul. Muséum, Paris, **1903**, (167-171). [0060 6000]. 13473
- Gérôme, J. v. Bois, D.**
- Geucke, Willh.** Die Gemeingefährlichkeit der Baumschwämme und deren Bekämpfung. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (15-18, 37-39) [4050 4350 7700]. 1347
- Ghon, Anton und Sachs, Milan.** Beiträge zur Kenntnis der anaeroben Bakterien des Menschen. II. Zn Aetiologie des Gasbrandes. (TI 1.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (289-311, 398-406, 481-488, 609-617, mit 3 Taf.). [7700 3120]. 13475
- v. Albrecht, H.
- Giard, A.** Le *Conopodium denudatum* dans le Pas-de-Calais. Fenille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (222). [8000 df 5400]. 13476
- *Matricaria discoidea* en Maine-et-Loire. Fenille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (222). [8000 df 5400]. 13477
- Gibbs, Thomas.** Fungi of Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (373-375). [7700 8000 de]. 13478
- Gibson, William Hamilton.** Blossom hosts and insect guests: how the heath family, the bluets, the figworts, the orchids and similar wild flowers welcome the bee, the fly, the wasp, the moth, and other faithful insects; edited by Eleanor E. Davie; illustrated by the author. New York (Newson & Co.), [1901], (xix + 197, incl. front., illus.). 20 cm. [3500]. 13479
- Our edible toadstools and mushrooms and how to distinguish them; a selection of thirty native food varieties, easily recognizable by their marked individualities; with simple rules for the identification of poisonous species. [With bibliography.] New York and London (Harper & Brothers), 1903, (xx + [2] + 337, incl. 57 illus., 37 pl.). 23 cm. [7700 8000 gf]. 13480
- Gidon, F.** Sur l'époque de la feuilaison des arbres aux divers niveaux d'altitude de la Grande-Canarie. Maus (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (308-314). [3160 8000 fa]. 13481
- Gies, William J. v. True, Rodney H.**

Giesenhagen, K[arl]. Lehrbuch der Botanik. 3. Aufl. Stuttgart (F. Grub), 1903, (XII + 475). 25 cm. Geb. 8 M. [0030]. 13482

Giglioli, Italo. The Herbarium of Ferrante Imperato at Naples. Nature, London, **67**, 1903, (296-297); [reprint] Garden, London, **63**, 1903, (358-359). [0060]. 13483

Gilbert, B[enjamin] D[avis]. *Asplenium muticum*. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (77-79). [6700]. 13484

Two new varieties of the ternate *Botrychium*. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (88-89). [6700]. 13485

The fern flora of New York. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (97-105). [6700 8000 gg]. 13486

Gilbert, Edward G[illett]. The oxlip, cowslip and primrose. [*Primula elatior*, Jacq., *P. officinalis*, Jacq., and *P. vulgaris*, Huds.] J. Bot., London, **41**, 1903, (280-282). [3550 4500 5400 8000 di]. 13487

A note on Hybrids [in *Primula* and *Rubus*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (348-350). [3550 5400]. 13488

Gildersleeve, N. r. Abbott, Alexander.

Gilg, E[rnst]. Bericht über die siebenundsiebzigste (dreiunddreissigste Herbst-) Haupt-Versammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Berlin am 11. October 1902. Berlin, Verh. bot., Ver., **44** (1902), 1903, (XXII-XXXIV). [0020]. 13489

[Гильгъ, Э]. Учение о бактерияхъ. [Die Lehre über die Bakterien.] Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1903**, (969-978). [7700]. 13490

Ochnaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Africa. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (231-275). [5400 8000 f]. 13191

Strophantus. (Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien und Gattungen. Hrsg. v. A[dolf] Engler. VII.) Leipzig (W. Engelmann), 1903, (48, mit 10 Taf.). 35 cm. 16 M. [5400 8000 f]. 13492

Gillot, X[avier]. Sur une race alpine de *Carduus nutans* L. *Carduus alpicola* Gillot. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (247-252). [5400]. 13493

Notice nécrologique sur François Crépin. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (316-325). [0010]. 13494

Ginzberger, A[ugust]. [Fälle abweichender Blütenbildung bei Salicineen.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (307). [5400 1800]. 13495

und **Rechinger, C[arl].** Der Ellender Wald. (Eine floristische Skizze.) Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (40-45). [8000 dk]. 13496

Girault, A. Arsene. A new species of gall-wasp [*Aulacidea solidaginis*] (Cynipidae) from Goldenrod (*Solidago*). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (323-324, with fig. in text). [4300]. 13497

Girisch, Heinr. Leuchtende Lebewesen. Pharm. Ztg., Berlin, **48**, 1903, (628). [7600]. 13498

Gisevius, [Paul]. Gibt es praktisch gangbare Wege, um die Keimfähigkeit unserer Saaten zu verbessern? Vortrag. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (341-344, 349-352). [3750]. 13499

Giustiniani v. Bonilhac.

Glage, Friedrich. Ein Metallverschluss für Reagensgläser. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (479). [0060]. 13500

Die Eiterungen bei den Haustieren. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (786-826). [7700]. 13501

Glanz, Friedrich. Erfrieren—Vorbeugen gegen dasselbe. Rosenzgt., Frankfurt a. M., **18**, 1903, (79-80). [4150]. 13502

Gleason, H. A. Notes on some southern Illinois plants. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (1-3). [8000 gg]. 13503

A second Illinois station for *Phacelia Covillei* Watson. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (89-90). [5400 8000 gg]. 13504

Gjølgersen, Paul. Lidt om Polarskogen. [The Polar forests.] Forstl. Tidssk., Kristiania, **2**, 1903, (143-149, with 2 pl. and map). [8000 da]. 13505

Glück, [Hugo]. Zur Biologie der deutschen Alismataceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (32-37). [6000 3200 1000 8000 *dc*].

13506

——— Nachträge zur Flechtenflora Heidelbergs. Zusammengest. a. d. hinterlassenen handschriftl. Notizen von weiland Wilhelm Ritter von Zwackh-Holzhausen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (192-213). [7600 8000 *dc*].

13507

Gnau, E. Rosarium zu Sangerhausen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (45). [0060].

13508

Goebel, Karl. Regeneration in plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (197-205). [2450 3240].

13509

Goeschke. Meine Erfahrungen über das Verhalten ausländischer Gehölze im rauen überschlesischen Klima. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (75-80). [3200 4150].

13510

Goester, Leonard Emilius. Eenige systematisch - anatomische onderzoekingen aangaande het geslacht *Gomphocarpus*. [Quelques recherches d'anatomie systématique sur le genre *Gomphocarpus*.] Zwolle (De Erven J. J. Tijl), 1903, (146). 24 cm. [5400].

13511

Goethart, J[an] W[illem] O[hristiaan] et **Jongmans, W. J.** Plantenkaartjes voor Nederland. [Cartes de dispersion des plantes dans les Pays-Bas.] Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (1068-1073, av. 4 cartes). [8000 *dd*].

13512

Goethe, R[udolf]. Bericht der königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1901. Wiesbaden (R. Bechtold & Co.), 1902, (179). 23 cm. [0060].

13513

——— v. Aderhold, Rudolf.

Goetting, Mrs. A. E. The *Leucocrinum*. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (212). [6000].

13514

Gogola, Franz. Flora von Rajnochowitz. Brünn, Verh. Natf. Ver., **39** (1900), 1901, (65-81). [8000 *dk*].

13515

Goiran, Agostino. Le rose del veronese. Saggio e contribuzione I^a. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (96-103). [8000 *dh*].

13516

(M-6875)

[Golde, K. L.] Гольде, К. О некоторых новых для Крымского полуострова растений. [Ueber einige neue Pflanzen für die Flora der Taurischen Halbinsel.] St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (43-48); deutsch. Res. (49-50). [8000 *db* 5400 6000].

13517

——— О нескольких интересных и для Крыма новых видах растений. [Ueber einige interessante und für die Krim neue Pflanzenarten.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, N 7, 1903, (C.R. 222-227); deutsch. Res. (C.R. 240-241). [8000 *db* 5400].

13518

Golding, John. Experiments on peas in water culture. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (1-7). [3060 2080 5400].

13519

Goldschmiedt, Guido v. Molisch, Hans.

Golenkin, M. Über Mycorrhiza-Bildungen bei Marchantiaceen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Séction, (43-44). [3220 7000].

13520

[Golubev, P. G.] Голубев, П. Объ изслѣдованіи эфирнаго масла изъ сибирской пихты. [Ueber die Untersuchung des Aetheröls aus der sibirischen Tanne.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35**, 1903, (1005-1006). [3120].

13521

Gombocz, Endre. Az első magyar növényenumeráció, Deccardtól. [Die erste ungarische Pflanzen-Enumeration von Deccard.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (162-168). [0010].

13522

[Gomilevskij, Vasilij.] Гомилевскій, В. Значеніе азота для роста насажденій и характеристика источниковъ этого главнѣйшаго для нихъ питательнаго вещества. [Die Bedeutung des Stickstoffs für den Wachstum der Waldbestände und die Beschreibung der Quellen dieses wichtigsten Nährstoffs.] Lésn. žurn., St. Peterburg, **33**, 1903, (712-740). [3060].

13523

——— Черный трюфель и дубовые лѣса юга Россіи; сожительство трюфеля съ дубомъ. . . . [Die schwarze Trüffel und die Eichenwälder Südrusslands; die Symbiose zwischen Trüffel und Eiche. . . .] Kiev, 1903, (16). 23 cm. [7700 3220].

13524

Gonnermann, M. Ueber die Homogentisinsäure. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (89-91). [3100 3120]. 13525

Goodchild, J[ohn] G[eorge]. Ants in relation to flowers. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (10-23). [1500 3220]. 13526

Goodyer, N. S. Early flowers [in Derbyshire]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (494). [3800 8000 de]. 13527

[Gordenin, Ip.] Горденинъ, И. Образъ жизни долгоносика въ связи съ свекловичной культурой. [Die Lebensart des Hohlrüsslers im Zusammenhang mit der Cultur der Rübe.] Věst. sacharn. promysl., Kiev, **4**, 1903, (945-951, 983-989, 1026-1032, 1071-1075). [4100 4350]. 13528

Gordon, M[ervyn] H. Notiz über die Anwendung des Neutralrots (Rothberger) zur Differenzierung von Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **35**, Originale, 1903, (271-272). [7700]. 13529

——— v. Klein, E.

Goris, A[thert]. Sur la localisation de l'esculine et du tannin dans le marronnier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (902-904). [2780 5400 3120]. 13530

——— Recherches microchimiques sur quelques glucosides et quelques tanins végétaux. Thèse fac. Paris. Paris (A. Joanin), 1903, (140, av. fig. et. pl.). 24 cm. [3120]. 13531

[Gorodeckij, V.] Городецкij, В. Къ флорѣ Мариупольскаго уѣзда. [Beitrag zur Flora des Kreises Mariupol.] Odessa, Zap. Univ., **95**, 1903, (441-482). [8000 db 5400 6000 6500 6700]. 13532

Gossard, H. A. Review of the whitefly [*Aleurodes citri*] investigation [in Florida] with incidental problems. Washington, D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (68-74). [4100 5400]. 13533

Gould, Charles N. Notes on trees, shrubs and vines in the Cherokee nation. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (145-146). [8000 gi]. 13534

Gozzaldi, Mary Isabella James. Thomas Potts James. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (71-74, with port.). [0010]. 13535

Grabert, K[arl]. Pseudotuberkulose. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (751-760). [7700]. 13536

Gradmann, Rob. Die Pflanzenformen unserer Seen. Naturfreund, Witten, **41**, 1903, (26-29, 42-43). [3200]. 13537

——— Pflanzengeographische Forschung in Mitteldeutschland. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **59**, 1903, (336-341). [8000 de]. 13538

——— Ueber vorläufige Ergebnisse der pflanzengeographischen Landesdurchforschung. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **59**, 1903, (XCVII-1C). [8000 de]. 13539

Graebener, L. Zur Orchideen-Kultur. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (157-160). [6000]. 13540

Graebner, P[aul]. Albert Matz. Nachruf. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXXVIII-XL). [0010]. 13541

——— Die Vegetationsbedingungen jüngerer und älterer Gehölzpflanzen in der Heide. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (325-328). [3200]. 13542

——— Botanischer Führer durch Norddeutschland (mit besonderer Berücksichtigung der östlichen Hälfte). Hilfsbnch zum Erkennen der in den einzelnen Vegetationsformationen wildwachsenden Pflanzenarten zum Gebrauch auf Exkursionen. Berlin (Gbr. Borntraeger), 1903, (IV + 162). 19 cm. 4 M. [8000 de 5000 3200]. 13543

Graf, W. Was muss man von der Bakteriologie wissen? Allgemeinverständlich beantwortet. Berlin (H. Steinitz), 1903, (62). 1 M. [7700]. 13544

Graff, L[udwig] v[on]. Eine zoologische Studienreise nach dem hohen Norden. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (357-378). [8000 ka]. 13545

Gram, H. M. Untersuchungen über das Verhalten von Milzbrand- und Geflügelcholera bacillen im Körper von Mäusen bei Mischinfection. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (255-266) [7700]. 13546

Grams. Die Folgen der Dürre an den Weidenkulturen. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (413-414). [4010 5400]. 13547

- Grandi**, Silvio de. Beobachtungen über die Geißeln des Tetanusbacillus. Ins Deutsche übertragen von A. Wihlfahrt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (97-108). [7700 3180]. 13548
- Graner**, F. Baumgrenze im Hochgebirge. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **59**, 1903, (LXXXI-LXXXII). [8400]. 13549
- Granier**, Louis. Lierres malades. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902**, (112-113). [4100 4350]. 13550
- Grassberger**, R. Ueber Buttersäuregärung. III. A. Morphologie des Rauschbrandbacillus und des Oedembacillus. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (1-76, mit 11 Taf.). [7700 3100]. 13551
- Graves**, Frances M. *Schwalbea americana* in Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (40). [5400 8000 gg]. 13552
- Gray**, George v. Webb, Sydney.
- Grayson**, H. J. v. Chapman, F.
- Grede**, H. v. Stelz, Lud.
- Green**, E. Ernest. Papaw trees and mosquitoes [no immunity]. (cf. Groom, P.) Nature, London, **67**, 1903, (487). [5400]. 13553
- Green**, J[oseph] Reynolds. Vegetable physiology. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23078-23080, 23092-23094). [3000]. 13554
- Greene**, Edw[ard] Lee. Two new Erigerons. Los Angeles, Bull. So. Cal., Acad. Sci., **1**, 1902, ([39]). [5400]. 13555
- New or noteworthy species. 30. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107-114). [5400]. 13556
- The genus *Viola* in Minnesota. I. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (115-133, with pl.). [5400 8000 gi]. 13557
- Novitates Texanæ. I. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (133-139). [5400 8000 gi]. 13558
- Three new *Ranunculi*. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (194-197). [5400]. 13559
- New species of *Polygonum*. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (197-203). [5400]. 13560
- Greene**, Edw[ard] Lee. *Platystemon* and its allies. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (139-194). [5400]. 13561
- Greengrass**. Fibras d'Aloès. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (19-20). [0060 6000]. 13562
- Greenish**, Henry G[eorge] and **Collin**, Eugène. Vegetable powders and their diagnostic characters. Section 6.—Powdered Woods. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (276-278, figs. 81-84). —Section 7.—Powdered Barks, *ib.* (703-705, figs. 85-89; 843-845, figs. 88-91; 871-872, figs. 92-94). [2500 2540]. 13563
- Greenman**, J. M. *Faxonanthus* [family Scrophulariaceae]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (214). [5400]. 13564
- Greensill**, N. A. R. Leaf structure in *Coprosma*. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (342-355). [2060]. 13565
- 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). [2740]. 13566
- Gregory**, R. P. The seed characters of *Pisum sativum*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (226-228, fig. 1). [1600 4500 5400]. 13567
- Greilach**, H. Zur Anatomie des Blattes von *Sansevieria* und über die *Sansevieria*-faser. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (132-134). [2060 2540 6000]. 13568
- Greiss**, O. Zur Düngung der Wiesen. Landw. Ztg. Berlin, **14**, 1902, (383-384). [3060]. 13569
- Greshoff**, M[aurits]. Kuhl en van Hasselt, eene episode in het Nederlandsch-Indisch natuuronderzoek. [Kuhl und van Hasselt, eine Episode der niederländisch-indischer Naturforschung.] Album der Natuur, Haarlem, **1903**, (1-22, 60-88). [0010]. 13570
- Zusammensetzung indischer Nahrungsmittel. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (499-501). [3120]. 13571
- Aanteekeningen over Java-vanille. [Notes sur la vanille javanaise.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (981-999). [3120 6000]. 13572

Greshoff, M[aurits] et **Sack, J**[ohannes]. Bijdrage tot de kennis van *Ardisia*-hars („Getah adjak“). [Contribution à la connaissance de la résine d'*Ardisia* („Getah adjak“)]. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (127-133). [3120 5400]. 13573

Griffiths, A. B. Die Pigmente des Geraniums und anderer Pflanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3959-3961). [3120 5400]. 13574

Griffon, Ed. Recherches sur la transpiration des feuilles vertes dont on éclaire soit la face supérieure, soit la face inférieure. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (529-531). [3040 3080]. 13575

Revue de travaux de physiologie et de chimie végétales, parus de 1893 à 1900. Rev. gén. bot., Paris, **13**, 1901, (535-539); **14**, 1902, (544-554); **15**, 1903, (90-96, 138-144, 275-288, 418-432, 465-469, 498-500). [0030 3000 3010 3120]. 13576

Griggs, Robert F. New Heliconias from Guatemala and elsewhere. [Abstract.] Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28). [6000 8000 hb, hc]. 13577

Three interesting tropical plants [*Physalis*, *Curatella* and *Amphitecna*]. (Abstract). Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28). [5400]. 13578

On some species of *Heliconia*. [With bibliography.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (641-664, with 2 pl., and fig. in text). [6000]. 13579

A remarkable *Physalis* [*P. minuta* n. sp.]. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (138-139). [5400]. 13580

[**Grigorjev, S.**] Григорьевъ, С. Озера Ростовскаго уѣзда. [Die Seen des Kreises Rostov]. Zemlevėdenije, Moskva, **1903**, II-III, (163-192, mit 3 Kart. u. 8 Fig.). [8000 db]. 13581

Grijns, G[erit]. Over den Ascusvorm van *Aspergillus fumigatus* Fresenius. [The Ascus-form of *Aspergillus fumigatus* Fresenius]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (454-455) (Dutch); Amsterdam, Prec. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (312-313) (English) [7700]. 13582

Grille. Sur un hybride vrai de chasselas par vigne vierge. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1300-1301). [3550 5400]. 13583

Grimme, A[rnold]. Ueber die Blüthezeit deutscher Laubmoose und die Entwicklungsdauer ihrer Sporogone. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (1-75, mit 1 Taf.). [7000 3800 2320 3240]. 13584

— v. Gepp, A.

[**Grineveckij, B. B.**] Гриневецкій, Б. Б. Результаты двухъ ботаническихъ путешествій на Кавказъ въ 1900 и 1901 гг. I. Военно-грузинская дорога. II. Кахетія. III. Черноморское побережье. [Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. I. Route militaire Géorgienne. II. Kakhétie. III. Côte de la mer Noire.] Jurjev, 1903, (134, av. 8 pl., 1 fig. dans le texte et 2 cartes). 25 cm. [8000 db 5400 6000 6500 6700]. 13585

Grintzesco, Jean. Contribution à l'étude des Protococcacées. *Chlorella vulgaris*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (5-19, 67-82). [1000 3000 7400]. 13586

Grisard, Jules. Le cocotier du Chili. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (165-168). [6000 0060]. 13587

Le dattier commun. (*Phoenix dactylifera* L.). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (197-202, 236-242). [6000 0060 3010]. 13588

Grobben, J. Les mélastomacées. Mon. jard., Liège, **1902**, (85-86). [5400]. 13589

Groht, F. C. Maikäfer und Engerlinge. Rosenzgt, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (19-20). [4100]. 13590

Groom, Percy. [On the Papaw tree, *Carica Papaya*, Linn. dispersing mosquitos.] (cf. Green, E. E.) Nature, London, **67**, 1903, (271). [5400]. 13591

An Indian flora [a review of T. Cooke's 'The flora of the Presidency of Bombay']. Nature, London, **68**, 1903, (386-387). [8000 ef]. 13592

— v. Schimper, A. F. W.

Gross, L. Botanische Notizen aus Mittelfranken. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (160-161). [8000 de]. 13593

Grosse, Johannes. Versuche über die Stickstoffwirkung des von Krottnaurerschen organischen Düngers. Diss. Leipzig. Chemnitz (Druck v. J. C. F. Pickenhahn & S.), [1902], (48). 24 cm. [3060]. 13594

Grosser, W[ilhelm]. Cistaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 14. (IV. 193.)] Leipzig, 1903, (161). 26 cm. 8,20 M. [5400 1000 2000]. 13595

Grout, A[bel] J[oe]. *Orthotrichum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (4-13, incl. pl.). [7000]. 13596

———— [Name of] *Pogonatum brevicaule* (Brid.) Beauv. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38). [7000]. 13597

———— Some interesting forms of *Polytrichum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (41, with pl.). [7000]. 13598

———— Sun prints in bryology—additional notes. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (45-46). [7000]. 13599

———— The peristome: V. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (63-65). [2320 7000]. 13600

———— Some moss societies. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (94-96). [3200 7000]. 13601

———— Dr. Best's revision of *Leskea*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (96). [7000]. 13602

———— Some vegetable air-ships. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **105**, 1902, ([256]-260, with fig. in text). [3700]. 13603

Grube. Eine Trauerfichte [bei Cadienen]. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (222). [6500]. 13604

———— *Sequoia gigantea* Torr. Die Wellingtonie. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (253-254). [6500]. 13605

Gruber, Th. Ueber einen die Milch rosafärbenden Bazillus, *Bacillus lactorubefaciens*. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (23-27, mit 2 Taf.). [7700]. 13606

———— *Pseudomonas Fragariae*. Eine Erdbeergeruch erzeugende Bakterie. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (50-56, mit 2 Taf.). [7700]. 13607

———— Beitrag zur Kenntnis der Erreger der schleimigen und fadenzie-

henden Milch und Charakterisierung des *Coccus lactis viscosi*. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (69-76, mit 1 Taf.). [7700 3100]. 13608

Grueber, Ritter von. Neues aus dem Gebiete der Kunstdünger - Industrie. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (479-481). [3060]. 13609

Grüss, J. Peroxydase, das Reversionsenzym der Oxydase. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (356-364). [3100]. 13610

Guarini, E. L'électroculture. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (245-246). [0060 3000]. 13611

———— The present state of the art of electrocultures. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23176-23177). [0060 3200]. 13612

Guéguen, F. Conseils relatifs à la récolte de parasites végétaux. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (368-371). [3225 0060 4350 4050]. 13613

Günther, Hermann. Botanik. Zum Gebrauche in Schulen und auf Exkursionen bearb. Tl. 1. 6. verm. u. verb. Aufl. Hannover (Helwing), 1903, (XXXIII + 328). 18 cm. Geb. 2,20 M. [0050 5000]. 13614

Günther, S[ieg]mund. Baumindividualitäten und Landschaftsbild. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (343-351, 405-412). [8000]. 13615

Guérin, Ch. F. J. Germination et implantation du gui (*Viscum album*). Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (1-31, av. 4 pl.). [3225 3700 3750 5400]. 13616

Guérin, Paul. Développement et structure anatomique du tégument séminal des Gentianacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1094-1097). [2300]. 13617

———— Sur le sac embryonnaire et en particulier les antipodes des gentianes. J. bot., Paris, **17**, 1903, (101-108). [5400 2380 2640]. 13618

———— Développement et structure anatomique du fruit et de la graine des Bambusées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (327-331). [2280 2300]. 13619

———— v. Perrot, E.

Gürke, Max. Malvaceae africanæ. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (378-381). [5400 8000 f]. 13620

——— Verbenaceae africanæ. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **38**, 1903, (292-300). [5400 8000 f]. 13621

Guffroy, Ch. v. Cauchetier-Chapron.

Gugler, W. Ueber *Centaurea Adami* Willd. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (88-91). [5400]. 13622

Guignard, L. La formation et le développement de l'embryon chez l'*Hypocym.* J. bot., Paris, **17**, 1903, (33-44). [2660 2300 2380 2640 3500 5400]. 13623

——— Remarques sur la formation du pollen chez les Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (19-24). [1500 2240 2640 2900 5400]. 13624

Guignon, J. Cyprès chauve. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (201-202). [0030 3000 6500]. 13625

Guillaud, E. La cochenille du fusain. Toulon, Bul. soc. agricult., **1902**, (111-113). [Reproduit par le Réveil agricole]. [4100 5400]. 13626

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.). [7700 2700 2780]. 13627

——— Remarques sur la copulation du *Schizosaccharomyces Mellacei*. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (49-55, av. fig.). [3500 7700]. 13628

——— Contribution à l'étude de l'épithème des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (253-255). [7700 1350 2340 3100]. 13629

——— Nouvelles recherches sur l'épithème des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1487-1489). [7700 2640 2780 2320]. 13630

——— Contribution à l'étude cytologique des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (938-939). [2640 7700 2320]. 13631

——— Recherches cytologiques sur les levûres. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (49-66, 104-124, 166-185). [2640 3100 2320 2340 3600 7700]. 13632

——— v. Beauverie, J.

Guillochon, L. Les arbres du nord de l'Afrique. Lille, J. soc. horticult., **23**, 1903, (144-147). [8000 fa]. 13633

——— De l'acclimatation des végétaux. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (221-225). [8000]. 13634

Guillon, J. M. Sur la coloration foncée que prennent les bouillies cupriques additionnées de soufre, lorsqu'elles ne sont pas utilisées immédiatement après leur préparation. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1483-1484). [0060 4350 4050]. 13635

Guinier, E. Influence des forêts sur le régime des eaux. Rev. Savoies., Aunecy, **43**, 1902, (121-130). [8000]. 13636

Guistiniani v. Bouilhac.

Gunn, W. F. *Arum maculatum* again. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219). [1150 6000 8000 de]. 13637

Gusmus, H. Blendlinge österreichischer Alpen-Primeln. Möllers D. Gärtnerztg., Erfurt, **18**, 1903, (174-176, 190-191). [5400]. 13638

Guttenberg, Adolf Ritter von. Holzmesskunde. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft, Bd 3.] Tübingen, 1903, (160-312). [1100]. 13639

Guyot, A. v. Hariot, P.

Gwynne-Vaughan, D[avid] T[homas]. Observations on the anatomy of sole-nostelic ferns. Part II. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (689-742, pl. 33-35). [2580 6700]. 13640

Györfy, István. Magyar növénynevek. [Ungarische Pflanzennamen.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (21-23). [0070]. 13641

Haar, A[une] W[ilhelm] van der. Voorloopig onderzoek van Pohon Bergegedeg of P. Belegedeg. [Etude préliminaire du Pohon Bergegedeg ou P. Belegedeg.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (468-474). [3120 5400]. 13642

Haase, Georg. Zur Veredelung der schlesischen Braugerste und Erhöhung der Ernte-Erträge. Aus der Praxis für die Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (132-134, 145-147, 181-183, 190-192, 207-212). [3060 3200 3100 3120 6000]. 13643

——— Ueber Gerstenvarietäten. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (212-213). [6000 3100]. 13644

Haase, Georg. Was lehrt uns die Berliner Gerstenausstellung? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (249-251). [6000 3100 3120]. 13645

——— Das Berliner [Gersten-] Bonitierungssystem in moderner Beleuchtung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (307-308). [3120 3100]. 13646

Haastert, J. A. van v. Kobus, J[acob] D[erk].

Haber, K. Ueber abnorme Kätzchenbildung bei *Betula alba*. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (764). [5400 1500]. 13647

Hackel, E[duard]. Gramineae [in Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (161-178). [6000]. 13648

——— Neue Gräser. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467); **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454); **53**, 1903, (30-36, 67-76, 153-159, 194-199). [6000]. 13649

——— Ueber das Blühen der *Triodia decumbens* Beauv. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (474-477). [3500 6000]. 13650

——— Josef Freyn. † Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (99-104). [0010]. 13651

——— New species of grasses from New Zealand. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (377-385). [6000]. 13652

Haedicke, Otto. Nochmals: Tiefwurzler in Beziehung auf Halmfruchtlagern. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (685). [4150]. 13653

Haenle, Oscar. Die Bakterien-Flora der Metzger Wasserleitung. Metz (P. Müller), 1903, (53). 25 cm. 3 M. [7700 8000 dc]. 13654

Häyren, Ernst. Studier öfver vegetationen på tillandningsområdena i Ekenäs skärgård. [Studien über die Vegetation der Anschwemmungsgebiete in den Skären in der Umgebung von Ekenäs.] Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 6, 1901-1902, (1-171, mtt 2 Kart.). [8000 db]. 13655

——— Beobachtungen bei Kultur von Flechten-Fragmenten. Helsingfors,

C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (31-32). [2100 3060 3600 7600]. 13656

Häyren, Ernst. *Epichloë typhina* Pers. tuhokasvina. [*Epichloë typhina* Pers. als Schadepflanze.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 6-8, (163-164). [4050]. 13657

——— Die Längs-Zonen in den Skären von Ekenäs. Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors, **6**, 1903, (1-2). [8000 db]. 13658

Hagemann, Axel. Flytlappernes skog-ødelæggelser i Tromsø stift. [Destruction of woods in Tromsø stift caused by the nomadic Lapps.] Kristiania, Tidssk. Skogbr., **11**, 1903, (155-172). [8000 da]. 13659

Hagemann, C. Zum Nachweis von Typhusserregern im Wasser. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (743-746). [0060 7700]. 13660

Hagemann, O[skar] und Holtschmidt, W. Ueber die Bedingungen der Senfölbildung aus indischem Raps im Verdauungsbrei der Wiederkäuer, sowie Bestimmungsmethoden von Senföl. (Vorläufige kurze Mitteilung.) Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **51**, 1902, (869-871, 895-901). [5400]. 13661

Hahn, Gotthold. Die Familie Helvelleae in hiesiger Gegend. Ein Beitrag zur Discomycetenflora von Gera. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45** (1900-1902), 1903, (49-55). [7700 8000 dc]. 13662

——— Die Pilz-Sammler oder Anleitung zur Kenntnis der wichtigsten Pilze Deutschlands und der angrenzenden Länder. 3. verb. u. verm. Aufl. Gera (H. Kanitz), 1903, (XXIII + 211, mit 32 Taf.). 22 cm. Geb. 6 M. [7700 8000 dc]. 13663

Hahn, Martin v. Buchner, Eduard.

Hahne, August. Neuere Ergebnisse der botanischen Erforschung des Bergischen Landes. Vortrag . . . Bonn, Verh. nathist. Ver., **60**, 1903, (125-132). [8000 dc]. 13664

Haindl, A. Anwendung der Bordeaux-Brühe (Kupfervitriolbrühe). Gartenwelt, Berlin, **6**, 1902, (403-404). [4350]. 13665

——— Das Spritzen mit Kupfervitriolbrühe. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **17**, 1902, (285-286). [4350]. 13666

- Hale**, David J. and others. [C. A. Davis, Bryant Walker, B. B. Lathbury, A. C. Lane, Delos Fall, and Richard L. Humphrey.] Marl (hog lime) and its application to the manufacture of Portland cement. Michigan Geol. Surv., Lansing, **8**, Pt. 3, 1903, (xi + 399, with 23 pl. and 43 fig.). [7400]. 13667
- H[all]**, A[lfred] D[aniell]. The Tulip disease [ascribed to *Botrytis parasitica*, Cavaia]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (145–146). [4050 7700]. 13668
- Do varieties of cultivated plants wear out? Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (217–218). [4650]. 13669
- [Syllabus of] Course of Lectures . . . on "The relation of the composition of the plant to the soil in which it grows." Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (257). [0040 3200]. 13670
- Lectures . . . Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (274, 285, 304, 321, 354, 372–373, 391). [0040 3200]. 13671
- The effect of a wet season upon the manure in the soil. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (397–398). [3200]. 13672
- Hall**, C. J. J. van. Das Absterben der Stöcke der Johannis- und Stachelbeeren, verursacht von *Cytosporina Ribis* P. Magnus (n. sp.). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (503–512, mit 1 Taf.). [4050 7700 5400]. 13673
- Die Sankt-Johanniskrankheit der Erbsen, verursacht von *Fusarium vasinfectum* Atk. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (2–5, mit 1 Taf.). [4050 7700 5400]. 13674
- Das Faulen der jungen Schösslinge und Rhizome von *Iris florentina* und *Iris germanica*, verursacht durch *Bacillus omnivorus* v. Hall und durch einige andere Bakterienarten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (129–144). [4050 7700 6000]. 13675
- Hallbauer**. Die Schlaugenfichte und die Aufforstung des Vogesenkammes am weissen See in der Oberförsterei Kayersberg (Oberelsass). Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **78**, 1902, (67–68). [6500]. 13676
- Hallier**, Hans. Ueber *Hornschieuchia* Nees und *Mosenodendron* R. E. Fries, sowie über einige Verwandtschaftsbeziehungen der Anonaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (361–367). [5400 1000]. 13677
- Ueber den Umfang, die Gliederung und die Verwandtschaft der Familie der Hamamelidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (247–260). [5400 4700]. 13678
- Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trophophylls in Beziehung zur Phylogenie der Kormophyten. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih., 3, 1902, (1–110, mit 1 Taf.). [1500 1150 1750 1650 4700 5400 1800]. 13679
- Ueber eine Zwischenform zwischen Apfel und Pflaume. [*Dichotomanthes tristanicarpa* Kurz.] Vortrag . . . Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **10** (1902), 1903, (8–19). [5400 4700]. 13680
- Halsted**, Byron D[avid]. Fungi injurious to forests. Statement of work done by the Pennsylvania department of forestry during 1901 and 1902 . . . [Harrisburg, Pa.], 1902, (68–86, with pl.). [4050 7700]. 13681
- Hammerschlag**. Neuere Erfahrungen im Tabakbau in Süddeutschland. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17**, 1902, (330–337). 13682
- Hammerstein-Gesmold**, von und **Peters**. Welche Schutzmassregeln sind gegen die Entsehung der Waldbrände zu treffen und welche Erfahrungen liegen über die Vornahme der Löscharbeiten vor? Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (482–484). [4350]. 13683
- Hammond**, W. H. *Teucrium Botrys* [in Kent]. J. Bot., London, **41**, 1903, (286). [5400 8000 de]. 13684
- Hanamann**, Jos. Ueber die Beschaffenheit böhmischer Weine. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (24–30, 66–76). [5400]. 13685
- Hanausek**, Eduard. Ueber Neuheiten in der Waarenkunde (Pharmakognosie) im Jahre 1901. ChemZtg., Cöthen, **26**, 1902, (786–790). [3120]. 13686
- Zur mikroskopischen Untersuchung alter Papiere. ChemZtg., Cöthen, **27**, 1903, (118–120). [2540 3120]. 13687

Hanausek, Eduard. Neues in der Warenkunde (Pharmakognosie) i. J. 1902. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (349-352). [3120]. 13688

Handel-Mazzetti, Heinrich *Freiherr* v[on]. Beitrag zur Flora von Nord-Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (26-32). [8000 dk]. 13689

——— Nachtrag zur Flora von Seitenstetten und Umgebung. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (381-389). [8000 dk]. 13690

——— Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289-294, 359-365, 413-420, 456-460). [5400 6500 8000 dk]. 13691

——— Floristische Notizen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (409-411). [8000 dk 6000]. 13692

Handke. 24stündige Hefeführung bei Rasse XII unter Anwendung von technischer Milchsäure Marke E und C. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (68). [3100]. 13693

Handley, John. Notes on Sedbergh [Yorkshire] plants. Naturalist, London, **1903**, (408). [8000 de]. 13694

Hanna, Henry, **Praeger**, R[obert] Lloyd and **Waddell**, C[osslett] H[erbert]. Botany [of Belfast]. A Guide to Belfast and the counties of Down and Antrim. Prepared for the meeting of the British Association by the Belfast Naturalists' Field Club. Belfast (McCaw, Stevenson and Orr, Ltd.), 1902, (106-148, 4 figs.). [7000 7400 7700 8000 de]. 13695

Hanow, H[einrich]. Fortschritte in der Spiritus- und Presshefe-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (541-545); **27**, 1903, (357-361). [3100]. 13696

——— Die im Dezember 1902, Januar bis November 1903 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (13, 69, 127, 189-190, 245-246, 278, 330, 372-373, 427, 478-479, 553, 619). [3120]. 13697

——— Noch etwas über einige im Juli d. J. untersuchte Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (401-402). [3120]. 13698

——— Zusammenstellung einer Anzahl von Malanalysen nebst dem gefundenen Gesamt-Stickstoffgehalt.

Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (427). [3120]. 13699

Hanow, H[einrich]. Die untersuchten vergorenen Maischen der letzten Brennerei-Kampagne. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (369-370). [3100]. 13700

——— und **Neumann**, O. Bestehen Beziehungen zwischen Eiweißgehalt des Malzes und seinem Extraktgehalt? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (601-602). [3100 3120]. 13701

Hansemann, [David] v. Ueber säurefeste Bacillen bei *Pytho veticularis*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt 1, **34**, Originale, 1903, (212-213). [7700]. 13702

Hansen, A[dolf]. Abwehr und Berichtigung der in Engler's Bot. Jahrb. Bd 31, Heft 4-5, 1902 von Prof. Dr. E. Warming aus Kopenhagen veröffentlichten „Anmerkungen“ zu meiner Arbeit über die vegetation der ostfriesischen Inseln. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, Beiblatt Nr 71, (1-24). [8000 de 3200 4150]. 13703

——— Experimentelle Untersuchungen über die Beschädigung der Blätter durch Wind. Flora, Marburg, **93**, 1903, (32-50, mit 1 Taf.). 13704

——— Die Ernährung der Pflanzen. 2. verb. Aufl. (Das Wissen der Gegenwart. Bd 38). Leipzig (G. Freytag), Wien u. Prag (F. Tempsky), 1901, (IV + 299). 19 cm. 5 M. [3060]. 13705

——— Repetitorium der Botanik für Mediciner, Pharmaceuten und Lehramts-Candidaten. 9. verb. Aufl. Mit einem Anhang: Verzeichnis der gebräuchlichen Arzneipflanzen. Würzburg (Stahel), 1901, (VII + 192). 24 cm. [0030]. 13706

Hansen, Aug. Fortegnelse over det nordøstlige Fyns Mosser. [A list of the mosses of the north-eastern part of Funen.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (243-251). [8000 da 7000]. 13707

——— De danske *Amblystegium*-Arter. [The Danish Species of *Amblystegium*.] (Danish with Résumé in English) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (387-406). [7000 8000 da]. 13708

——— *Amblystegium littorale* (C. Jensen) n. sp. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (407-408). [7000]. 13709

Hansen, Emil Chr. Nye Undersøgelser over Gærarternes Kredsløb i Naturen. [New researches concerning the circulation in nature of the different species of yeast.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1902**, No. 6, [1903], (205–214). [3200 7700]. 13710

——— Neue Untersuchungen über den Kreislauf der Hefenarten in der Natur. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (1–8). [7700 3700]. 13711

——— Einige meiner neuen Hefenstudien. I. Ueber die Temperatur als formbildenden Faktor. II. Ueber das Verhältnis zwischen Spross- und Sporenbildung. III. Ueber den Kreislauf in der Natur. Vortrag. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5**, (1902), 1903, (160–172). [7700 3100 3600 3700]. 13712

Hansen, G[erhard] Armauer. Lepros. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (178–204, mit 1 Taf.). [7700]. 13713

Hansgirg, Anton. Ein Nachtrag zu meinem Prodromus der Algenflora von Böhmen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (96). [7400 8000 dk]. 13714

——— Zur Biologie der herabgekrümmten Laubblätter der *Aralia spathulata* und *Meryta Senftiana*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (217–222, 270–273). [3180 3200 5400]. 13715

——— Algologische Schlussbemerkungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 28, (17). [7400 8000 dk ef]. 13716

——— v. Zahlbruckner.

Hansteen, B[arthold]. Om greneus væxtrening hos træer. [On the direction of growth of the branches in trees.] Forstl. Tidssk., Kristiania, **2**, 1903, (116–122). [1050 3160 3180]. 13718

Hanstein, R. von. Ueber *Bryobia ribis* Thomas. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (128–136). [4100]. 13719

Hantke, Ernst. Wertschätzung und praktische Ausnutzung des Hopfens. Vortrag. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (217–222). [3120 5400]. 13720

[**Happich, K.**] Гапшихъ, К. Лекции по бактериологии. 2-ое издание. 2 части. [Vorlesungen über Bakteriologie. 2-te Auf. 2 Theile.] Jurjev, 1902, (156 + 126). 19 cm. [7700]. 13721

[**Harber, I. V.**] Гарберъ, И. Флора окрестности села Боготола. [Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol.] Farmaceut, Moskva, **10**, 1902, (769–770, 1183–1185, 1215–1218, 1426–1428, 1472–1474, 1505–1506). [8000 ea 5400]. 13722

——— Флора окрестности села Боготола, Томской губ. [Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol im Gouvern. Tomsk.] Farmaceut, Moskva, **11**, 1903, (372–373, 413–414). [8000 ea 6000 6500 6700]. 13723

——— Флора окрестности села Боготола, Томской губ., Мариинского уезда. [Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol im Kreise Mariinsk des Gouv. Tomsk.] Moskva, 1902, (14). 18 cm. [8000 ea]. 13724

Harger, E. B. A new station for *Phaseolus perennis* [near Housatonic river]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (291). [5400]. 13725

Hariot, Paul. La truffe. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (38–39). [0060 7700]. 13726

——— et **Guyot, A.** Contributions à la flore phanérogamique de l'Aube. Additions et rectifications. Troyes, Mém. soc. Acad. agricult. sci., **66**, (sér. 3, **39**), 1902, (5–142). [8000 df]. 13727

——— et **Patouillard, N.** Quelques champignons de la Nouvelle-Calédonie de la collection du Muséum. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6–15). [7700 8000 il]. 13728

——— v. Patouillard, N.

Harms, H. Leguminosae. (Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (20–32). [5400 8000 h]. 13729

Harmsen, Ernst. Zur Toxikologie des Fliegenschwammes. Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (361–452). [7700 3120]. 13730

Harper, R. A. v. Holden, R. J.

Harper, Roland M. Botanical explorations in Georgia during the summer of 1901.—II Noteworthy species. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (319-342). [5400 6000 8000 *gh*]. 13731

———— A unique climbing plant [*Pieris phillyreaefolia*]. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (21-22). [5400]. 13732

———— A new *Arabis* from Georgia. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (87-88). [5400 8000 *gh*]. 13733

———— *Lycopodium cernuum* in Georgia. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (90). [6700 8000 *gi*]. 13734

———— *Elliottia racemosa* again [in Georgia]. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (106). [5400 8000 *gh*]. 13735

———— Some plants of southeastern Virginia and Central North Carolina. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (120-124). [8000 *gh*]. 13736

———— Two new stations for *Elliottia*. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (60). [8000 *gh*]. 13737

———— The water-hyacinth [*Piaropus crassipes*] in Georgia [with *Habenaria repens*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (164-165). [3220 6000]. 13738

———— Exploration of Okefinokee swamp. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (508). [8000 *gh*]. 13739

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). [3180 3750]. 13740

Harries, C[arl]. Zur Kenntniss der Kautschukarten. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1937-1941). [3120]. 13741

Harris, Carolyn W. Lichens—*Sticta*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (55-58, with pl.). [7630]. 13742

———— Lichens—*Nephroma—Solitaria*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (76-79). [7600]. 13743

Harris, Isaac F. v. Osborne, Thomas B[urr].

Harris, J. Arthur. Monocotyledons or dicotyledons. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (79-82). [5400 6000]. 13744

———— Polygamy and certain floral abnormalities in *Solanum*. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (185-202). [1800 3500 5400]. 13745

———— The germination of *Pachira*, with a note on the names of two species. [*P. oleagina* identical with *P. campestris*]. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (203-209, with pl.). [3750 5400]. 13746

Harshberger, John W[illiam]. An ecologic study of the flora of mountainous North Carolina. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (241-258, 368-383). [3200 8000 *gh*]. 13747

Harshberger, John W[illiam]. Notes on the strand flora of Great Inagua, Haiti and Jamaica. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (67-70). [8000 *hc*]. 13748

———— Additional observations on the strand flora of New Jersey. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **54**, 1902, [1903], (642-669). [3200 8000 *gg*]. 13749

———— The mutation of *Hibiscus Moscheutos* L. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (326-327). [4500 5400]. 13750

———— The form and structure of the mycodomatia [caused by *Frankia Brunchorstii*] of *Myrica cerifera* L. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (352-362, with pl.). [4300 5400 7700]. 13751

———— Juvenile and adult forms of bloodroot. [With bibliography.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (106-108). [5400]. 13752

———— The flora of the serpentine barrens of southeast Pennsylvania. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (339-343). [8000 *gg*]. 13753

Hart, E. B. and Andrews, W. H. The status of phosphorus in certain food materials and animal by-products with especial reference to the presence of inorganic forms. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **38**, 1903, (470-485). [3120]. 13754

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. [7400 3240]. 13755

———— Eine rassenspaltige *Torula*-Art, welche nur zeitweise Maltose zu vergären vermag (*Torula colliculosa* n. sp.). Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (113-114). [7700 3100]. 13756

Hartung, Alb. Der Kampf gegen das Ungeziefer. Rosenzgt, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (23-24). [4350]. 13757

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). [7700]. 13758

Hartwich, C. Beiträge zur Kenntnis der Cocoblätter. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (617-630, mit 2 Taf.). [3120 1150 2060 5400]. 13759

———— und **Swanlund, J.** Ueber Cardamomen von Colombo, das Rhizom von *Zingiber Mioga* und *Galanga major*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (141-146). [3120 6000 1550 1050]. 13760

———— und **Uhlmann, W.** Ueber den Nachweis fetter Öle durch mikrochemische Verseifung. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (111-115). [3120]. 13761

Harvey, Le Roy Harris. An ecological excursion to Mount Katahdin. [Maine] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (41-52, with pl.). [Correction.] *Ibid.* (169). [3200 8000 gg]. 13762

Harz, O[arl] O[tto]. Pomeranzenfarbiger Schweiss. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (153-154). [7700]. 13763

———— Paraffinöl als Ersatz für Canadabalsam zu mikroskopischen Dauerpräparaten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (187-188). [0060]. 13764

Hassack, Karl. Ueber Cacao und Chocolate. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kennn., **42**, 1902, (1-23). [0060 3120 5400]. 13765

———— Ueber den Tabak. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kennn., **43**, 1903, (87-130, mit 3 Taf.). [0040 5400]. 13766

Hasse, W. Bestimmungstabellen für die Rosen der Provinz Schlesien. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (97-106). [5400 8000 dc]. 13767

Hastings, George T. Notes on the flora of Central Chile. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (32-34, with pl.). [8000 hk]. 13768

Haszlinger, Julie von. Eine botanische Wanderung auf den weissen Berg bei Prag. Mitt. Nordböhm. Exklklub, Böhmisch-Leipa, **25**, 1902, (141-150). [8000 dk]. 13769

Hauers, R[udolf] und Tollens, B[ernhard]. Ueber die Hydrolyse Pentosan haltender Stoffe mittels verdünnter Säuren und mittels Sulfidflüssigkeit, sowie über die Isolierung von Pentosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3306-3322). [3120]. 13770

Haug. Beiträge zur Ulmer Flora. Ulm, Jahreshfte Ver. Math., **11**, 1903, (88-90). [8000 dc]. 13771

———— Nachtrag zum Ergebnis der pflanzengeographischen Durchforschung Württembergs im Oberamtsbezirk Ulm. Ulm, Jahreshfte Ver. Math., **11**, 1903, (91-92). [8000 dc]. 13772

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.) [3120]. 13773

Haupt, H. Giftwirkung von *Rhus Toxicodendron*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (614-615). [3120 5400]. 13774

Hauptfleisch, P. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels . . . 31. Die Spelzweizen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (65-136). [6000 2280 3120 4050]. 13775

Hausmann, Walther. Zur Kenntniss des Abrins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **2**, 1902, (134-142). [3120]. 13776

Hausrath. Welche Aufschlüsse geben uns die Ortsnamen Badens über die früheren Bewaldungsverhältnisse? Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (43-44). [8000 dk]. 13777

Welche Schlüsse ergeben sich für den Anbau der Lärche aus den neueren Erfahrungen über ihre Feinde und Krankheiten? Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (550-551). [4000 6500]. 13778

Hautcoeur, H. Culture du gloxinia. Mon. hort. belge, Bruxelles, **1903**, (66-67). [5400]. 13779

Des *Amaryllis*, plantes vivaces et bulbeuses de la famille des Amaryllidées. Mon. hort. belge, Bruxelles, **1903**, (128-130). [6000]. 13780

Hauter, Ch. Beförderung des Keimens der Braugerste. Ill. landw. Ztg., Berlin, **22**, 1902, (1052). [3750]. 13781

Hauth, E. Le sulfurage. Nouvelle méthode de soufrage de la vigne et des arbres. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **35**, 1901, (156-161). [4350 4050]. 13782

Hawell, J[ohn]. An Oolitic plant bed in North Cleveland [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (312-317). [5000† 8000 de†]. 13783

Hayata, B[unzō]. A list of plants collected in Aizu. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (27-36). [5400 6000 6700]. 13784

Taihoku fukin Shokubutsu Mokuroku. [List of plants collected in the vicinity of Taipei, Formosa.] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-138). [5400 6000 6700]. 13785

Taiwan Shōkwa-fukin Shokubutsu-mokuroku dai-ichi. [A list of plants collected in the vicinity of Shōkwa, Formosa. I.] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316). [6700 6500 6000 5400]. 13786

Hayek, August [Edler] von. Über das Vorkomen von *Avena planiculmis* Schrad. in Steiermark. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (LXXIX-LXXXI). [6000 8000 dk]. 13787

Beiträge zur Flora von Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473, mit 1 Taf.); **52**, 1902, (408-413, 437-442, 477-489); **53**, 1903, (199-205, 294-299, 366-370, 406-413, 445-456). [5400 6000 6700 8000 dk]. 13788

Zur Blattanatomie von *Lygeum Spartum* L. und *Macrochloa tenacissima* (L.) Kth. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (1-6). [2060 2540 6000]. 13789

Ueber eine neue *Moehringia*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (147-149). [5400]. 13790

Haynes, Caroline Coventry. Some interesting Hepaticae from Maine. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (40-41). [7000 8000 gg]. 13791

Hays, Willet M. How some important results in plant breeding are accomplished. [Reprint from Yearbook of United States Department of Agriculture, 1901.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55**, 1903, (22740 22741). [0060 3240]. 13792

Hayunga. Wirkung der Dungstoffe in verschiedenen Düngemitteln. Ill. landw. Ztg., Berlin, **22**, 1902, (568-569). [3060]. 13793

Hazeloop, J[ohannes] G[erardus]. De teelt van bloemkool aan den Langendijk. [La culture du chou-fleur au Langendijk.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (542-547, av. 1 pl.). [5400]. 13794

Heald, F. D. The toxic effect of O and OH ions on the seedlings of Indian corn [Zea Mays]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (472-473). [3120]. 13795

Hebebrand, A. Die Beurteilung des Pfeffers nach dem Gehalte an Rohfaser und Piperin. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (345-355). [3120]. 13796

Hébert, Alexandre et Charabot, E. Influence de la nature du milieu extérieur sur la composition organique de la

plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (799-801). [0060 3120 3060].

13797

Hébert, H. v. Charabot, E.

Heck. Deutsche Reisebilder. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (35-39, 67-82). [8000 *de*].

13798

Heckel, Edouard. Catalogue alphabétique raisonné des plantes médicinales et toxiques de Madagascar avec leur emploi indigène. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, 1), 1903, (59-204), av. 3 fig.). [0060 8000 *fh*].

13799

Graines grasses nouvelles ou peu connues des Colonies françaises; étude botanique, chimique et industrielle. XVII, Huile de Méné ou Méni, du Sénégal et de la côte occidentale d'Afrique (*Lophira alata* Banks) et XVIII, Sur le beurre de Kanya ou de Lamy, de la côte occidentale d'Afrique, produit par les graines de *Pentadenia butyracea* Don.). Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, 1), 1903, (1-12, av. 2 fig., 13-25, av. 2 fig.). [0060 5400 2300].

13800

Sur le *Solanum Comersoni*, Dunal, ou pomme de terre aquatique de l'Uruguay. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (108-112). [5400].

13801

Sur une nouvelle graine grasse du Congo français fournie par le *Coelocaryum Klainii* Pierre, *C. cuneatum*. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (129-134). [0060 1550 5400 8000 *fe*].

13802

Sur la graine et l'huile d'*Heisteria Trillesiana* Pierre, du Congo français. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (1-3). [0060 2300].

13803

Discours prononcé à l'occasion de la distribution des récompenses à l'Exposition des Roses. Rev. horticult. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (84). [0040].

13804

Sur la culture de l'igname plate du Japon (*Dioscorea japonica*, Thunb.) au jardin colonial de Marseille. Rev. horticult. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (109-112). [0060].

13805

et **Schlagdenhauffen**, Fréd. Sur un nouveau copal fourni par le fruit du *Dipteryx odorata* Willd. (*Coumarouna odorata* Aublet). Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (353-362). [5100 0060 2010 2280].

13806

Heckmann, J. Ueber verfälschte (künstliche) weisse Pfefferkörner. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **5**, 1902, (302-303). [3120].

13807

Hedlund, T[eodor]. Monographie der Gattung *Sorbus*. (1901). Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **35**, 1901-02, No. 1, (147). [5400].

13808

Heeger, A. Der Pfalzwein. Unter Zuziehung e. vom Verein für Weinbau und Weinhandel der Rheinpfalz gewählten Ausschusses bearb. Stuttgart (Klemm & Beckmann), 1903, (56, mit 1 Karte). Geb. 3 M. [5400].

13809

Heermann, Paul. Koloristische und textilchemische Untersuchungen. Berlin (J. Springer), 1903, (X + 399, mit 3 Taf.). 21 cm. Geb. 10 M. [3120].

13810

Hegelmaier, F[riedrich]. Zur Kenntnis der Polyembryonie von *Euphorbia dulcis* Jacq. (*purpurata* Thuill.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (6-19, mit 1 Taf.). [2380 3240 3500 5400].

13811

Hegi, G. Uebersicht über die geographische Verbreitung der von Baum gesammelten Pflanzen. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (428-448). [8000 *fe*].

13812

Hegge-Zynen, B. A. J. v. d. Ein Sämlingskultur-Apparat mit selbsttätiger Heizregulierung. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (81-84, mit 1 Taf.). [0060].

13813

Heidrich, Martin. Die künstliche Darstellung organischer Naturprodukte. Himmel u. Erde, Berlin, **16**, 1903, (22-31). [3120].

13814

Die Gewinnung u. Entstehung des natürlichen Indigos. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (172-174). [3120 5400].

13815

Heimans, E. Een nieuwe plant voor de Nederlandsche flora. [Une nouvelle plante indigène de la flore des Pays-Bas.] De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (80-82, av. fig.). [8000 *dd*].

13816

Hein, Karl. Bodenerschöpfung und Bodenmüdigkeit. Gartenwelt, Berlin, **6**, 1902, (532-533). [1010].

13817

Heineck. Eigentümliche Verbildung einer Rose. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (500). [1800 5400].

13818

[Heinemann, B.] Гейнеманъ, Б. Некоторые данные о фитопланктонѣ Чернаго моря. [Einige Angaben über das Phytoplankton des Schwarzen Meeres.] Věst. rybopromyšl., St. Petersburg, **18**, 1903, (661-665). [9300 7400]. 13819

Heinricher, Emil. Nachtrag zu der Abhandlung „Zur Kenntnis von *Drosera*“. Innsbruck, Zs. Ferd., **47**, 1903, (300-307). [3750 5400]. 13820

——— Kritisches zur Sytematik der Gattung *Alectorolophus*. Eine Erwiderung auf Prof. v. Wettstein's „Bemerkungen“ zu meiner Abhandlung: „Die grünen Halbschmarotzer. IV“. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (667-668). [3225 3235 5400]. 13821

Heinsius, H. W. v. Koning, C[ornelis] J[an].

Heinz, R[obert]. Behandlung der Vergiftungen mit Pflanzenstoffen (excl. des chronischen Morphinismus und Cocainismus, des Ergotismus, der Pellagra und des Lathyrismus). [In: Handbuch der Therapie innerer Krankheiten, Bd 2.] Jena, 1902, (550-600). [3120]. 13822

Heinze, Berthold. Einiges über Säurebildung durch Pilze, insbesondere auch über Essigsäure- und Oxalsäurebildung durch *Aspergillus niger*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (344-353). [7700 3100]. 13823

——— Untersuchungen von verschiedenen Gurkensorten in verschiedenem Entwicklungszustande sowie über saure Gurken. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (529-544, 577-588). [3120 5400 3100]. 13824

Heinzelmann, G. Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefefabrikation in dem II. Semester 1901 und im I. Semester 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1902, (116-118). [3100 4050]. 13825

——— Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefefabrikation in dem II. Semester 1901 und im I. und II. Semester 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1902-3, (145-148, 176-179, 707-709, 733-736). [3100 7700]. 13826

——— Die Hefenführung bei Reinhefe, Rasse XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (530). [7700 3100]. 13827

(m-6875)

Heinzelmann, G. Die Vergärung der Maischen und die diesjährige Gerste. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (530). [3100]. 13828

——— Bericht über die Resultate des Preisausschreibens für die beste Arbeit, betreffend die Konkurrenz der beiden Heferassen II und XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (161-162). [3100 7700]. 13829

Heldreich, Th. de v. Léveillé, H.

[Heller, A. Arthur.] Other Porto Rican Fungi. *Muhlenbergia* (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (18-23). [7700 8000 he]. 13830

——— Nomina nuda. *Muhlenbergia* (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (24-26). [0070]. 13831

Heller, Arthur. Ueber die Wirkung ätherischer Oele und einiger verwandter Körper auf die Pflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1903, (1-31). [4150 3020 3040 3120]. 13832

Hellström, Paul. Berättelse öfver verksamheten vid frökontrollanstalten och kemisk-växtbiologiska anstalten i Luleå år 1900. [Report of the work done at the institute for the testing of seeds, and at the chemico-biological institute of plants in Luleå in the year 1900.] Luleå, 1901, (48, with pl.). 22 cm. [0060]. 13833

Helmert, Max. Das Verfahren Bauer als Prüfstein für die Qualität des Malzes. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (330-332). [3100]. 13834

Helweg, L. Fröhösten af Runkelroer i 1902. [The seed-production of beets in 1902.] Kjöbenhavn, Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (152-157). [3750]. 13835

Hemmann, Albert Richard. Die Mischung von Fichte (*Picea excelsa* Lk.) und Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Deutschland. Eine waldbauliche Studie. Diss. Giessen. Köstritz (Druck von C. Seifert), 1903, (IV + 49). 22 cm. [6500]. 13836

Hemmelmayer, Franz v[on]. Ueber das Ononin. (I. Mittheilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (1157-1188); Wien, MonHfte Chem., **23**, 1902, (133-164). [3120 5400]. 13837

Hemmerling, Wilhelm. Die Kultur der Korbweide, der tatsächlich aus derselben zu erzielende Ertrag und ihr Wert für den Landwirt und Forstmann. [J. Neumanns landwirtschaftliche Büchersammlung.] Neudamm (J. Neumann), 1901, (VI + 139, mit 6 Taf.). 21 cm. Geb. 3,60 M. [5400]. 13838

Hempel, Hugo. Untersuchungen über den Nachweis von Tuberkelbacillen und ihre Zählung im Sputum. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1902, (49). 21 cm. [7700]. 13839

Hemsley, A. The loss of vigour in plants through propagation by cuttings. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (384–386). [4650]. 13840

Hemsley, W[illiam] Botting. On the genus *Corynocarpus*, Forst., with descriptions of two new species. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (743–760, pl. 36, figs. 27–28). [2040 2060 5400]. 13841

Two new plants from China [n. sp.] Gard. Chron. London, (Ser. 3), **33**, 1903, (81–82). [5400 8000 eb]. 13842

Two new Spiraeas from China [n. sp.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (258). [5400 8000 eb]. 13843

Germination of the seeds of *Davidia involucrata*, [Bail.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (12, 25). [3750 5400]. 13844

Rarotonga [a summary of a paper by T. F. Cheeseman]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (169–170). [5000 8000 nh]. 13845

The Herbarium buildings of the Royal Botanic Gardens, Kew: Use and Value of a Herbarium. Garden, London, **63**, 1903, (246–247, 3 figs.). [0060]. 13846

Local floras of India. Nature, London, **67**, 1903, (223). [0030]. 13847

Progress of the new vegetation of Krakatão. Nature, London, **67**, 1903, (498). [8000 eg]. 13848

Flora of the Galapagos Islands [a review of B. L. Robinson's work]. Nature, London, **67**, 1903, (561–562). [8000 ng]. 13849

Enlargement of the Kew Herbarium [Building]. Nature, London, **68**, 1903, (58–59). [0060]. 13850

Hemsley, W[illiam] Botting and **Rose**, J[oseph] N[elson]. Diagnoses specierum generis *Juliania*, Schlecht. Americae tropicae. [spp. n.] Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (443–446). [5400 8000 ha hf]. 13851

[**Henckel**, A. G.] Генкель, А. Очерки изъ жизни растений. [Skizzen über das Leben der Pflanzen.] Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1**, 1903, (667–672, 805–812, 1073–1080, 1555–1560). [0030]. 13852

Странныя деревья. [Merkwürdige Bäume.] Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg, **1**, 1903, (413–418). [2000]. 13853

Къ анатоміи и биологіи морскихъ водорослей *Cystoclonium purpurascens* (Huds.) Kütz. u. *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag. [Sur l'anatomie et biologie des algues marines *Cystoclonium purpurascens* (Huds.) Kütz. et *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag.] St. Peterburg, Scripta bot., **20**, 1902–1903, (1–80); rés. fr. (81–118, av. 8 pl.). [2100 2540 2560 2580]. 13854

Algologische Mitteilungen aus dem Gebiete des Schwarzen Meeres. Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (6–7). [2100 3200 7400]. 13855

Henderson, George. The possible use of essential oils in plant life [as self-protective against night-frost]. J. Bot., London, **41**, 1903, (101–102). [3000]. 13856

Heneaux, J. Culture forcée du lilas. Amicuitivat., Liège, **1903**, (5–6). [5400]. 13857

Henneberg, W. Zwei Kאהmhefearten aus abgepresster Brennereihefe, *Myco-derma* a und b. (Beitrag zur Kenntnis der Flora der Brennereimaische und der abgepressten Brennerei- und Presshefe). D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (51–53, 59–61, mit 1 Taf.); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (137–139, 178–180, mit 1 Taf.); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (51–52, mit 1 Taf., 64–65). [3100 7700]. 13858

Ueber das Vorkommen von Glykogen bei Brennereihefen, Presshefen und obergährigen Brauereihefen. Schwäb. Bierbr., Ulm., **31**, 1902, (773–775); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (651–652); Zs. SpiritInd., Berlin,

25, 1902, (378-379, 388-389, 398-399, 410-411, 420-421). [3100 3120 7700]. 13859

Henneberg, W. Notiz zum Vorkommen von Glykogen bei Hefen. *Saccharomyces apiculatus*. Wochenschr. Brau., Berlin, 19, 1902, (781); Zs. SpiritInd., Berlin, 25, 1902, (553). [3100 3120 7700]. 13860

Ueber das Verhalten von *Amylomyces-β* in Kartoffelmaische und in anderen stärkehaltigen Flüssigkeiten. Zs. SpiritInd., Berlin, 25, 1902, (205, 217-218, 228-229, 261-262, 271, 290-291, 303-304, 313, 315-316, mit 1 Taf.). [3100 7700]. 13861

Die Brennerieiheden Rasse II und Rasse XII. Morphologischer Teil. Zs. SpiritInd., Berlin, 26, 1903, (91, mit 1 Taf.). [7700 3100] 13862

Zur Kenntnis der Milchsäurebakterien der Brenneriemaische, der Milch, des Bieres, der Presshefe, der Melasse, des Sauerkohls, der sauren Gurken und des Sauerteigs, sowie einige Bemerkungen über die Milchsäurebakterien des menschlichen Magens. Zs. SpiritInd., Berlin, 26, 1903, (226-227, 243-244, 255, 257, 270, 277-279, 288-289, 291, 302, 315-318, 329-332, 341, 343-344, mit Taf.). [3100 7700]. 13863

Trennung von Brennerieheferassen auf dem Wege der natürlichen Reinzucht. [In: System der natürlichen Hefer einzucht.] Berlin, 1903, (133-135). [3100 7700]. 13864

Hennings, Paul. Ueber holzzerstörende Schwämme, welche besonders in Gebäuden auftreten. Baumaterialienk., Stuttgart, 8, 1903, (195-198). [4050 7700]. 13865

Schädliche Pilze auf Kulturpflanzen aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, Notizbl. bot. Garten, 3, 1903, (239-243). [4050 7700 8000 ff]. 13866

Beitrag zur Pilzflora von Buckow. Berlin, Verh. bot. Ver., 44 (1902), 1903, (X-XVI). [7700 8000 de]. 13867

Ueber die in der Neuanlage des botanischen Gartens in Dahlem bisher beobachteten interessanteren Pilze. Berlin, Verh. bot. Ver., 44 (1902), 1903, (176-178). [8000 de]. 13868

Hennings, Paul. Weniger bekannte Schwämme, die in Gebäuden eine Zerstörung des Bauholzes verursachen. Centralbl. Bauverw., Berlin, 23, 1903, (243-244). [4050 7700]. 13869

Ueber die in Gebäuden auftretenden wichtigsten holzbewohnenden Schwämme. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, (178-191). [7700 4050]. 13870

Ueber einige interessantere deutsche Hutpilze. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, (214-217, mit 1 Taf.). [7700 8000 de]. 13871

Einige im Berliner botanischen Garten 1903 gesammelte neue Pilze. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, (218-221). [7700 8000 de]. 13872

Einige neue interessante deutsche Pezizeen. II. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (17-20). [7700 8000 de]. 13873

Ruhlandiella berolinensis P. Henn. n. gen. et n. sp., eine neue deutsche Rhizinaee. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (22-24). [7700]. 13874

Fungi australiensis. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (73-88). [7700 8000 i]. 13875

Einige neue japanische Uredineen. IV. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (107-108). [7700 8000 cc]. 13876

Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (108-118). [7700 8000 db]. 13877

Andreas Allescher. (Nachruf.) Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (163-165, mit 1 Portr.). [0010]. 13878

Einige deutsche Dung bewohnende Ascomyceten. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (181-185). [7700 8000 de]. 13879

Zwei neue, Früchte bewohnende Uredineen. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (188-189). [7700 4050]. 13880

Ueber die an Bäumen wachsenden heimischen Agaricineen. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (233-240). [7700 8000 de 4050]. 13881

- Hennings, Paul.** *Biatorrellina* P. Henn. n. gen. Patellariacearum. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (307). [7700 8000 *de*]. 13882
- *Squamotubera* P. Henn. n. gen. Xylariacearum [aus Nen-Caledonien]. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (308–309). [7700 8000 *it*]. 13883
- Ein stark phosphoreszierender javanischer *Agaricus* (*Myceena illuminans* P. Henn. n. sp.). Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (309–310). [7700 8000 *eg*]. 13884
- Ein Sklerotien-Blätterpilz, *Naucorea tuberosa* P. Henn. n. sp. ad. inter. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (310–312). [7700 8000 *db*]. 13885
- Holzzerstörende Schwämme in Gebäuden. Zentralbl. Baugew., Berlin, **2**, 1903, (771–774). [7700 4050]. 13886
- Die an Baumstämmen und Holz auftretenden teilweise parasitären heimischen Blätterschwämme. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (198–205). [7700 4050 8000 *de*]. 13887
- Fungi. [In: Knnener-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (155–169). [7700 8000 *fe*]. 13888
- Henry, (Abbé).** Jardins botaniques. Milan (P. Clerc), 1901, (39). 24 cm. [0060]. 13889
- Henry, Augustine.** Chinese maples [with descriptions of new species]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (22–23, 62–63, 100). [5400 8000 *eb*]. 13890
- [**Henry, E.**] Анри, Э. Лѣса равнинъ и грунтовая вода. Les forêts de plaine et les eaux souterraines. Pédologie, St. Petersburg, **1903**, (1–15 Russ.; 15–30 fr.). [3200]. 13891
- Henslow, George.** Excentric wood. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (356–357, with diag.). [2540]. 13892
- Variations in animals and plants [a review]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (405); **34**, 1903, (18–20). [4500]. 13893
- *Poa annua*, a self-fertiliser. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (2). [3500 6000]. 13894
- Henslow, George.** Leguminous plants as fertilizers of the soil. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (355). [3220 5400]. 13895
- Uses of British Plants.—VIII. Rosaceae. Garden, London, **64**, 1903, (97–98); IX. Umbelliferae *ib.* (135–136); XII. Cornaceae [—Dipsacae] *ib.* (153–154); Compositae, Primulaceae, *ib.* (248–249); Oleaceae-Boraginaceae, *ib.* (267). [8000 *de*]. 13896
- South African flowering plants: for the use of beginners, students and teachers. London (Longmans, Green & Co.), 1903, (xi + 300, 112 figs.). 19 cm. [0050 8000 *fg*]. 13897
- Herdman, William Abbott v. Barton, E. S.**
- Hergt, B.** Hofrat Prof. Carl Haussknecht geb. den 30. Nov. 1838, gest. den 7. Juli 1903. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (1–14, mit 1 Port.). [0010]. 13899
- Gedächtnisrede an Hofrat Prof. C. Haussknecht. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **13**, 1903, (14–20). [0010]. 13900
- Bericht über die Frühjahrshauptversammlung in Weissenfels am 7. und 8. Juni 1903. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (26–31). [0020]. 13901
- Bericht über die Herbst-Hauptversammlung in Weimar am 27. September 1903. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (31–47). [0020]. 13902
- Héribaud, Joseph.** Les Diatomées fossiles d'Auvergne. Rev. Auvergne, Clermont-Ferrand, **19**, 1902, (81–146, av. pl.). [7400]. 13903
- Hérissey, Henri.** Recherches chimiques et physiologiques sur la digestion des mannanes et des galactanes, par la séminase, chez les végétaux. Thèse 1902, (88). 8o. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (345–368, 369–392, 406–417, 444–464). [3060 3100 3120 3750]. 13904
- v. Bourguelot, Em.
- Hermann, F.** Starke Vermehrung eines Pflanzenbastardes im Freien [*Ane-mone intermedia*]. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (199). 13905

- Hermann, L.** Zur Gemüsedüngung. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (200). [3060]. 13906
- Herrmann.** Professor Dr. Robert Hartig†. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (855-856). [0010]. 13907
- v. Steiner.
- Herter.** Sonnenblumenmehl als Mastfutter für Rinder. Berlin, Mitt. D. Landw.-Ges., **16**, 1901, (73-76, 78-79, 83-84, 87-88). [5400]. 13908
- Hertzog, Aug[ust].** Die Schildläuse, ihr Schaden und deren Bekämpfung. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (155-156). [4100 4350]. 13909
- Aescher und Blattfallkrankheit. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (156-157). [4050 4350]. 13910
- Der Frost vom 30. April 1902. [Räuchern gegen Frostschaden an Pflanzen]. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (222-223). [4350]. 13911
- Hervey, E[liphalet] Williams.** Observations on the colors of leaves. Preceded by a supplement to Observations on the colors of flowers. New Bedford, [Mass.], [1901?], (43). 23 cm. [3000 4500]. 13912
- Herzheimer, Gotthold.** Ueber die Wirkungsweise des Tuberkelbacillus bei experimenteller Lungentuberkulose. Beitr. path. Anat., Jena, **33**, 1903, (363-408, mit 2 Taf.). [7700]. 13913
- Herzberg, Julius.** Sind in der Mundhöhle mit Ammenmilch ernährter Säuglinge Streptococcen vorhanden? D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (17-18). [6300 7700]. 13914
- Herzberg, W[ilhelm].** Flachsprüfungen. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (311-324, mit Taf.); **21**, 1903, (91-102). [3120 2540 3020 3060]. 13915
- Papierprüfung. Eine Anleitung zum Untersuchen von Papier. 2., vollst., Neubearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1902, VIII + 146, mit 16 Taf.). 23 cm. Geh. 10 M. [2540 3120]. 13916
- Herzig, J[osef].** Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (351-353). 13917
- und **Pollak, J.** Ueber Brasilin und Hämatoxylin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3713-3715). [3120]. 13918
- Herzig, J[osef] und Pollak, J.** Ueber Brasilin und Hamatoxylin. VI. Mitteilung: Zur Kenntnis des Brasileins. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (106-113); Wien, MonHfte Chem., **22**, 1901, (207-214). [3120 5400]. 13919
- Ueber Brasilin und Hämatoxylin. (VII. Mitteilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (1207-1221); Wien, MonHfte Chem., **23**, 1902, (165-179). [3120 5400]. 13920
- Herzog, R. O.** Over de werking van emulsine. [On the action of emulsion.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (486-494) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, [1903], (332-339) (Englisch). [3100]. 13921
- Ueber Milchsäuregärung [mittels Presssaft des *Bact. acidi lactici*]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (381-382). [3100]. 13922
- Fermentreaction und Wärmestönung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (383-395). [3100]. 13923
- Zur Biologie der Hefe. (Vorl. Mitth.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (396-399). [7700]. 13924
- Herzog, Theodor.** Anatomisch-systematische Untersuchung des Blattes der Rhamneen aus den Trieben: Ventilagineen, Zizyphneen und Rhamneen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (95-207). [5400 2060]. 13925
- Herzog, H[einrich].** Die Abschwächung der Säugetiertuberkulosebacillen im Kaltblüterorganismus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (535-539, 675-685, mit 1 Taf.). [7700 3200]. 13926
- Hesse, Albert.** Ueber das ätherische Tuberosenblüthenöl und seine Entwicklung bei der Enfleurage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1459-1470). [3120]. 13927
- Ueber die Entwicklung des Jasminriechstoffes. Chem. Ind., Berlin, **25**, 1902. (1-6). [3120]. 13928

Hesse, Albert. Die ätherischen Oele. Bericht über die Untersuchungen des Jahres 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1903, (403-405, 434-436, 464-466, 497-499, 534-536, 610). [3120]. 13929

——— Ueber einige neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1903, (697-699, 728-731). [3120]. 13930

——— und **Zeitschel, Otto.** Ueber Orangenblütenöl II. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **66**, 1902, (481-516). [3120]. 13931

Hesse, O. Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. (8. Mitt.). J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **68**, 1903, (1-71). [7600 3120]. 13932

——— Ueber Hyoscin und Atroscin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **66**, 1902, (194-205). [3120]. 13933

——— Zur Kenntniss der Cocalblätter. [Cocacitrin; Cocacetin; Cocaflavin; Cocaflavetin; Norcocaflavetin.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **66**, 1902, (401-422). [3120]. 13934

——— Die kultivierten Cinchononen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (178-186). [5400]. 13935

Hesse, W[alter]. Ein neuer elektiver Nährboden für Auswurf-Tuberkelbacillen. Beitrag zur Erklärung der Ursache der Lungentuberkulose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **35**, Originale, 1903, (384-386). [7700]. 13936

——— Methodik der Züchtung der Tuberkelbacillen aus menschlichem Auswurf. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **35**, Originale, 1903, (386-387). [7700]. 13937

——— Ueber die Abtötung der Tuberkelbacillen in 60° C. warmer Milch. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (175-178). [7700]. 13938

——— und **Niedner, [Christ. Friedr. Fr.]** Zur Methodik der bakteriologischen Wasseruntersuchung. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (179-184). [7700]. 13939

Hetsch, H. Weiteres zur kulturellen Differenzierung der Ruhrbacillen gegenüber ruhrähnlichen Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (580-585). [7700]. 13940

Heukels, H[endrik]. Verslag omtrent voor Nederland nieuwe planten en omtrent nieuwe vindplaatsen van zeldzame planten, gevonden in 1900. [Rapport sur les nouvelles plantes indigènes des Pays-Bas et sur les localités nouvelles de plantes rares, découvertes en 1900.] De Levende Natuur, Amsterdam, **6**, 1902, (185, 281). [8000 dd]. 13941

——— Tot dusverre bekende groeciplaatsen der tot de bijgenoemde families behoorende planten. [Localités où ont été signalées jusqu'à présent (dans les Pays-Bas) les plantes appartenant aux familles indiquées]. De Levende Natuur, Amsterdam, **6**, 1902, (203-206, 229, 232, 250-253); **7**, 1903, (187-188, 209-211, 228-231, 249-251). [8000 dd]. 13942

Hey, W[illiam] C[roser]. *Omphalodes verna* [naturalised] in Forge Valley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (130). [5400 8000 de]. 13943

Heyden. Gibt es eine Baummüdigkeit des Bodens? Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (155-157). [4010]. 13944

Heydrich, Fr[anz]. Ueber *Rhododermis* Crouan. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (243-246, mit 1 Taf.). [7400]. 13945

——— *Rudicularia*, ein neues Genus der Valoniaceen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (97-101). [7400]. 13946

Heyl, Georg. Ueber die Alkaloide von *Dicentra formosa* (Andr.) DC. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (313-320). 13947

——— Ueber Feinde der Haustiere in der Pflanzenwelt und ein giftiges Prinzip einiger *Delphinium*-arten (Delphocurarin). Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (3-14). [3120 5400]. 13948

Heyl, J. L. v. Wefers Bettink, H[endrik].

Heymann, H. Ueber Chielin. D. med. Wochenschr., Berlin, **28**, 1902, (599-600). [3120]. 13949

Hickman, Mary Avis. A method for raising *Coleochaete*. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2256). [7400]. 13950

- Hiern, W[illiam] P[hilip].** Two new South African Scrophularineae [*Sudera levis* and *Phyllopodium rupestre*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (364-365). [5400 8000 fg]. 13951
- Hieronymus, G.** Pteridophyta. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. von O. Warburg.]. Berlin, 1903, (169-170). [6700 8000 fa]. 13952
- Hilbeck, F.** Sur le cotonnier du Péron. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (273-275, 304-307). [0060 5400]. 13953
- Hildebrand, Friedrich.** Ueber die Stellung der Blattspreiten bei den Arten der Gattung *Haemanthus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (52-64). [1150 3010 3060 6000]. 13954
- Hilgard, E[ugene] W[oldemar].** The chemistry of soils as related to crop production. [Review of Soils Bull., No. 22, 1903.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (755-760). [0060]. 13955
- Hilger, A[lb]ert].** Zur Kenntniss der Pflanzenschleime. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3197-3203). [3120]. 13956
- und **Merkens, W.** Ueber Solanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3204-3206). [3120] 13957
- Hill, Arthur W[illiam].** Notes on the histology of the sieve-tubes of certain Angiosperms. [*Vitis*, *Wistaria*, *Cucurbita*, *Tilia*, and *Viscum*.] Ann. Bot. Oxford, **17**, (265-267). [2580 2600 5400]. 13958
- Hill, E. J.** Branched paraphyses of *Bryum roseum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (80-82). [2340 7000]. 13959
- Hill, Matthew Davenport and Webb, Wilfred Mark.** Eton nature-study and observational lessons, with a foreword by the Rev. Edmond Warre. Part I. London (Duckworth & Co.), (1903, xviii + 155, front., and 134 figs.). 20 cm. [0050] 13960
- Hill, T[homas] G[eorge] and Freeman, Mrs. W. G.** The root-structure of *Dioscorea prehensilis*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (413-424, Pl. 19, fig. 19). [2080 6000] 13961
- Hillier.** De la dispersion de l'*Hypnum aduncum* dans la région jurassienne. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (101). [7000 8000 df]. 13962
- Hillmann, P[aul].** Düngungsversuche mit Kalk und Mergel. Bericht über . . . in den Jahren 1899 und 1900 angestellte Versuche. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **16**, 1901, (256-258, 265-266, 275-278, 281-282, 284-287). [3060]. 13963
- Die Bekämpfung des Hede- richs durch Bespritung mit Salzlösungen. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (80-82, 85-86). [4350 4050 5400]. 13964
- Mitteilungen aus der land- wirtschaftlichen Sektion des V. Internationalen Kongresses für angewandte Chemie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (656-661). [0020]. 13965
- Hiltner, L[orenz].** Ueber die Bestimmung der Keimfähigkeit von frisch geernteten Getreidesamen. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **16**, 1901, (192-194). [3750]. 13966
- und **Störmer, K.** Neue Untersuchungen über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und deren Erreger. Referent L. Hiltner. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (151-307, mit 4 Taf.). [3060 1800 7700]. 13967
- Studien über die Bakterienflora des Ackerbodens, mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhaltens nach einer Behandlung mit Schwefelkohlenstoff und nach Brache. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (445-545, mit 2 Taf.). [3060 7700 3120 4010]. 13968
- Hinsberg, O. and Roos, E[rnst].** Ueber einige Bestandteile der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (1-15). [3120 7700]. 13969
- Hinze, G[ustav].** *Thiophysa volutans*, ein neues Schwefelbakterium. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (309-316, mit 1 Taf.). [7700 3120]. 13970
- Ueber Schwefeltropfen im Innern von Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (394-398). [7400 2780 3120]. 13971
- Hirsch, A.** Ueber die Einteilung der Gifte. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (679-680). [3120]. 13972

Hirschberg, J[ulius]. Ueber die Pilz-Concremente in den Thränen-Kanälchen. Centralbl. Augenheilk., Leipzig, **26**, 1902, (7-12). [7700]. 13973

Hirschbruch, [Albert] und **Schwer**, [Franz Wilhelm Oswald]. Die Cholera-diagnose mit Hilfe eines Spezialagars. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (585-591). [7700]. 13974

—— v. **Kampmann**.

Hirschsohn, Eduard. Ueber eine neue Reaction des Chinins und Chinidins. Pharm. Centralhalle, Dresden, **43**, 1902, (367-368). [3120]. 13975

—— Die Unterscheidung des künstlichen Terpentins von natürlichem Terpentin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (825-828). [3120]. 13976

Hirscht, Karl. Bilder aus dem Kakteen-Zimmergarten. 2. erwit. Aufl. Neudamm (J. Neumann), 1903, (86). 22 cm. 1,80 M. [5400]. 13977

Hissink, D[avid] J[acohus]. Voorloopig verslag van de op Deli met betrekking tot de tabakscultuur genomen bemestingsproeven op proefvelden in het jaar 1902. Deel III. [Rapport préliminaire sur les expériences de fumure faites en 1902 à Deli dans les champs d'expériences relativement à la culture du tabac. 3me Partie.] Buitenzorg, Meded. Plant., **62**, 1903, (1-68). [5400]. 13978

Hitchcock, A. S. Notes on North American grasses. 1. *Andropogon divaricatum*. 2. *Dactylis cynosuroides*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (215-217). [6000 8000 g]. 13979

—— A note on nomenclature. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (827-828). [0070]. 13980

Hoare, T. W. Lecture on "Ingenuity in plant life." Peterhead, Trans. Buchan F.C., **6**, 1901, (163-180, with pl.). [0040 3000]. 13981

Hochheim, K. Ein Beitrag zur Casuistik der Pneumomykosis aspergillina. Arch. path. Anat., Berlin, **169**, 1902, (163-183). [7700]. 13982

Hockauf, J[osef]. Beobachtungen an Handelsmohnen. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (811-812). [3120]. 13983

Höck, F[ernando]. Studien über die geographische Verbreitung der Waldpflanzen Brandenburgs. Mit Unterstützung zahlreicher . . . Forscher. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (106-117). [8000 de 3200]. 13984

—— Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas während des letzten halben Jahrhunderts. VIII. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (386-407). [8000 d]. 13985

—— Die Einteilung der Zweikeimblättr. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (135-140). [5400]. 13986

—— Die Pflanzengeographie im naturkundlichen Unterricht an preussischen Realgymnasien. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (458-463). [0050 8000]. 13987

Höhnelt, Franz von. Ueber einige Ramularien auf Doldengewächsen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (176-178). [7700]. 13988

—— Mykologische Irrtumsquellen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (185-188). [7700]. 13989

—— Betreffend *Diplodina roseophaea* v. H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (233). [7700]. 13990

Hölzle, Hans. Ueber die Aetiologie der Lungengangrän. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (51). 21 cm. [7700]. 13991

Höstermann, G. Ueber die Einwirkung des Kochsalzes auf die Vegetation von Wiesengräsern. Landw. Jahrb., **30**, 1902, Ergbd 3, (371-432, mit 6 Taf.); Diss. Königsberg. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1902, (64). 25 cm. [3120 3060 3200 4010]. 13992

Hofer, M. Das Verkohlen unserer Heustöcke. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **13**, 1902, (236-241). [3100]. 13993

—— Unsere Düngungsversuche im Jahre 1902. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **14**, 1903, (8-11). [3060]. 13994

—— Praktische Düngungsversuche. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **14**, 1903, (74-76). [3060]. 13995

Hoffmann, Ferdinand. Botanische Wanderungen in den südlichen Kalkalpen. Tl. 1. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der fünften Realschule zu Berlin. Ostern 1903. Berlin (Weidmann), 1903, (33). 25 cm. 1 M. [8000 dh di dk]. 13996

——— v. Ascherson, Paul.

Hoffmann, Heinrich. Zur Kenntnis des Pinens und der Pinonsäure. Diss. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1902, (40). 23 cm. [3120]. 13997

Hoffmann, J. F. Welchen Einfluss haben Klima, Anbau- und Erntebedingungen auf den Enzymgehalt bez. auf den physiologischen Zustand des Getreides? Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (303–306). [3100 3200 6000 3750 3120]. 13998

——— Bemerkungen zu dem obigen Vortrage [von Gisevius: Gibt es praktisch gangbare Wege, um die Keimfähigkeit unserer Saaten zu verbessern? Diese Zs. 20, 1903, 341–344, 349–352]. Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, 341–344, 349–352]. Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (352). [3750]. 13999

——— Die Einwirkung des Trocknungsprozesses auf Nachreife und Auslese (Selektion) beim Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (356–358). [3120 3750 6000 4600]. 14000

——— Einige Bemerkungen über den Einfluss des Trocknens auf das Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (468–469). [3120 6000 3100 3750]. 14001

——— Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes im Malz. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, 1903, Ausg. 4, (19–20). [3120 3950]. 14002

——— Verfahren und Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes in organischen Substanzen [Getreide, Malz, etc.]. Zs. SpiritInd., Berlin, 26, 1903, (99–100). [3120]. 14003

——— und **Schulze, J. H.** Die Keimfähigkeit des Getreides unter verschiedenen Bedingungen. Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (633–635). [3750 3100 6000]. 14004

——— Die Wasserbestimmung in Hefe, Trebern, Hopfen

und Stärke. Zs. SpiritInd., Berlin, 26, 1903, (204–205). [3120]. 14005

Hoffmann, Julius. Einiges aus dem Reich der Pflanzengifte. Jahres-Bericht der K. K. Staats-Realschule im ersten Gemeinde-Bezirk Wiens, Schottenbastei 7, Wien, 42, (1902–1903), 1903, (1–29). [3120]. 14006

Hoffmann, M. Die wichtigsten Leitsätze und Wechselbeziehungen bei der Getreidezüchtung. Ill. landw. Ztg., Berlin, 23, 1903, (243–244). [4600]. 14007

——— Das vorzeitige In-Samen-gehen der Rüben. Landw. Ztg., Berlin-Halberstadt, 15, 1903, (85–86). [4150 5400]. 14008

——— Innere Wechselbeziehungen der wichtigsten landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Landw. Ztg., Berlin-Halberstadt, 15, 1903, (215–216). [4500]. 14009

——— Zur Bekämpfung der Ackerunkräuter. Landw. Ztg., Berlin-Halberstadt, 15, 1903, (341). [4350]. 14010

Hoffmann, O. Compositae [in Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1903, (175–160). [5400]. 14011

Hoffmann, Paul. Ueber die Quillajasäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 36, 1903, (2722–2734). [3120]. 14012

Hoffmann, Wilhelm v. Wasielewski, Theodor v.

Hoffmeister, Camill. Zur Analyse des Flachswachses. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 36, 1903, (1047–1054). [3120 5400]. 14013

Hofmeister, F. La chimie de la cellule. Rev. gén. sci., Paris, 13, 1902, (725–733). [2640 3120]. 14014

Hohenemser, Wilhelm. Zur Stereochemie der Piperidinreihe. Diss. Berlin, (Druck v. G. Schade), [1901], (45). 21 cm. [3120]. 14015

Hohlbeck, Otto. Ein Beitrag zum Vorkommen des Tetanusbacillus ausserhalb des Bereiches der Infektionsstelle beim Menschen. D. med. Wochenschr., Berlin, 29, 1903, (172–173). [7700]. 10416

Hohnbaum, E. v. Nawaschin, S.

Holde, D[avid]. Weitere Untersuchungen über gemischte Glyceride in Olivenölen. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (4306–4310). [3120]. 14017

——— Daturaöl. 1. Mitt. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (66–67). [3120]. 14018

Holdefeiss, Paul. Die Bildung organischer Substanz durch die Pflanzen. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (144–148, 162–167). [3060]. 14019

——— Bemerkungen zu Prof. Edlers Artikel über die Einwirkung des Frostes auf den Squarehead-Weizen. Ill. landw. Ztg. Berlin, **23**, 1903, (680). [4150 6000]. 14020

Holden, R. J. and **Harper**, R. A. Nuclear divisions and nuclear fusion in *Coleosporium Sonchi-arvensis*, Lev. [With bibliography.] Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (63–82, with pl.). [2740 7700]. 14021

Holdt, F. von. Eine dendrologische Fahrt durch die Felsengebirge Colorado. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (110–113). [8000 gi]. 14022

Holland, J[ohn] H[enry]. Economic Fungi. Naturalist, London. **1903**, (51–54, 77). [7700]. 14023

Hollander, Charles. Synthese der Ecgoninsäure. Studien zur Synthese des Hygrins. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (47). 23 cm. [3120]. 14024

Hollborn, Karl. Züchtung der Trichophytienpilze in situ. Entgegnung auf die Antwort des Herrn Dr. Plaut in Hamburg. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (648–649). [7700 0060]. 14025

Holldack, Hans. Ueber Beschleunigung des Weender Verfahrens der Rohfaserbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1034–1035). [3120]. 14026

Holler, A[ugust]. Die Lebermoose des Kreises Schwaben und Neuburg, 1902, Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (65–90). [7000 8000 de] 14027

Hollick, Arthur. A fossil petal [*Magnolia palaeopetala* n. sp.] and a fossil fruit [*Ficus neurocarpa* n. sp.] from the Cretaceous (Dakota group) of Kansas. New York, N.Y., Bull. Torrey

Bot. cl., **30**, 1903, (102–105, with text fig.). [5400 8000 gi]. 14028

Hollós, László. A nyári és fehér szarvasgomba termőhelyei Magyarországon. [Ueber die Fundorte der Trüffeln in Ungarn.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (8–14, mit Taf.). [8000 dk]. 14029

——— *Geasteropsis* nov. gen. Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (72–75, mit 3 fig.). [7700]. 14030

——— Két új *Lycoperdon*-faj. [Zwei neue *Lycoperdon*-Arten.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (75–76). [7700]. 14031

——— Nógrádinczye földalatti gombái. [Die unterirdischen Pilze des Nógráder Comitates.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (132–134). [7000 8000 dk]. 14032

——— Homokpusztáink jellemző gombáiról. [Die charakteristischen Pilze der Sand-Pusztén Ungarns.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (170–173). [7700 8000 dk]. 14033

——— Die Arten der Gattung *Disciseda* Czern. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (20–22). [7700]. 14034

Holloway, F. J. La préparation du bon caoutchouc à Ceylan. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (311–313). [0060]. 14035

Hollrung, M. Pflanzenpathologische Expedition nach Westafrika. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (142–143). [4000 8000 fd]. 14036

——— Mitteilungen über das Auftreten von Schädigern und Krankheiten an den Zuckerrüben während des Jahres 1902. 1. Schäden durch Witterungseinflüsse. 2. Schäden durch pflanzliche Parasiten. 3. Beschädigungen durch tierische Parasiten. 4. Erkrankungen aus unbekannten oder noch nicht genügend aufgeklärten Anlässen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl. (186–190). [4000 5400]. 14037

——— Neue Beobachtungen über die Ursachen des Rübenaufschusses. Vortrag. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1058–1062). [4150 5400]. 14038

——— Anleitung zur Beizung des Saatgetreides mit Formalin. Ill. landw. Ztg. Berlin, **23**, 1903, (789). [4350 4050]. 14039

- Holm**, Theo. Studies in Cyperaceæ: 18. On *Carex fusca* and *Carex bipartita* All. [With bibliography]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (145-152); 19. The genus *Carex* in Colorado, **16**, 1903, (17-44); 20. "Gregaris *Caricum*," **18**, 1903, (445-464). [6000 8000 gi]. 14040
- *Triadenum virginicum* (L.) Rafin. A morphological and anatomical study. [With bibliography]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (369-376). [5400]. 14041
- Holmboe**, Jens v. Wille, [Johan] N[ordahl Fischer].
- Holmes**, E[dward] M[orell]. The names of plants. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (139-140). [0070]. 14042
- Some seeds of medicinal and toxicological interest. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (5-7, 12 figs.). [1600]. 14043
- Willows used in pharmacy [*Salix*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (145-146, 209-210). [5400]. 14044
- The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (693). [1600 3750 5400]. 14045
- Recent additions to the Museums [of the Pharmaceutical Society]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (713-744, 3 figs.). [0060]. 14046
- Holtmann**. Pilze des Specialgebiets von Münster, nach örtlichen Gesichtspunkten gruppiert. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29**, (1900-01), 1901, (89-92). [8000 de 7700]. 14047
- Holtschmidt**, W. v. Hagemann, Oskar.
- Holtz**, Ludwig. Die Characeen der Provinz Pommern. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **34** (1902), 1903, (103-104). [7300 8000 de]. 14048
- Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 4, H. 1. Characeen. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (VI+136). 23 cm, [8000 de 0060]. 14049
- Holuby**, J. L. *Erigeron acer* L. und seine Varietäten in der Flora der trent-schiner Karpathen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (115-118). [5400 8000 dk]. 14050
- Holzfuß**, E. *Rubus villicaulis* var *validus* mh. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (27-28). [5400]. 14051
- Holzinger**, Joho M. Karl Gustav Limpricht. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (14-15, 32-35). [0010]. 14052
- The mosses of Alaska. By J. Cardot and I. Theriot. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (35-36). [7000 8000 ga]. 14053
- Some notes on collecting. [Haunts of minute species of mosses.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (37-38). [7000]. 14054
- Obituary. [Monsieur Emile Bescherelle.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (46). [0010]. 14055
- *Seligeria tristichoides* in southern France. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47). [7000 8000 df]. 14056
- *Fabroleskea Austini* in Europe. [Caucasus.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (74-75). [7000 8000 db]. 14057
- On some fossil mosses. [Species of *Hypnum* from the Kansas drift of Iowa.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (93-94). [7000 8000 gi]. 14058
- Holzner**, [Georg]. Kurze Bemerkungen zur Reife und Keimung der Gerste. Zs. Brauw., München, (N. F.), **26**, 1903, (121-125). [3100 3750 6600]. 14059
- Homi Shirasawa**. La formation et la distribution du camphre dans le Camphrier. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (369-370). [2520 2010 0060]. 14060
- Homuth**. Die Kalidüngung. Vortrag. Landw. Ztg. Berlin, **14**, 1902, (502-503). [3060]. 14061
- Hood**, Fred. Fortschritte in der Parfümindustrie [Pflanzenparfüms]. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (9-10). [3120]. 14062
- Hoog**, John. *Iris purpureo-persica* ×. Gard. Chron. London, (Ser. 3), **33**, 1903, (211, fig. 87). [3550 6000]. 14063
- Hoogenraad**, H. R. Ueber die Variabilität der Petalenzahl von *Ficaria verna*. Natw. Wehenschr., Jena, **18**, 1903, (258-259). [1500 5400 4500]. 14064
- et Visser Smits, D. de. Bijdrage tot de kennis der flora van

- Texel. [Contribution à la connaissance de la flore de Texel.] Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (1039-1016). [8000 *dd*]. 14065
- Hooker, Sir J. D. Life of Sir W. J. Hooker. [Abstract]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (90, 121). [0010]. 14066
- Hooper, David. *Mytila lapidescens*: Little man's bread. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (701). [7700 8000 *ef*]. 14067
- Notes on Kino Enzyme. Pharm., J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (840-841). [3100]. 14068
- Hope, C[harles] W[illiam] Webley. Note to article in the Annals of Botany, Vol. XVI. No. 63, September, 1902, on "The 'Sadd' of the Upper Nile." Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (446-450). [8000 *fb*]. 14069
- The Ferns of North-Western India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (720-749, with pls.); **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.). [6700 8000 *ef*]. 14070
- Hopkins, A. D. Insect enemies of the pine in the Black Hills forest reserve. An account of results of special investigations, with recommendations for preventing losses. [New *Dendroctonus* and *Tomicus*.] Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **32**, 1902, (24, with pl.). 23 cm. [6500 8000 *gi*]. 14071
- Horák, Bohuslav. O poměru dohy ledové ku floře mediterranni. [Über das Verhältniss der Eiszeit zu der mediterranen Flora.] Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, Nr. 24, (6). [8000]. 14072
- Horn, von. Einrichtungen zur Verwertung von Schlick für die Landwirtschaft. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (409-410). [3060]. 11073
- Horowitz, Arthur. Ueber Gärung und Gärungserreger. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (162). [3100 7700]. 14074
- Ueber Angostura-Rinde. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (219-220). [3120]. 14075
- Ueber Kakao. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (228). [3120]. 14076
- Die Citrone und die aus ihr gewonnenen Produkte. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (234-235). [3120 5400]. 14077
- Horowitz, Arthur. Ueber Zimmt und Verfälschungen desselben. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (252). [3120]. 14078
- Ueber Orangenblütenöl und Orangenblütenwasser. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (298, 300). [3120 5400]. 14079
- Ueber den Orlean-Farbstoff. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (322). [3120]. 14080
- Horrell, E[rnest] C[harles]. The *Sphagna* of Upper Teesdale. J. Bot., London, **41**, 1903, (180-185). [7000 8000 *de*]. 14081
- Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Delectus seminum anno 1902 collectorum quae permutationi offert. Jurjev, Acta Univ., **11**, 1903, N3, (1-19). [0060 5400 6000 6500 6700]. 14082
- Hortus botanicus Imper. Petropoli-tanus. Delectus seminum, quae Hort. bot. Imp. Petrop. pro mutua commutatione offert. St. Petersburg, 1903, (38), 20 cm. [0060 5400 6000 6500 6700]. 14083
- Hoser, Peter. Auch alter Epheu. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (28-29). [5400]. 14084
- Hosking, Albert. Notes on Cambridgeshire plants. J. Bot., London, **41**, 1903, (157-159). [8000 *de*]. 14085
- Houard, C. Caractères morphologiques des Pleurocécidies caulinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1338-1340). [3225 4100 2040]. 14086
- Recherches sur la nutrition des tissus dans les galles de tiges. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1489-1491). [3225 4100 2040 3060]. 14087
- Recherches anatomiques sur les galles de tiges. Pleurocécidies. Thèse fac. sci. Paris. Paris, 1903, (140-420, av. fig.). 24 cm. [4100]. 14088
- Houben, J. Ueber das deutsche Rautenöl und die Umlagerung des Methylonylketoxims. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (3587-3592). [3120]. 14089
- Houghton, J. T. A new insect pest on stone fruit trees. *Gelechia nanella*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (185-186, figs. 68-72). [4100 5400]. 14090

House, Homer D. *Scolopendrium* from Canada. [Ontario.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (107). [6700 8000 *gd*]. 14091

Notes upon the orchids of central New York. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (49-54). [6000 8000 *gg*]. 14092

Houwelingen, P. van. Over het niet-koken der erwten. [Sur la mauvaise cuisson des pois.] Landhouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (436-438). [3120]. 14093

Howard, Albert. On some diseases of the sugar-cane in the West Indies. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (373-411, pl. 18). [4050 6000 8000 *hc*]. 14094

Howard, L[eland] O[ssian]. A new industry brought by an insect. [Introduction of the Smyrna fig into U. S.] The Forum, New York, N.Y., **30**, 1901, ([605]-607). [0060 3500 5400]. 14095

Howard, William Travis jun., and Perkins, Roger G. *Streptococcus mucosus* (nov. spec. ?) pathogenic for man and animals. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **6**, 1901, (163-174, with pl.). [7700]. 14096

Howe, Marshall A[very]. Notes on American Hepaticae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (281-289). [7000]. 14097

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). [3200 7400]. 14098

and **Underwood, L[ucien] M[arcus].** The genus *Riella*, with description of new species from North America and the Canary Islands. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (214-224, with 2 pl.). [7000 8000]. 14099

Howell, Thomas. A flora of north-west America. Containing brief descriptions of all the known indigenous and naturalized plants growing without cultivation north of California, west of Utah, and south of British Columbia. Vol. 1. Phanerogamæ. Fascicle 4. Lingulifloræ to Hydrophyllaceæ. Portland, Oregon, 1901, (387-474). 23.5 cm. [5400 8000 *gi*]. 14100

Hue. Causerie sur le *Lecanora subfusca* Ach. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (22-86). [7600]. 14101

Hübner, Ernst. Die Begründung der Sexualtheorie und des Generationswechsels kryptogamischer Gewächse. Realgymnasium zu Stralsund. Bericht über das Schuljahr 1901. Stralsund (Kgl. Regierungs-Buchdr.), 1902, (23). 25 cm. [3240 1750 0010]. 14102

Hühner. Neues von der Nonne. D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (813-814). [4100]. 14103

[**Hülßen, K.**] Гильзень, К. Исследование грунта озеръ Россіи. Озера Песчино, Малое Лично и Долгое Лужского уѣзда С.-Петербургской губ. [Untersuchungen der Grundproben der Seen Pestschino, Maloje Lipno und Dolgoje im Lugaschen Kreise des St. Petersburger Gouvernements.] Nikolsk Fischzucht., St. Petersburg, **1903**, **8**, (32-39); deutsch. Res. (39-40). [8000 *db* 9000]. 14104

Hundeshagen, Franz. Zum Chemismus der Combinationsfärbungen. Beiträge zur Kenntniss der Eiweissstoffe. Zs. öff. Chem., Plauen, **8**, 1902, (221-234, 241-253, 261-270). [3120 0060]. 14105

Hunger, F[r]iedrich W[ilhelm] T[obias]. Bemerkung zur Woods'schen Theorie über die Mosaikkrankheit des Tabaks. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **17**, 1903, (1-9). [4150 5400]. 14106

On the spreading of the mosaic-disease (Calico) on a tobacco-field. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **17**, 1903, (10-16). [4150 5400]. 14107

De mozaiek ziekte bij Deli-tabak. Deel 1. [La maladie de la mosaïque chez le tabac de Déli. 1re partie.] Buitenzorg, Meded. Plant., **63**, 1903, (1-103). [4150 5400]. 14108

Physiologische onderzoe-kingen over Delitabak. Deel I. Eerste stuk. Colorimetrische zetmeel-bepalingen. [Recherches physiologiques sur le tabac de Déli. 1re Partie. 1re Section. Dosages colorimétriques de la fécule.] Buitenzorg, Meded. Plant., **66**, 1903, (1-97). [3060 5400]. 14109

Pisang sariboe [Bananier à fructification remarquable.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (35-37). [6000]. 14110

- Hunger, F**[riedrich] **W**[ilhelm] **T**[obiaa]. Ueber die reducirenden Körper der Oxydase und Peroxydase-reaction. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1901, (374-377). [3100]. 14111
- Huntemann, J.** Erfahrungen mit Gründüngung auf Sand-, Lehm- und anmoorigen Boden. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (677-678). [3060]. 14112
- Ergebnisse von Anbauversuchen mit centrifugiertem und nicht centrifugiertem Hafer und Einiges über Haferanbau. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (747-748). [3160]. 14113
- Hurst, C**[harles] **C**[ecil]. Mendel's methods of plant breeding. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (33-34, 76). [4600]. 14114
- Hybridisation of Orchids. Brit. Assoc. &K. repr. in Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (226-227). [0020 3550 6000]. 14115
- Hurst, Cecil P**[rescott]. The flora of the island of Brechou. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1902** (1903), (163-176). [8000 d]. 14116
- Husband, Mabel A. v. Fink, Bruce.**
- Husnot, Lettre.** [Sur la *Poa Feratiana*, Boiss., forme biflore du *P. trivialis*]. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (181). [6000]. 14117
- Huston, Paul Griswold.** The day's work of a forester. The Atlantic Monthly, Boston and New York, **89**, 1902, (507-618). [0060]. 14118
- Hutchings, C. E.** A supplementary catalogue of the Sturtevant Prelinlean Library. St. Louis, Mo., Bot. Gard., Rep., **14**, 1903, (253-316). [0030]. 14119
- Hutchins, D. E. and Hutchins, E.** The eucalypts. Nature, London, **68**, 1903, (320-322). [5400]. 14120
- Hutchins, E. v. Hutchins, D. E.**
- Hutton, F**[rederick] **W**[ollaston]. Purple flowers [in the Antarctic Islands]. Nature, London, **68**, 1903, (223-224). [3500 8000 od]. 14121
- Hutzen-Pedersen, R.** En Guldsmed (*Aeschna mixta* Latr.) fanget af en Soldug (*Drosera rotundifolia* L.) [A Dragonfly caught by a Sun-dew.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (231-234). [3180]. 14122
- Hy, F.** *Fumaria muraliformis*. Clavaud olim. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (168-170). [5400]. 14123
- Ichimura, T**[sutsumi]. On the formation of anthocyan in the petaloid calyx of the red Japanese hortense. [*Hydrangea hortensis*]. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 3, 1903, (1-13, with pl.). [3120]. 14124
- Vokabular der allgemeinen bekannten Tiere und Pflanzen, deutsch, englisch, lateinisch, japanisch. Tökyö and Ōsaka, 1903, (II + 513). 16½ cm. [0030]. 14125
- Ideta, Arata.** Nippon shokubutsu Byōrigaku. [Text-book of vegetable pathology.] Tökyö, 1903, (XVI + 500). 13 cm. [0030]. 14126
- Ilne, E**[gon]. Julius Ziegler. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1901-1902**, 1903, (71-75). [0010]. 14127
- Phänologische Mitteilungen (Jg 1898, 1899). Giessen, Ber. Ges. Natk., **33**, 1899-1902, (7-40, 62-92). [3800 d]. 14128
- Etwas vom Frühling. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1902, (157-162). [3800]. 14129
- Ikeno, Seiichirō.** Shokubutsu-kai ni okeru Seimō-tai. [Blepharoplasts in the vegetable kingdom]. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (278-290). [2640 2740]. 14130
- La formation des anthérozoïdes chez les Hépatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (628-629). [7000 2340 2640]. 14131
- Ueber die Sporenhildung und systematische Stellung von *Monascus purpureus* Went. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (259-269, mit 1 Taf.). [7700 2320]. 14132
- Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Spermatogenese: Die Spermatogenese von *Marchantia polymorpha*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (65-88, mit 1 Taf.). 14133
- Die Sporenhildung von *Taphrina*-Arten. Flora, Marburg, **92**, 1903, (1-31, mit 3 Taf.). [7700 2320 2740]. 14134
- Ilitis, Hugo.** Ueber den Einfluss von Licht und Dunkel auf das Längenwachstum der Adventivwurzeln bei Wasserpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (508-517). [3160 1200]. 14135

Immendorff, H[einrich]. Ueber Stallmist-Bewahrung (Konservierung) mit chemischen Mitteln. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (99-101). [3060]. 14136

— Das landwirtschaftliche Versuchswesen und die Thätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchs-Stationen Preussens im Jahre 1899. Landw. Jahrb., Berlin, **30**, 1902, Ergänzungsb. 2, (VIII + 309). [0060]. 14137

Ingham, William. Mosses and Hepatics of the East Riding [of Yorkshire]. J. Bot., London, **41**, 1903, (115-126). [7000 8000 de]. 14138

— Mosses and Hepatics of Baugh Fell [North-West Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (79-82, 191). [7000 8000 de] 14139

— Hepatics new to Yorkshire. Naturalist, London, **1903**, (191). [7000 8000 de]. 14140

— Mosses and Hepatics of Bowes and district [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903** (369-372). [7000 8000 de]. 14141

Inghillieri, Francesco. Sulla eziologia e patogenesi della peste rossa delle anguille. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (13-21). [4050] 14142

Inglese, Emilio. La *Peziza vesciculosa* nei semenzai di tabacco. Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, 1° Sem., (88-90) [4050]. 14143

Irving, W[alter]. The Funkias. Garden, London, **64**, 1903, (297, with fig). [6000]. 14144

— The Aconitums. Garden, London, **64**, 1903, (339-340, fig.) [5400]. 14145

— The Aethionemas. Garden, London, **64**, 1903, (394-395). [5400]. 14146

[**Isačenko**, B. L.] Исаченко, Б. Л. О новой грибной болезни крыжовника. (*Sphaerotheca Mors-uvae*). [Ueber eine neue Krankheit der Stachelbeere (*Sphaerotheca Mors-uvae*).] Vest. Obsč. sadov., St. Peterburg, **1903**, (13-16). [4050 4350]. 14147

Isernhagen, Friedrich. Ueber den Farbstoff der chinesischen Gelbschoten

und dessen Beziehungen zum Safranfarbstoffe. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (34). 22 cm. [3120 5400]. 14148

Tshizaka, T. v. Muto, K.

Isleib. Mehr Pflanzenanalysen! Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (773). [3120]. 14149

[**Ispolatov**, Evgenij.] Исполатовъ, Е. Къ вопросу о влияніи человека на растительность. [Zur Frage über den Einfluss des Menschen auf die Vegetation.] Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 9, (57-61). [8000 db 3200]. 14150

— Краткій очеркъ растительности Повѣнецкаго уѣзда Олонеккой губерніи. [Phytogeographische Skizze des Kreises Pöveneck im Gouvernement Oloneck.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 34-70). [8000 db]. 14151

— О растительности песковъ Таврической губерніи. [Ueber die Sandvegetation in Tauria.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 71-77). [8000 db]. 14152

— О флорѣ восточной части Новгородской губ. [Sur la végétation de la partie orientale du gouvernement Novgorod.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1903, (C.-R. 142-147); rés. fr. (158). [8000 db]. 14153

— Нѣкоторые свѣдѣнія о растительности южной части Гдовскаго уѣзда Петербургской губерніи. [Quelques données sur la végétation de la partie méridionale du district Gdow, gouv. St. Pétersbourg.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, N 7, 1903, (C.-R. 233-240). [8000 db 5400 6000]. 14154

Israël, W. Wanderungen krautartiger Pflanzen. Gera, Jahreshes. Ges. Natw., **43-45** (1900-1902), 1903, (88-89). [8000 de]. 14155

— Ueber Fichtenformen. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899-1903**, 1903, (19-47, mit Taf.). [6500 4500]. 14156

Issatchenko, M. B. Quelques expériences avec la lumière bactérienne. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (497-499). [3060 7700]. 14157

Istvánfi, Gyula. Az *Ithyphallus* gomba és *Coepophatus* atka együttes fellépéséről hazánkban. [Das gemeinsame Auftreten des Pilzes *Ithyphallus* und der Milbe *Coepophatus* in Ungarn.]. Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (157-176). [2380 7700 8000 dk].

14158

——— A *Botrytis*, *Monilia* és *Coniothyrium* spóráinak életképeségéről. [Die Lebensfähigkeit der Sporen von *Botrytis*, *Monilia* und *Coniothyrium*.]. Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (222-235). [3000 7700].

14159

——— A Vine disease due to *Coniothyrium Diplodiella*; a review]. Nature, London, **68**, 1903, (317-318). [4050 5400 7700].

14160

——— v. Massee, G.

Itallie, [Leopold] van. Curaçao aloë. [L'aloë de Curaçao.]. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (1033-1040). [3120 6000].

14161

Itersen, 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). [3100 7700].

14162

Ito, Sukehito. Ueber die Aetiologie von „Ekiri“, einer eigentümlichen, sehr akuten, ruhrartigen, epidemischen Kinderkrankheit in Japan. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (509-517, 659-666). [7700].

14163

[**Ivanov**, V. A.] **Ивановъ**, В. А. Къ вопросу о ночныхъ заморозкахъ. [Zur Frage über die nächtlichen Fröste.]. Simferopolj, Zap. Otd., Obšč. sadov., **1903**, 35, (18-25). [4150 4350].

14164

Iverus, J. E. jun. Einige Wirkungen der excessiven Sommerwärme 1899. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (32-33). [1010].

14165

Iwanoff, K[onstantin] S[emenovič]. Phytopathologisches aus Transkaukasien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (221-222). [4000 7700 8000 ea].

14166

Iwanow [**Ivanov**], W. W. Sur le sort des bacilles de la lèpre dans l'organisme des animaux (cobayes). Ann. Inst.

Pasteur, Paris, **19**, 1902, (705-733, av. 2 pl.). [7700].

14167

Iwanowski, [D.] Ueber die Entwicklung der Hefe in Zuckerlösungen ohne Gärung. (Antwort auf die „Kritischen Bemerkungen etc.“ von A. Richter.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (151-154, 180-183, 209-214). [3100 7700].

14168

——— Ueber die Mosaikkrankheit der Tabakspflanze. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (1-41, mit 3 Taf.). [4050 7700 5400].

14169

Jaap, Otto. Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Flechten. Ein kleiner Beitrag zur Lichenflora der Mark. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (87-105). [7600 8000 dc].

14170

——— Bericht über die im Auftrage des Vereins unternommene botanische Excursion nach Wittstock und Kyritz. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (118-138). [8000 dc 7000 7600 7700].

14171

——— Beiträge zur Flechtenflora der Umgegend von Hamburg. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **10** (1902), 1903, (20-57). [7600 8000 dc].

14172

[**Jačevskij**, Artur Arturovič.] Ячевскій, А. О борьбѣ съ ржавчиной подсолнечника при помощи формалина. [Ueber die Bekämpfung des Rosts der Sonnenblume mit Formalin.]. List. borby bolëz. rastenij., St. Peterburg, **1903**, (32). [4350].

14173

——— Ракъ корневой шейки хлопчатника. [Der Krebs des Baumwollenstrauchs.]. List. borby bolëz. rastenij., St. Peterburg, **1903**, (40). [4050 4350].

14174

——— Обеззараживаніе сѣмянъ нашихъ культурныхъ растений для предохраненія отъ грибныхъ болѣзней. [Die Sterilisation der Samen unserer Kulturpflanzen als Schutz gegen die Pilzkrankheiten.]. Zemled. gazeta, St. Peterburg, **1903**, (870-872, 921-923, 969-970). [4350].

14175

——— Болѣзни и поврежденія хлопчатника. [Die Krankheiten und Beschädigungen des Baumwollenstrauchs.]. St. Peterburg, 1903, (54). 25 cm. [4050 4350].

14176

- [**Jačevskij**, Artur Arturovič.] Ячевский, А. Болѣзни и поврежденія картофеля. [Die Krankheiten und Beschädigungen der Kartoffel.] St. Petersburg, 1903, (78, mit 24 Fig). 24 cm. [4050 4350]. 14177
- Ueber eine neue Pilzkrankheit auf der Eberesche (*Sorbus Aucuparia*). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (29-30). [4050 7700 5400]. 14178
- Ueber das Vorkommen von *Necocosmospora vasinfecta* E. Smith auf *Sesamum orientale*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (31-32). [7700 4050 5400]. 14179
- v. Kolodzejskij, M.
- Jacobsthal**, Erwin. Typhusbazillen beim Rinde. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. Ch. Müh & Cie.), 1902, (26). 20 cm. [7700]. 14180
- Jackson**, A. Bruce. *Alopecurus hybridus* in Leicestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (58). [6000 8000 de]. 14181
- *Glyceria distans*, var. *obtusa*. J. Bot., London, **41**, 1903, (59). [6000]. 14182
- *Damasonium stellatum* in Leicestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (249). [6000 8000 de]. 14183
- Jackson**, [Benjamin] Daydon. Nathaniel John Winch [dates in his life]. J. Bot., London, **41**, 1903, (380). [0010]. 14184
- v. Durand, T.
- Jackson**, [John] R[eaders]. Cacao or Cocoa, *Theobroma Cacao*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (115-116, figs. 46, 47). [5400]. 14185
- Annatto, *Bixa Orellana*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (491, fig.). [5400]. 14186
- Ornamental medicinal plants. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (454-455, 2 figs.; 800-801, 2 figs.). [5000]. 14187
- Jacky**, Ernst. Der Chrysanthemum-Rost. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (369-381). [4050 5400 7700]. 14188
- Jacobi**, Arnold. Die Mehlmotte (*Ephestia kuehniella* Zell). Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **16**, 1902, (4). [4100]. 14189
- Die Stockkrankheit des Getreides und Klees. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **18**, 1903, (4). [4100]. 14190
- Jacobi**, Arnold. Die Bekämpfung der Frostspanner. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **20**, 1903, (3). [4350 4100]. 14191
- Gustav Radde†. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **18**, 1903, (309-311). [0010]. 14192
- Jacoby**, Martin. Ueber die chemische Natur des Ricins. Arch. exper. Path., Leipzig, **46**, 1901, (28-40). [3120]. 14193
- Jacquín**, A. Compte rendu de l'excursion à Baume-les-Messieurs. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **28**, (n. sér. **8**), 1902, (166-169, 193-198, 224-229). [8000 df]. 14194
- Jaczewski** v. Jačevski.
- Jaekle**, Hermann. Zur Kenntnis des Kaffeearomas. Zs. öf. Chem., Plauen, **9**, 1903, (102-103). [3120]. 14195
- Ueber den Lecithingehalt der Fette. (Vortrag.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **5**, 1902, (1062-1077). [3120]. 14196
- Jäderholm**, Elof. Beiträge zur Kenntnis der Laubmoosflora Novaja Semljass. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (515-524). [7000 8000 kd]. 14197
- Jäger**, G[ustav]. Das Spritzen des Obstes. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, **22**, 1903, (17-18). [4350]. 14198
- Jaeger**, H[einrich]. Ein Schlusswort zur Meningokokken-Polemik. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (681-682). [7700]. 14199
- Jäger**, Richard und **Unger**, Ernst. Ueber Pentosanbestimmung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (4440-4443). [3120]. 14200
- Jagt**, H. A. C. van der. Het broeien van boengkil. [La fermentation du boengkil (tourteaux d'arachide).] Arch. Java Suiker., Soerabaya, **11**, 1903, (833-857). [3100]. 14201
- Jahn**, E. Der Zellbau und die Fortpflanzung der Hefe. (Zusammenfassende Uebersicht.) Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (329-338). [7700 3240]. 14202
- Myxomyceten aus Buckow . . . gesammelt von J. Mildbraed. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (VIII-IX). [7700 8000 de]. 14203

- [Jakovlev, Josif.] Яковлевъ, И. Къ вопросу о борьбѣ съ личинкою хруща при помощи нафталина. [Zur Frage über die Bekämpfung der Larve des Maikäfers durch Naphthalin.] Лѣсoprom. вѣст., Москва, **1903**, (308–310). [4100 4350]. 14204
- Janczewski, Edouard de. Note sur le *Ribes triste* Pall. Cherbourg, Mém. soc. sci. nat., **32**, 1902–1903, (341–348). [5400 8000 db]. 14205
- Jankelowitz, Adolf. Dr. med. F. Naumann j. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43–45** (1900–02), 1903, (3–8). [7010]. 14206
- Janse. Une maladie du "Dadap" (*Erythrina*), arbre d'ombrage du caféier. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (343–345). [0060 4050]. 14207
- Jatta, Antonio. Licheni esotici dell' Erbario Levier raccolti nell'Asia meridionale e nell'Oceania. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (3–15). [7600 8000 ef]. 14208
- Jauchen, Fr. Die anatomischen und physiologischen Grundlagen beim Veredlungsprozess unserer Holzgewächse (Pfropfen, Ocullieren u. s. w.) Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (34–37, 69–74, 103–107, 128–131, 146–149). [3600 4200]. 14209
- Javillier, Maurice. Sur quelques ferments protéolytiques associés à la pré-sure chez les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1013–1015). [3100]. 14210
- Jeanty, Marcel. Saint-Germain-d'Esteuil, (Médoc), nouvelle station giron-dine du *Phillyrea media* L. Bordeaux, Actes soc. linn., **57**, 1902, (105–107). [5400 8000 df]. 14211
- Jeffrey, Edward C. The comparative anatomy and phylogeny of the Coni-ferales. Part I. The genus *Sequoia* [from Harvard Botanical Memoirs No. 7.] Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist., **5**, 1903, (441–459, with pl.). Separate. 30.5 cm. [2000 4700 6500]. 14212
- Jelstrup, (Henrik Jakob). Høstfrost paa furuen. [Autumnal frost on the pine (*Pinus sylvestris*).] Forstl. Tidssk., Kristiania, **2**, 1903, (113–115). [4150]. 14213
- Jenčič A[lois]. Beiträge zur Kenntnis der Bastfasern der Thymelaeaceae. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151–154, 228–231). [2540 5400]. 14214
- Jensen, C. O. Malignes Oedem. [In: Handbuch der pathogenen Mikroor-ganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (619–636). [7700]. 14215
- . Die vom Nekrosebacillus (*Bacillus necroseos*) hervorgerufenen Krankheiten. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (693–706). [7700]. 14216
- . Bradset. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (685–692). [7700]. 14217
- . Kälberruhr. [In: Hand-buch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (761–785). [7700]. 14218
- Jensen, J. L. Forkultur i Sæddynge som vegetativ Kraftkilde. [Preparatory culture in the seed-heap as a vegetative source of power.] Kjöbenhavn, Tids-skrift for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (76–83). [3100 3750]. 14219
- Jerosch, Marie Chr. Geschichte und Herkunft der schweizerischen Alpen-flora. Eine Uebersicht über den gegen-wärtigen Stand der Frage. Leipzig (W. Engelmann). 1903, (VI + 253, mit Tab.). 8 M. [8000 di]. 14220
- Jess, Paul. Kompendium der Bak-teriologie und Blutserumtherapie für Tierärzte und Studierende. 2. revid. u. verm. Aufl., Berlin (R. Schoetz), 1903, (X + 134, mit Taf.). 19 cm. Geb. 4 M. [7700]. 14221
- Jeswiet, J. v. Schouten, A[bert] R[einard].
- Jockwer, A. Ueber den Einfluss des Frostes auf den Squarehead- und anderen Weizen. Ill. landw. Ztg, Ber-lin, **23**, 1903, (832–833). [4150 6000]. 14222
- Jodin, Henri. Recherches anatomi-ques sur les borraginées. Ann. sci. nat. (Bot.), (sér. 8), **17**, 1903, (263–272, 273–346). [5400 1000 2000 2600 3750 5400]. 14223
- Joest, Ernst. Beitrag zur Kenntniss der Bacterienflora des Hühnerdarmes nebst einigen Bemerkungen über eine neue Hühnerseuche. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (241–243). [7700]. 14224
- . Schweineseuche und Schweinepest. [In: Handbuch der patho-genen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (576–681). [7700]. 14225

- Johannsen, W.** Om Arvelighed i Samfund og i rene Linier. [On heredity in communities and in unmixed lines.] Kjöbenhavn, Vid-Selsk. Overs., **1903**, (235-294). [4410 4500]. 14226
- 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. [4410 4600]. 14227
- [Иогансенъ, В.] Анаэстезія у растений и ея отношеніе къ періодамъ покоя. Перев. Е. С. [Die Anæsthesie bei den Pflanzen und ihre Beziehung zu den Ruheperioden. Russ. Uebersetz. von E. S.] Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 2, 3, (80-89, 45-56). [3140 3160]. 14228
- v. Yule, G. U.
- Johncock, C. F.** Notes on *Loranthus Exocarpi*. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27**, 1903, (253-255). [5400 8000 ig]. 14229
- Johnson, Harold.** Die Nutzbar-machung der Schimmelpilze in der Gäh-rungsindustrie. [Uebersetzung aus: „Diary for the Brewing Room A. Brake, Roberts & Co.“] Allg. Brauerztg, Nürn-berg, **42**, 1902, (2953-2954). [3100 7700]. 14230
- Johnson, T[homas].** *Phellomyces sclerotiothorus*, Frank: a cause of Potato Scab and Dry Rot. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, (1903), (161-166, pl. 23). [5400 4050 7700]. 14231
- Tyloses in the bracken fern (*Pteris aquilina*, Linn.). Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. S.), **10**, 1903, (101-103, pl. 6). [2600 6700]. 14232
- The Levinge Herbarium [with its Irish records]. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. S.), **10**, 1903, (122-132). [0060 8000 de]. 14233
- [Concerning Irish types of plant-distribution.] Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (22). [8000 de]. 14234
- Johnston, J. R.** A revision of the genus *Flaveria*. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser), No. **26**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (279-292). Separate 24.3 cm. [5400]. 14235
- (M-6875)
- Jolles, A.** Chemie der Tuberkelba-cillen. [In: Die chemische Pathologie der Tuberkulose, hrsg. v. A. Ott.] Berlin, 1903, (1-40). [3120 7700]. 14236
- Chemie des Tuberculinus. [In: Die chemische Pathologie der Tuberkulose, hrsg. v. A. Ott.] Berlin, 1903, (41-82). [3120]. 14237
- Jones, L. R.** The eighth annual winter meeting of the Vermont botanical club. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (120). [0020]. 14238
- and Rich, F. A. [*Equisetum arvense* poisonous to horses.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (52). [6700]. 14239
- Jongmans, W. J. v.** Goethart, J[an] W[illem] C[hristiaan].
- Jonquière, J.** Fioritura della *Prit-chardia filifera*. Firenze, Boll. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (358-359). [1500]. 14240
- Jönsson, B.** Assimilationsversuche bei verschiedenen Meertiefen. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (1-22, with pl.). [3140 3060]. 14241
- Jonsson, Helgi.** The marine algæ of Iceland (II. Phaeophyceae). Kjöben-havn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141-195). [7400 8000 da]. 14242
- The marine algæ of Ice-land (III. Chlorophyceæ; IV. Cyano-phyceæ by Johs. Schmidt). Kjöben-havn, Bot. Tids., **25**, 1903, (337-385). [7400 8000 da]. 14243
- Jordan, C.** Présentation des “Icones” de Alexis Jordan, ouvrage en partie posthume, qui vient d’être édité par ses soins. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (949-950). [0010]. 14244
- Jordan, David Starr.** The types of Linnæan genera. Science, New York. N.Y., **17**, 1903, (627-628). [0070]. 14245
- Jordan, Rose.** On some peculiar tyloses in *Cucumis sativus*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (208-211, pl. 10). [2600 5400]. 14246
- Jordi, Ernst.** Kulturversuche mit Papilionaceen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (777-779). [7700 4050 5400]. 14247

- Jouck**, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Blausäure abspaltenden Glycoside. Diss. Strassburg i. F. (Druck v. M. Du Mont-Schauberg), 1902, (55). 21 cm. [3120 3100]. 14248
- Jouisse**, H. Etude sur l'éthérisation et la chloroformisation des plantes au point de vue du forçage. Orléans, Bul. soc. hortic., (sér. 3), **7**, 1903, (41-45, av. 1 fig.). [3010]. 14249
- Juel**, H[ans] O[scar]. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Samen-anlage von *Casuarina*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (4-6); Flora, Marburg, **92**, 1903, (284-293, mit 1 Taf.). [2380 2740 3500 5400]. 14250
- Ueber den Pollenschlauch von *Cupressus*. Flora, Marburg, **93**, 1903, (56-62, mit 1 Taf.). [3500 2240 2380 6500 4700]. 14251
- Jürgens**, G[eorg]. Beobachtungen über die Widalsche Reaction und die Mitagglutination der Typhoidbacillen. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (372-400). [7700]. 14252
- v. Conradi, H.
- Jürgens**, R. Bemerkenswerte Beobachtungen über die Wirkung einer Moordecke auf sandigem Lehm Boden. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (19). [3060]. 14253
- Jürgensen**, Chr. Procentische, chemische Zusammensetzung der Nahrungsmittel des Menschen. Graphisch dargestellt. 2. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1903, (23, mit 1 Kart.). 25 cm. 1,20 M. [3120]. 14254
- Jumelle**, Henri. *Le Cryptostegia madagascariensis*, Asclépiadée textile. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1697-1699). [0060 2040 5400]. 14255
- Une Passiflorée à résine. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (206-208). [2520]. 14256
- Les plantations d'*Hevea* dans les établissements des Détroits. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (6-14). [0060 5400]. 14257
- Trois plantes à corderie de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (38-46). [0060]. 14258
- Junge**, P. Beitrag zur Kenntnis der Flora der Umgebung von Ratzen in Südtirol. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (19-21). [8000 dk]. 14259
- Junge**, P. Ueber eine Form von *Anemone nemorosa* L. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (84-85). [5400]. 14260
- Jurass**, Paul. Etwas über Magnolien. Gartenkunst, Berlin, **5**, 1903, (47-48, 65). [5400]. 14261
- Jurie**, A. Variation morphologique des feuilles de vigne à la suite du greffage. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (500-502). [1150 4500]. 14262
- Justus**, J. Ueber den physiologischen Jodgehalt der Zelle. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (501-517, mit 1 Taf.). [3120]. 14263
- Kähler**, August. Die Gewinnung von Feingummi und Kautschuk in Brasilien. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **49**, 1903, (28-32). [5400]. 14264
- Kahl**, A. Sollen wir die Kartoffeln gegen *Phytophthora* mit Kupfervitriol-Kalkbrühe spritzen? Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (459). [4350 4050]. 14265
- Kahlden**, von. Die Verwerthung der städtischen Abfallstoffe in der Landwirtschaft. Vortrag . . . Leipzig (G. Schönfeld), 1903, (31, mit 1 Karte). 23 cm. 1 M.; Leipzig, Mitt. ök. Ges. Sachsen, **29** (1902-1903), 1903, (1-31). [3060]. 14266
- Kaiser**, Albert. Die quantitative Bestimmung der Kartoffelstärke (Granulose). ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (180). [3120]. 14267
- Farbreaction auf Holzstoff. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (335). [3120]. 14268
- Kalkreuth**, A. v. Kartoffel-Düngungsversuche in den Jahren 1900 und 1901. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (250-251). [3060 5400]. 14269
- [Kalinig, I. I.] Кальнинъ, И.** О растеніяхъ, употребляемыхъ для отравленія рыбъ. [Ueber die Pflanzen, welche zur Betäubung der Fische dienen.] Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim., **1902**, Dnevnik. N8, (244-252). [3120]. 14270
- Kamerling**, Z[eno]. Verslag van het wortelrot-onderzoek. [Rapport sur les recherches relatives à la pourriture des racines de canne à sucre.] Soerabaia (H. van Ingen, 1903, (209, av. 5 pl. et figs.). 26 cm. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (397-423, 446-465, 493-521,

537-564, 618-651, 681-711, 733-762, 793-805, av. 5 pl. et figs.). [4150 6000]. 14271

Kampmann, Hirschbruch, [Albert] und **Lange**, [Ferdinand Max Georg.] Massenerkrankung bei Enten mit eigenartigem Diphtheriebacillenfund der *Conjunctiva*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (214-222). [7700]. 14272

Kanger, Arth. Zur Frage über die chemische Zusammensetzung und die pharmakologische Wirkung der Preiselbeere (*Vaccinium Vitis idaea* L.). Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (46-75). [3120 5400]. 14273

——— Betrachtungen über das Erikolin. ChemZtg, Cöthen. **27**, 1903, (794-796). [3120]. 14274

Kappen, Hubert. Krystallographisch-optische Untersuchungen einiger Flechtensäuren. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (151-170). [7600 3120]. 14275

Karapétouf, M^{les} et **Sabachnikoff**, M. Sur la décomposition des matières protéiques dans les plantes. Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (483-486). [3010 3080 3120]. 14276

Karnowski, M. und **Tambor**, J[oseph]. Zur Kenntnisse des Catechine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (2408-2409). [3120]. 14277

[**Karpinskij**, V. I.] Карпинский, В. Болѣзни и вредители сахарной свекловичи въ 1902 г. [Die Krankheiten und Beschädigungen der Zuckerrübe im J. 1902.] Vest sacharn. promysl., Kiev, **4**, 1903, (100-104, 153-158). [4050 4100]. 14278

Karsten, G[eorg]. Malayischer Archipel. Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck, H. 2.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M. [8000 eg]. 14279

——— Mexikanischer Wald der Tropen und Subtropen. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck, H. 4.) Jena (G. Fischer), 1903, (Taf. 19-24, mit Text). 31 cm. [8000 ha]. 14280

——— Monokotylenbäume. Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck, H. 6.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. [6000]. 14281

Karsten, G[eorg] und **Stahl**, E[rnst]. Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. Vegetationsbilder hrsg. v. G[eorg] Karsten u. H[einrich] Schenck, H. 8.) Jena, 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M. [8000 ha 5400 6000]. 14282

Karsten, W. Ueber das Vorkommen von Strophanthin, Cholin und Trigonellin in der Wurzel von *Strophanthus hispidus*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (241-245). [3120 5400]. 14283

Kastle, J. H. and **Clark**, Mary E. On the occurrence of invertase in plants. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **30**, 1903, (422-427, with table). [3120]. 14284

Katz, J. Ueber die quantitative Bestimmung des Coffeins. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (250-257, 352); (Autoreferat). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **5**, 1902, (1213). [3120]. 14285

——— Feuchte Wände und ihre Beseitigung. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (668-669). [4350]. 14286

Kaufmann, H. Die Gefäßpflanzen der Ahe bei Zeven. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (290-294). [8000 dc]. 14287

Kausch, [Oskar]. Desinfektions- und Konservierungsmittel. Zusammenfassende Uebersicht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Referate, 1903, (641-662). [4350]. 14288

Kawakami, Takiya. Shichitō-i no ichi byōgen-kin ni tsuite. [On a parasitic fungus injurious to *Cyperus tegetifolius*, Roxb.] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (305-308). [7700] 14289

——— and **Mori**, Yoroshi. Hana. [Flowers.] 3. ed. Tōkyō, 1903, (XV+163). 13 cm. [0030]. 14290

Kayser, B[ernhard]. Ein Beitrag zur Frage der Pathogenität des *Bacillus subtilis*, besonders für das Auge. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (241-246). [7700]. 14291

Kayser, Heinrich. Die Bakteriologie des Paratyphus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (155-158). [7700]. 14292

——— Ueber Bakterienhämolyse. im Besonderen das Colilysin. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (118-138). [7700 3120]. 14293

Kayser, Heinrich v. Bruns, Hayo.

— v. Levy, Ernst.

Kedrowski, W[asil] I[vanovič]. Experimentelle Erfahrungen über Lepa-impfungen bei Tieren. Centralbl. Bakt., Jena, Aht. 1, **35**, Originale, 1903, (368-374). [7700]. 14294

Keegan, P. Q[uin]. The chemistry of some common plants. Naturalist, London, **1903**, (229-232). [3120 8000 de]. 14295

— Leaf decay and autumn tints. Nature, London, **69**, 1903, (30). [3120]. 14296

Keeler, Harriet L. Our northern shrubs and how to identify them; a hand-book for the nature-lover. New York (C. Scribner's Sons), 1903, (xxx + 521, illus. pl. front.). 20 cm. [8000 gg gi]. 14297

Keeley, Frank J. Preparation of diatoms. [Abstract.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (2-3). [7400]. 14298

Keissler, Carl [Ritter] v[on]. Kurze Mittheilungen über das Phytoplankton des Nussensees bei Ischl in Ober-Oesterreich. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (6-8). [7400 8000 dk]. 14299

— Zur Kenntniss des Planktons des Alt-Ausseer Sees in Steiermark. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (706-708). [7400 8000 dk]. 14300

— v. Zahlbruckner.

[**Keller**, B.] Келлеръ, Б. Изъ области черноземноковыльныхъ степей. Ботанико-географическія изслѣдованія въ Сердобскомъ уѣздѣ Саратовской губерніи. [Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gov. Saratov, Distr. Serdobsck.] Kazan', Ird. Obšč. jest., **37**, 1, 1903, (1-154). [8000 db 3200 5400 6000 6500 6700]. 14301

Keller, Louis. [Ueber einige *Verbascum*-Hybriden.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (784-749). [5400]. 14302

— Dritter Beitrag zur Flora von Kärnten. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (75-87). [5400 8000 dk]. 14303

— Zwei neue *Verbasca*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (98-100). [5400]. 14304

Kellerman, W[illiam] A[shbrook]. Three forms of prickly lettuce in Ohio. [Lactuca.] Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11** (1902), 1903, (29). [5400 8000 gg]. 14305

— Two botanizing trips in the mountains of West Virginia. [Abstract.] Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (29). [8000 gh]. 14306

— Annual report on the state herbarium and plants new to the state list. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11** (1902), 1903, (30-35). [5000 8000 gg]. 14307

Kellner, [O.]. Die Gunning'sche Modifikation der Kjeldahl'schen Methode der Stickstoffbestimmung. Landw. Versuchstat., Berlin, **57**, 1902, (15-20). [3120]. 14308

— Geschichtliches über die landwirtschaftliche Versuchs-Station Möckern. (Aus der Festschrift zur Feier des 50jährigen Bestehens der Anstalt.) Landw. Versuchstat., Berlin, **57**, 1902, (169-255, mit 3 Taf.). [0060]. 14309

Kemna, Ad. Zur Biologie der Sandfiltration. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (310-314). [3200 7400]. 14310

Kenoyer, Leslie Alva v. Ringle, William Edgar.

Kentner, J. v. Renecke, Wilhelm.

[**Kern**, E.] Кернъ, Э. Робертъ Гартигъ — какъ фитопатологъ. [Robert Hartig als Phytopatholog.] Lësn. Žurn., St. Peterburg, **33**, 1903, (283-290). [0010 4000]. 14311

— Die kanadische Pappel. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (941-944, 963-966). [5400]. 14312

Kerschesteiner, Hermann. Studien zur Bakteriologie der Lungen- und Bronchialeiterungen. Ein Beitrag zur Lehre von der Mischinfektion bei Lungentuberkulose. Habilitationsschrift. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1902, (104). 24 cm. [7700]. 14313

Kessler, Hermann. Ueber die Beeinflussung der Milzbrandsporen durch den Gerbeprozess. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (31). 21 cm. [7700]. 14314

Ketel, B[ernardus] A[drianus]. Linnaeus als geneesheer. [Linné médecin.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (677-689). [0010]. 14315

Kexel, H. Nitrite Bakterien der Orchideen. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (340-341). [7700 3060 3220 6000]. 14316

Kick, Hermann. Ueber Salpeterdüngung. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **17**, 1902, (179). [3060]. 14317

Kickelhayn, F. M. Zur Bestimmung des Tausendkörnergewichts. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (569-575, 616). [0060]. 14318

Kidston, Robert. The fossil plants of the carboniferous rocks of Canonbie, Dumfriesshire, and of parts of Cumberland and Northumberland. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741-833, with 5 pl.). [6500 6700]. 14319

Kienitz, [Max]. Der Humus als Dungstoff im Walde. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (191-201); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (507-508). [3060]. 14320

Kidston, R[obert]. Notes on some fossil plants from the Arigna mines [county Roscommon] collected by Mr. Joseph Ryans. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (92-95). [6700] 8000 de]. 14321

——— On the fructification of *Neuropteris heterophylla*, Brongniart. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (487). [1600 2140 6500]. 14322

Kieffer, J. J. Beschreibung dreier von A. Kneucker auf der Sinaihalbinsel gesammelter Cecidien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (61-62). [4300 8000 fb]. 14323

Kienitz, [Max]. 3. Hauptversammlung des deutschen Forstvereins in Leipzig vom 15. bis 20. September, 1902. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (500-508). [0020]. 14324

Kienitz-Gerloff, F. Der Kreislauf des Stickstoffs auf der Erde. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (425-430). [7700 3120]. 14325

——— Reiz- und Stoffleitung in der Pflanze im Lichte der neueren Beobachtungen über Protoplasmaverbindungen zwischen den Zellen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (224-229). [3180]. 14326

Kihlman, A[lfred] Osw[ald]. Über die Vegetationsverhältnisse der Hochgebirge Umptek und Lujaur-urt. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord,

1902, 1903, VII Section, (33-35). [3200 8000 db]. 14327

Kimmerle, A[lois]. Professor Friedrich Vierhapper. † am 27. Januar 1903. Jahres-Bericht der K. K. Staats-Realschule im IV. Bezirke Wiens (vormals Wiener Kommunal-Oberrealschule), Wien, **48**, (1902-1903), 1903, (43-44). [0010]. 14328

Kindberg, N[ils] C[onrad]. Östgöta flora. Beskrifning öfver Östergötlands fanerogamer och ormbunkar. [The flora of East-Gothland, A description of the phanerogams and ferns of East-Gothland.] 4:e uppl. Stockholm, 1901, (326). [8000 da]. 14329

——— Bemerkungen über nord-amerikanische Laubmoose. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (14-17). [7000 8000 g]. 14330

——— Bemerkungen über den Namen der Laubmoos-Gattung *Thamnium*. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (169-171). [7000 0070]. 14331

Kindermann, Victor. Ueber das sogenannte Bluten der Fruchtkörper von *Stereum sanguinolentum* Fries. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (32-35). [3120 7700]. 14332

King, Cyrus Ambrose. Observations on the cytology of *Araiospora pulchra* Thaxter. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1903, (211-245, with 5 pl.). Separate. 24 cm. [2640 7700]. 14333

——— Explosive discharge of antherozoids in *Conocephalum*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (60-61). [3500 7000]. 14334

King, F. H. A text-book of the physics of agriculture. 2d. edition, Madison, Wis., (Author), 1901, (xvi + 604, with fig. in text). [0060]. 14335

King, Sir George and **Gamble**, J[ames] Sykes. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula. No. 14. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229). [5400 8000 ef]. 14336

Kinzel, W. v. Otto, Richard.

Kippenberger, C[arl]. Studien über Nicotin. I. Die Roussin'schen Krystalle. Einwirkung von Jod auf Nicotin in Lösungen in Chloroform und in Aether. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (232-276). [3120]. 14337

Kirchner, O[skar]. Die kgl. würt. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 1.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (3). 23 cm. 50 cm. 50 Stück 1,30 M. [4350 0060]. 14338

——— Bekanntmachung betreffend die Gebührenordnung für die Anstalt für Pflanzenschutz. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 2.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (4). 23 cm. 50 Stück 1,30 M. [4350 0060]. 14339

——— Der Steinbrand und seine Bekämpfung. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 3.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (4). 23 cm. 50 Stück 1,30 M. [4050 4350]. 14340

Kirchner, [Wilhelm]. Rede, gehalten bei der Einweihungsfeier des neubauten landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig am 9. Juli 1903. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (585–593). [0060 0040]. 14341

Kissling, Richard. Fortschritte auf dem Gebiete Tabakchemie. ChemZtg. Cöthen, **26**, 1902, (426–427). [3120 3100]. 14342

——— Beiträge zur Chemie des Tabaks. Der Gehalt des Tabakblattes in seinen verschiedenen Entwicklungsstadien an Nicotin, Wachs, Harzen und nichtflüchtigen organischen Säuren. ChemZtg. Cöthen, **26**, 1902, (672–673). [3120 5400]. 14343

Kitt, Moriz. Zur Bestimmung der Jodzähl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (96–98). [3120]. 14344

——— Die Jodzähl der Fette und Wachsarten. Berlin (J. Springer), 1902, (VII + 70). 22 cm. 2,40 M. [3120]. 14345

Kitt, Th[eodor]. Septikämie der Vögel (Hühnercholera). [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (543–558). [7700]. 14346

——— Septicaemi haemorrhagica e. pluriformis. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (559–565). [7700]. 14347

——— Rauschbrand. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (601–618). [7700]. 14348

——— Enterentzündungen und deren Erreger. [In: Handbuch der

pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (850–869). [7700]. 14349

Kittlausz, K. Bericht über die im Jahre 1902 durch F. Heine ausgeführten Versuche zur Prüfung des Anbauwertes verschiedener Kartoffelsorten. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (202–213, 252–264, 283–297). [5400 3160]. 14350

Kitzing. Welche Anstellhefe soll man nehmen? Alkohol, Berlin, **12**, 1902, (76). [3100]. 14351

Kjellman, F[rans] R[einhold]. Om arten och omfattningen af det uppbyggande arbete, som under gröningsåret utföres af svenska vägroende, pollakantiska växter särskildt örter. [On the kinds and extent of anabolic labour which, during the year of germination, are performed by the Swedish spring germinating pollacanthic plants, especially herbs.] Bot. Not., Lund, **1901**, (251–260). [3160]. 14352

Klebs, Georg. v. Darwin, F.

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). [3220]. 14353

Klein, E. Ein neuer pathogener Mikrobe zur Gruppe der Diphtheriebacillen gehörig = *Bacterium muris*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (488–489). [7700]. 14354

——— Weitere Untersuchungen über die Kleinsche tierpathogene Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (224). [7700]. 14355

——— und **Gordon**, Mervyn. Ueber die Herkunft einer Rosahefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (138–139). [7700]. 14356

Klein, Ludwig. Forstbotanik. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 1.] Tübingen, 1903, (199–411). [0030 4050]. 14357

Kleinfelder. Der Kautschuk und seine Verarbeitung. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., **11**, 1903, (33–53). [3120]. 14358

Kleinke, O. Die Behandlung obererger Hefen in deutschen und engli-

schen Brauereien. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (125-126). [3100 7700]. 14359

Klemperer, F[elix] und **Scheier**, M[ax]. Zur Bakteriologie der Nase: die Identität der Ozaena- und Rhinosklerombacillen mit Friedländer'schen Bacillen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (362-367). [7700]. 14360

Klöcker, Alb. En ny *Saccharomyces*-Art, *Sacch. saturnus* Klöcker, med ejendommelige sporer. [A new species of *Saccharomyces* (*S. saturnus* Klöcker) with peculiar spores.] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (77-83). [3100 7700]. 14361

Om Slægten *Penicillium*s Plads i Systemet og Beskrivelse af en ny ascusdannende Art. [On the place in the system of the genus *Penicillium*, and description of a new ascigerous species.] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.; **6**, 2, 1903, (84-92). [7700]. 14362

Kloepfer. Grössere Felddüngungsversuche mit schwefelsaurem Ammoniak in der Provinz Posen. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **51**, 1902, (193-197, 231-233); **52**, 1903, (341-345, 388-393). [3060]. 14363

Kluvers, B. J. Ombrage et culture. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (116-118). [0060]. 14364

Knackfuss, O. Aus der [Brennerei-] Praxis. Die Vergärung. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (500). [3100]. 14365

Knauf, Alfred. Die geographische Verbreitung der Gattung *Cluytia*. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (56). 22 cm. [5400 8000 f 3200]. 14366

Knight, O. W. Records of some plant new to Maine. [Lens *Errivlea*, *L. esculenta* and *Nonnea rosea*.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (71-72). [8000 gg]. 14367

Knowles, M[atilda] C[ullen]. Notes on some additions to the flora of County Limerick. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (249-253). [8000 de]. 14368

Knowlton, C. H. Flora of Mt. Saddleback, Franklin County, Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (35-38). [8000 gg]. 14369

Knowlton, F[rank] H[all]. A harbinging of spring. [Symlocarpus.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (60-61, with pl.). [6000]. 14370

The publication of rejected names. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (506-508). [0070]. 14371

Kobelt, W. Julius Ziegler.† Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1903**, TI 1, (171-174). [0010]. 14372

Kobert, R[udolf]. Ueber die Bedeutung des biologischen Giftnachweises für die gerichtliche Medizin. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (325-336). [3120]. 14373

Lehrbuch der Intoxikationen. 2. durchweg Neubearb. Aufl. Bd 1. Allgemeiner Teil. Stuttgart (F. Enke), 1902, (XXIV + 302). 25 cm. 7 M. [4150]. 14374

Kobus, J[acob] D[erk]. Cultuur van suikerriet zonder tusschengewassen. [Culture de la canne à sucre sans assolement.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (781-793). [6000]. 14375

Verslag over het tijdvak 1 Mei 1902-1 Februari 1903 van het Proefstation voor suikerriet in Oost-Java te Pasoeroean. [Rapport sur l'exercice 1 Mai 1902-1 Février 1903 de la Station expérimentale pour la culture de la canne à sucre dans l'Est javanais à Pasoeroean.] Soerabaia, (H. v. Ingen), 1903, (65, av. 2 pl.). 26 cm. [0020 6000]. 14376

et **Haastert**, J. A. van. Vergelijkende cultuurproef met verschillende zaadrietvariëteiten. [Expériences de culture comparative sur diverses variétés de canne à sucre issues de graines.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (1028-1044). [6000]. 14377

et **Marr**, Th. Onderzoek van bodemlucht. [Analyse des gaz du sol.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (933-950). [4150]. 14378

et **Post**, C. van der. Het generatie-zaadriet der verschillende kruisingen van het Proefstation Oost-Java in 1901-1902. [Les générations de canne à sucre issues en 1901-1902 des divers croisements opérés à la station expérimentale de l'est de Java.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (197-206). [3550 6000]. 14379

Kocbek, Franz v. Derganc, Lev.

Koch, Alfred. Bodenbakterien und Stickstofffrage. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), 1, 1903, (182–199). 7700 3060 3120]. 14380

Koch, C[arl]. Wilde Blumen und Gräser aus der Mark Brandenburg. Mit einer Einführung von Aemil Fendler. Leipzig (H. Zieger), [1903], (24 Taf.). 56 cm. in Mappe. 28 M. [5000 8000 de] 14381

Koch, Ernst. Neue Beiträge zur Kenntnis der deutschen Pflanzenwelt. Neue Folge. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (76–90). [8000 dc]. 14382

Koch, L. Behandlung des Roggens in der wärmeren Jahreszeit. [Fadenziehendwerden des Brotes.] Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (297–300). [7700]. 14383

Koch, Ludwig. Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Drogisten und Studierende der Pharmacie. Bd 2: Die Rhizome, Knollen und Wurzeln. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (IV + 259, mit 24 Taf.). 30 cm. 20 M. [2040 2080]. 14384

Köhler. Pflanzenzucht und Zuchtwahl. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (41–42). [4600]. 14385

Köhler, H. Die Riesenceder von Santa Maria Tule (Mexico). Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (648–649). [6500]. 14386

Koehne, E[mil]. *Prunus Petzoldi* C. Koch und *P. baldschuanica* E. Regel. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (141). [5400]. 14387

——— *Philadelphus californicus* Benth. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (150–152). [5400]. 14388

——— *Buddleia Hemsleyana* n. sp. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (169–171). [5400]. 14389

——— Die Sektion *Microcarpum* der Gattung *Cornus*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (27–50). [5400]. 14390

——— *Lythraceae*. [In.. Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 17. (IV. 216).] Leipzig, 1903, (1–326). 26 cm. 16,40 M. [5400 1000 2000 8000 3240]. 14391

König. Bericht über den Waldhegang und die Verhandlungen der 18. Versammlung des württemb. Forstvereins

in Ravensburg vom 29. September bis 1. Oktober 1902. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (276–283). [0020]. 14392

Koenig. Feld-Düngungs-Versuche. Dresdener landw. Presse, **23**, 1902, (227–228); Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (112–113). [3060]. 14393

König, Ernst. Besserung der Keimfähigkeit durch richtige Behandlung des Malzgutes. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (10). [3750 3100]. 14394

König, Johann Karl. Drogerie-, Spezerei- und Farb-Waaren-Lexikon mit deutschen, englischen, französischen und lateinischen Benennungen. Frühere Hrsg. Franz Geith u. Georg Buchner. 11. verm. Aufl., bearb. v. E. List. München (C. Kaiser), 1902, (XV + 586). 25 cm. 6,50 M. [3120]. 14395

König, J[osef]. Der Nährwert und die Zollfrage der Gemüse. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (402–404). [3120]. 14396

——— Ueber das Fadenziehendwerden des Brotes. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (823–827). [7700 3120]. 14397

——— Zersetzung der pflanzlichen Futter- und Nahrungsmittel durch Bakterien. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (322–326). [7700 3100]. 14398

——— Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. Bd 1: Chemische Zusammensetzung der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. 4. verb. Aufl. bearb. v. A. Bömer. Berlin (J. Springer), 1903, (XVIII + 1535). 25 cm. Geb. 36 M. [3120]. 14399

——— Prozentige Zusammensetzung und Nährgehalt der menschlichen Nahrungsmittel nebst Ausnutzungsgrösse derselben und Kotsätzen. Graphisch dargest. 8. umgearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1902, (8, mit 1 Taf.). 24 cm. 1,20 M. [3120]. 14400

——— und **Spieckermann, A.** Beiträge zur Zersetzung der Futter- und Nahrungsmittel durch Kleinwesen. IV. Die Zersetzung pflanzlicher Futter- und Nahrungsmittel durch Bakterien. Ausgeführt von A. Olig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (193–217, 241–258, 289–296). [3120 7700]. 14401

- Köppen, A**[ugust]. Tuberkulosestudien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (6-13). [7700]. 14402
- Koert, W.** Bemerkungen zu dem Aufsatz von Ferdinand Wohltmann im „Tropenpflanzer“ 1902, H. 12: „Die Aussichten des Kaffeebaus in den Usambarabergen“. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (431-434). [5400]. 14403
- und **Lommel, V.** Nährstoffuntersuchungen an einem Sandbodenprofile von Kurasini bei Dar-es-Salâm. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (333-335). [3060]. 14404
- Kofoid, C**[harles] A[twood]. Plankton studies. 4. The plankton of the Illinois river 1894-1899 with introductory notes upon the hydrography of the Illinois river and its basin. Part. I. Quantitative investigations and general results. [With bibliography.] Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., **6**, 1903, ([95]-629, with maps and pl.). [8000 gg]. 14405
- Kohl, F**[riedrich] G[eorg]. Untersuchungen über die von *Stilbella flavida* hervorgerufene Kaffeekrankheit mit Angaben der aus den Untersuchungen sich ergebenden Massregeln gegen diese Pilzepidemie. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (59-77, mit 3 Taf.) [4050 4350 7700 5400]. 14406
- Maladie du caféier occasionnée par le *Stilbella flavida* et mesures de protection à prendre contre cette maladie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (15-19, 49-50). [0060 4050 7700]. 14407
- Pflanzenphysiologie. Kursus wissenschaftlicher Vorlesungen für Lehrer und Lehrerinnen zu Marburg. Marburg (N. G. Elwert), 1903, (III+84). 22 cm. 1,60 M. [3000] 14408
- Kohlhoff, C. Fr.** Berichtigung. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (178). [8000 dc]. 14409
- Kohn, F.** Конъ, Ф. Бактеріи. Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей и съ примѣчаніями Г. А. Надсона, профессора С.-Петербургскаго Жескаго Медицинаскаго Института. [Bakterien. Aus dem Deutschen übersetzt, redaktiert und ergänzt von S. A. Nadson, Professor des weiblichen medicinischen Instituts zu St. Petersburg.] St. Petersburg (A. Devrien), 1902, (105 mit Abb.). 24 cm. [7700]. 14410
- Kolbe, W.** Das Sammeln der Orchideen in den Tropen, sowie deren Vorbereitung und Verpackung zum Versand. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (705-708). [0060 6000]. 14411
- La culture des plantes à caoutchouc en Nouvelle-Guinée. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (176-179). [0060]. 14412
- Die Kultur von Kautschuk liefernden Bäumen in Neuguinea. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (20-24). [5400]. 14413
- Kolderup Rosenvinge, L.** Sur les organes piliformes des Rhodomélacées. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (439-472). [2120 7400]. 14414
- Kolkwitz, R**[ichard]. Ueber Bau und Leben des Abwaspilzes *Leptomitius lacteus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (147-150). [7700]. 14415
- Ueber nervenartige Strukturen im Pflanzenkörper. Natur. u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (289-290). [3180]. 14416
- Kolle, W**[ilhelm]. Cholera asiatica. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 3.] Jena, 1903, (1-74). [7700]. 14417
- und **Otto, R.** Die Differencirung der Staphylokokken mittelst der Agglutination. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (369-379). [7700]. 14418
- [Kollegorskaja, E. et Zasuchina, O.]** Коллегорская, Е. и Засухина, О. Измѣненіе дыхательнаго коэффиціента дрожжей въ зависимости отъ питанія различными тройными органическими соединениями. [Sur la respiration de la levûre.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 85-98); rés. fr. (101-102). [3080 3100]. 14419
- De l'influence de l'alimentation hydrocarbonée de la levûre sur le rapport des gaz échangés. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (95-105). [3060 3080 7700]. 14420
- [Kolodzejskij, M., Jacevskij, A. et Mokrzeckij, S.]** Колодзейскій, М., Ячевскій, А. и Мокржецкій, С. Къ вопросу о борьбѣ съ кравчиною. [Zur

Frage über die Bekämpfung des Rebenschneiders.] *Věst. vinoděl.*, Odessa, **12**, 1903, (25-26). [4350]. 14421

[Комаров, V.] Комаровъ, В. Флора Маньчжурія. Т. II; часть 1. [Flora Manchuriae. T. II; pars 1.] St. Petersburg, *Acta horti Petr.*, **22**, Fasc. 1, 1903, (1-452). [8000 ea 5400]. 14422

Komleva [Komleff], A. v. Palladin, V.

Koning, C[ornelis] J[an]. Bijdrage tot de kennis van het leven der humicole fungi en van de scheikundige processen, welke bij de humificatie plaats hebben. [Contribution à la connaissance de la vie des champignons humicoles et des phénomènes chimiques accompagnant l'humification.] Amsterdam, *Verh. K. Akad. Wet.*, 2e Sect., **9**, No. 7, 1903, (1-69). [3060 7700]. 14423

— et Heinsius, H. W. De beteekenis en het ontstaan van het anthocyaan in bladeren. [La signification et la formation de l'anthocyane dans les feuilles.] Nijmegen, *Ned. Kruidk. Arch.*, (Ser. 3), **2**, 1903, (1011-1018). [3120]. 14424

— v. Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham].

Koningsberger, J[acob] C[hristiaan]. Ziekten van rijst, tabak, thee en andere cultuurgewassen, die door insecten worden veroorzaakt. [Maladies du riz, du tabac du thé et d'autres plantes cultivées, provoquées par des insectes.] Buitenzorg, *Meded. Plant.*, **64**, 1903, (II + 109, av. 5 pl.). [4100 4350]. 14425

— La rouille du Théier occasionnée par les *Helopeltis*. *Rev. cult. colon.*, Paris, **13**, 1903, (208-211). [4100 4350 0060]. 14426

[Кононов, V. N.] Кононовъ, В. Къ анатоміи *Phyllophora nervosa* Grev. [Beiträge zur Anatomie von *Phyllophora nervosa* Grev.] St. Petersburg, *Trav. Soc. nat.*, **34**, 1, 1903, (C.-R. 83-85); deutsch. Res. (100-101). [2100 2540]. 14427

Koorders, S. H. en Valetton, Th. Bijdrage No. 9 tot de kennis der boomsoorten op Java. [Contribution No. 9 à la connaissance de la flore arborescente de Java.] Buitenzorg, *Meded. Plant.*, **61**, 1903, (I-V, 1-407). [5400 6500 8000 eg]. 14428

Kopke, Ayres v. Bettencourt, Annibal.

[Коротнев, A.] Коротневъ, А. Отчетъ Министерству Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ о дѣятельности Зоологической Экспедиціи на Байкалѣ лѣтомъ 1902 г. [Bericht über die Thätigkeit der zoologischen Expedition nach dem Baikale im Sommer des J. 1902.] Moskva, 1902, (27, mit 1 Karte u. 9 Fig.). 25 cm. [9000]. 14429

Kort, A. Les *Stuartia*, famille des Ternstroemiacees. *Rev. hort. belge et étrang.*, Bruxelles, **1902**, (81-82). [5400]. 14430

[Корженевскій, I.] Корженевскій, И. Пахучая сирень, какъ медоносное растение. [Der Flieder als Honigpflanze.] *Selisk. chozjain*, St. Petersburg, **1903**, (249-250). [4200]. 14431

Koschny, Th. Bananen- und Pisangkultur. *Tropenpflanzer*, Berlin, **7**, 1903, (112-124). [6000]. 14432

Koschorreck, J. Ueber den Gebrauch des Mikroskops beim Unterricht in der Botanik. *Ostd. Monatshefte*, Breslau, **1**, 1903, (55-67). [0050]. 14433

[Косіаѣнко, Iv. St.] Косяченко, П. Продукты превращенія бѣлковъ въ вещества въ сѣменахъ гороха подъ влияніемъ плѣсеневого грибка *Aspergillus niger*. [Die Produkte der Verwandlung der Eiweissstoffe in den Samen der Saaterbse unter dem Einfluss von *Aspergillus niger*.] *Journ. exp. Landw.*, St. Petersburg, **4**, 1903, (439-449); deutsch. Res. (450). [3060]. 14434

[Коссовічъ, Petr Sampsonovič.] Коссовичъ, П. Солонцы, отношеніе къ нимъ растений и методы опредѣленія солонцеватости почвъ. [Die Alkaliböden, das Verhalten der Pflanzen ihnen gegenüber und die Methoden zur Untersuchung der Alkaliböden.] *Journ. exp. Landw.*, St. Petersburg, **4**, 1903, (1-42); deutsch. Res. (43-57). [3200]. 14435

— Развитие корней въ зависимости отъ температуры почвы въ первый періодъ роста растений. [Die Entwicklung der Wurzeln in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur des Bodens in der ersten Periode des Wachstums der Pflanzen.] *Journ. exp. Landw.*, St. Petersburg, **4**, 1903, (389-399); deutsch. Res. (399-402). [3160 3200]. 14436

Kostanecki, St[anislaus] v. und **Krembs**, R. G. Zur Kenntniss des Catechins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (2410-2411). [3120]. 14437

— und **Lampe**, V. Studien über das Brasilin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1667-1674). [3120]. 14438

— und **Tambor**, J[oseph]. Zur Kenntniss des Catechins. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1867-1869). [3120]. 14439

Kotinsky, Jacob. The first North American leaf-gall Diaspine [*Cryptophylaspis liquidambaris* n. sp.]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (149-150). [4300]. 14440

Kottmeier, H. Kurzer Leitfaden zum forstlichen Unterricht an landwirtschaftlichen Schulen und praktisches Handbuch für den Privat-Waldbesitzer. 3. verm. u. verb. Aufl. Hannover (Hewing), 1903, (160). 23 cm. Geb. 2,50 M. [5000 4000]. 14441

Kovalevskaja, E. v. Salazkin, S.

Kovářík, Karl. Meerschweinchenepizootie, durch eine Varietät des Colibacillus verursacht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (143-149). [7700]. 14442

Kovchoff, J. v. Kovšov, I. D.

[**Kovšov**, I. D.] Ковиновъ, И. Вліяніе пораненій на образованіе непереваримыхъ веществъ въ растенияхъ. [L'influence des blessures sur la formation des matières protéiques non digestibles dans les plantes.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 23-33); Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (449-462). [4200 3120 2640 3010]. 14443

— Вліяніе пораненій на образованіе въ растеніи нуклеопroteидовъ. [Der Einfluss der Verwundungen auf die Bildung der Nucleoproteide in der Pflanze.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 78-88); Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (165-175). [4200 3120]. 14444

Kraemer, G. und **Spilker**, A. Das Algenwachs und sein Zusammenhang mit dem Erdöl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1212-1223). [3120]. 14445

Kraemer, Henry. The continuity of protoplasm. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (620). [2780]. 14446

Kraenzlin, F[ritz]. *Lycaste eisgrubensis* x. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (146). [3550 6000]. 14447

— Zwei neue afrikanische Orchidaceen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (237-239). [6000 8000 f]. 14448

— Deux Orchidées nouvelles. J. bot., Paris, **17**, 1903, (422-434). [6000]. 14449

— Orchidacearum genera et species. Vol. II. Fasc. I. Berlin (Mayer u. Müller), 1903, (32, mit 4 Taf.). 26 cm. Subskr.-Pr. 3,60 M. [6000]. 14450

Kraft, Ernst. Beiträge zur Biologie des *Bacterium prodigiosum* und zum chemischen Verhalten seines Pigmentes. Diss. Würzburg (Memmingen), 1902, (100, mit 3 Taf.). 22 cm. [7700 3120]. 14451

Krarup, A. V. Nogle Undersøgelser over Nedarvning og Variabilitet hos Havre med særligt Hensyn til Muligheden af at isolere fedtrige Typer, der egner sig til Havregryns fabrikation. [Some investigations of inheritance and variability in oats with special regard to the possibility of isolating types rich in fat, qualified for the manufacture of oat groats.] Kjöbenhavn (Aug. Bang), 1903, (70). 24 cm. [4410 4600]. 14452

Krašan, Fr[anz]. Beitrag zur Charakteristik der Flora von Untersteiermark. Graz. Mitt. Natw. Ver. Steiern, **1902**, 1903, (297-322). [8000 dk]. 14453

— Die Gartenprimel. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (436-437). [5400 4500]. 14454

[**Krasnov**, A. N.] Красновъ, А. Предварительный отчетъ о поѣздкѣ на берега Азовскаго моря. [Compte rendu préliminaire d'une excursion aux bords de la mer d'Azoff.] Charikov, Trd. Obsč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (3-16). [8000 db]. 14455

Krass, M. und **Landois**, H[ermann]. Lehrbuch für den Unterricht in der Botanik. Für Gymnasien, Realgymnasien und andere höhere Lehranstalten bearb. 6. verb. Aufl. (Lehrbuch für den Unterricht in der Naturbeschreibung. Tl 2.) Freiburg i. B. (Herder), 1903, (XIV + 324). 22 cm. 3,20 M. [0050]. 14456

- Krasser, Fridolin.** Konstantin von Ettingshausen's Studien über die fossile Flora von Ouricanga in Brasilien. [Vorläufige Mittheilung.] Wein, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abth. I, (852-860). [8000 hh]. 14457
- Kraus, C[arl].** Untersuchungen über Hagelbeschädigungen an Weizen und Roggen. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (262-263, 271-272, 280-281). [4200]. 14458
- Zur Frage der Getreidelagerung. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (406-407, 701). [4150 4350]. 14459
- Kraus, Rudolf.** Ueber ein akut wirkendes Bakterientoxin. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (488-496). [7700]. 14460
- [Krause, Ernst.] Sterne, Carus.** Alpenpflanzen-Anlagen. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (356-362, 374-379). [0060]. 14461
- Das Geschlecht der echten Cedern. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (695-700). [6500]. 14462
- Die Mosquito-Pflanze und ihre Verwandten. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (721-724). [5400]. 14463
- Farnblättrige Kastanien. Ein Erzeugniss diesjähriger Aprilfröste. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (827-829). [4150 5400]. 14464
- Krause, Ernst H. L.** Weshalb gehören alle unsere Crassulaceen zu einer Gattung? Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (21-24). [5400]. 14465
- Beiträge zum natürlichen System der Gräser. Bonn, Verh. nathist. Ver., **59** (1902), 1903, (135-172). [6000]. 14466
- Krauss, H.** Boden - Wurzelsprosse [bei *Echinocactus Ottonis*]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (68-69). [1050 5400]. 14467
- Krebs, W.** Entartung von Blüten in Zusammenhang mit anomalen Witterungsverhältnissen im diesjährigen Frühling und Sommer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (122). [1800 1500 4150]. 14468
- Kreis, Hans.** Zur Kenntniss des Sesamöles. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1030-1031). [3120 5400]. 14469
- [Kresling, K. U.] Креслингъ, К.** Жировое вещество бацилл туберкулеза. [De la substance grasse des bacilles de la tuberculose.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, **19**, 1902-1903, (353-370); Fr. (359-376); Farmaceut, Moskva, **10**, 1902, (1016-1020, 1048-1051, 1086-1088, 1116-1118, 1148-1150, 1176-1180, 1209-1211). [3120 7700]. 14470
- Kretzer, Franz.** Beziehungen der Pflanze zur Aussenwelt. Eine volkstümliche Naturbetrachtung für Schule und Haus. Esslingen (W. Langguth), 1903, (97). 18 cm. Kart. 0.80 M. [0050]. 14471
- Kretzschmar, Paul.** Ueber Entstehung und Ausbreitung der Plasmaströmung in Folge von Wundreiz. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (273-304). [3180 4200 3020 2700]. 14472
- Krieger.** *Catharinea longemitrata* Krieger nov. spec. und andere *Catharinea*-Formen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (118-120, mit 1 Taf.). [7000]. 14473
- Kroemer, Karl.** Wurzelhaut, Hypodermis und Endodermis der Angiospermenwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, H. **59**, 1903, (151, mit 6 Taf.). [2080 2500 3010 1200]. 14474
- Krohn, L.** En torkugn för maskintorf. [Ein Darrofen für Maschinentorf.] F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **2**, 1902, (155-160, mit 3 Fig.). [0060]. 14475
- Krompacher, E. und Zimmermann, K.** Untersuchungen über die Virulenz der aus verschiedenen tuberkulösen Herden des Menschen reingezüchteten Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (580-607). [7700]. 14476
- Krone, K.** Merkwürdige Bäume in Haunover. Gartenwelt, Berlin, **6**, 1902, (553-554). [1800 4200]. 14477
- [Кропачевъ, Л.] Крoпачевъ, Л.** Растительность имѣнія Сумскаго, Новоладожскаго уѣзда С.-Петербургской губерніи. [Die Vegetation des Gutes Ssumskoje im Kreise Nowaja-Ladoga des Gouv. St. Petersburg.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1903, (C.-R. 153-156); deutsch. Res. (159). [8000 db]. 14478

Krüger, O. Die schädlichsten Forstinsekten auf der Kiefer und Schutzmassregeln gegen diese Insekten. Auf Grund vierzigjähriger Tätigkeit in Kiefernrevieren vom rein praktischen Standpunkte aus betrachtet. 2. verb. Aufl. Dessau (C. Dinnhaupt), 1903, (44). 23 cm. 1 M. [4100 4350 6500].

14479

Kruse, [Walter]. Das Verhältnis der Milchsäurebakterien zum *Streptococcus lanceolatus* (*Pneumonicoccus*, *Enterococcus* u. s. w.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (737-739). [7700].

14480

Kruse, [Wilhelm Arthur Karl]. Zur Geschichte der Ruhrforschung und über Variabilität der Bakterien. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (201-204). [7700 4500].

14481

Krylov, P. Plantae altaicae novae. St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, N 1, (1-11, 15-18). [5400 8000 ea].

14482

[**Kučin, I. V.**] Кучинъ, И. Планктонный изсѣдованіа на озерѣ Ильменѣ лѣтомъ и осенью 1902 г. [Planktonstudien in dem Ilmen-See im Sommer des J. 1902.] Nikolsk. Fischzucht., St. Petersburg, **1903**, **7**, (14-42, mit 5 Taf.). [9000].

14483

Kuckuck, P. Meeresalgen (Nord- und Ostsee). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs-H. 2, (242). [7400 8000 de].

14484

Kühl, Hugo. Ueber Chinaroht und Chinagerbsäure. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (72). [3120].

14485

Ueber Farbenreaktionen von Cortex Granati und Flores Koso. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (377-378). [3120].

14486

Einwirkung von Strychnin und Arsen auf die Keimung des Roggens. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (351). [3750].

14487

Kükenthal, Georg. Was ist *Carex subnivalis* Arvet-Touvet? Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (4-5). [6000].

14488

Carices Cajanderianae; Liste der von Herrn A. K. Cajander im Jahre 1901 im Lenagebiete gesammelten *Kobresia*- und *Carex*-Arten. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **45**, 1902-1903, [No. 8], (1-12). [6000 8000 ea].

14489

Künkel. Bis zu welcher Grenze kann eine Kaliphosphatdüngung den Rohrertrag steigern? Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1903, (943). [3060].

14490

Küster, Ernst. Ueber experimentell erzeugte Intumeszenzen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (452-458). [4300 5400 1800 1150 3010].

14491

Beobachtungen über Regenerationerscheinungen an Pflanzen. I. II. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (316-326); **15**, 1903, (421-426). [4250 3600 3010 1050 1150].

14492

Cecidiologische Notizen. 2. Ueber zwei einheimische Milbengallen: *Eriophyes diversipunctatus* u. *E. fraxinicola*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (380-395). [4300].

14493

Über die Eichengalle des *Synophrus politus*. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (76-83). [4300].

14494

The basis of plant-surgery [a review of his "Pathologische Pflanzenanatomie."]. Nature, London, **68**, 1903, (244-245). [4000].

14495

Ueber abnormale Gewebewucherungen an Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (565-571). [4300 4200 4250].

14496

Küttner, S. und Ulrich, Chr. Natürlicher Zitronensaft. Zs. öff. Chem., Plauen, **9**, 1903, (282-284). [3120].

14497

Külenstjerna, K. G. v. v. Tschirch, Alexander.

Kuhnert. Ueber Felddüngungsversuche mit Lein im Jahre 1902. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (55-56). [3060 5400].

14498

Zur Stickstoffdüngung der Wiesen. Landw. Ztg, Berlin, **15**, 1903, (372-373). [3060].

14499

[**Kuleikalt, Ed.**] Кулеикалтъ, Э. Забѣтка о листообликахъ. [Notiz über die Blattflöhe.] List. borby boléz. rastenij, St. Petersburg, **1903**, (38-40). [4350].

14500

Kulisch, Paul. Anwendung der von der landwirtsch. Versuchstation gezüchteten, ausgewählten Reinhefen aus elsass-lothringischen Weinbergslagen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (905-910). [3100 7700].

14501

Kunstler, J. et Chainé, J. Notice sur le *Cryptococcus*. Arch. anat. microsc., Paris, **6**, 1903, (85-87). [7700]. 14502

Kuntze, Otto. Inkorrekte Benennungen neuer Species in Englers Notizblatt des königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (172-174). [0070]. 14503

——— 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]. 14504

Kunze, M[ax]. Die Schaftform der Fichte in Thüringen. Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (136-153). [6500 1100]. 14505

Kunze, R. E. Ueber *Cereus Thurberi* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (172). [5400]. 14506

Kunz-Krause, [Johann Wilhelm Hermann]. Die Aufgaben, Ziele und Methodik der Phytochemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (432-433). [3120]. 14507

Kupfer, Elsie M. Anatomy and physiology of *Baccharis genistelloides*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (685-696). [5400]. 14508

[Kupffer, K. R.] Купфферъ, К. Р. Предварительная система филокъ русской флоры. [Tentamen systematis *Violarum* Florae Rossicae.] Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (158-192). [5400]. 14509

——— Das Glazialpflanzenlager von Tittelmünde. Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver., **46**, 1903, (41-48). [8000 db]. 14510

[Kurajev, D. I.] Кураевъ, Д. О протоплазмѣ. [Le protoplasme.] Charikov, Zap. Univ., **1903**, **3**, (1-15). [3000]. 14511

Kurpjuweit, O. Ueber Lebensfähigkeit von Bakterien in Oel. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (157-160). [7700]. 14512

——— Ueber den Einfluss warmer Sodalösungen auf Typhusbacillen, *Bacterium Coli* und den Ruhrbacillus Kruse.

Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (369-371). [7700]. 14513

Kusano, Shunsuke. Umenoki no Byōgai. [On a fungus disease of *Prunus Mume*.] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-24). [7700]. 14514

——— Namban-giseru ni tsuite. [Notes on *Aeginetia indica*, Linn.] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (71-95). [3750 3010]. 14515

——— Kashi-rui no Tengunosu-byō ni tsuite. [Preliminary note on the hexenbesen of some species of *Quercus*.] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (107-111). [7700]. 14516

[Кузнецов, Н.] Кузнецовъ, Н. Какъ надо собирать ясень для гербария? [Wie soll man die Esche für das Herbarium sammeln?] Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (22-26). [8000 db 5400]. 14517

[——— **Busch, N. et Fomin, A.] Бушъ, Н. и Фоминъ, А.** Материалы для флоры Кавказа. Критическое систематико-географическое изслѣдование. [Flora caucasica critica, Gentianaceae, Berberidaceae, Magnoliaceae, Lauraceae, Cucurbitaceae, Campanulaceae.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, **3**, 1903, (273-352), I-XIX, 209-256, 1-16). [8000 db 5400]. 14518

Labbé v. Donard.

Labroy, O. Les bonnes plantes d'appartement; les aralias. Chaese et élevage, Bruxelles, **1902**, (162). [5400]. 14519

——— Les Platanes [traduit du "Gardener's Chronicle"]. Lille, J. soc. horticult., **22**, 1902, (155-157). [5400]. 14520

——— v. Gêrôme.

Laesecke, F. Einige Fundorte von Laubmoosen im Harzgebiete. (Vorläufige Mitteilung.) D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (174-175). [7000 8000 dc]. 14521

Laessig, H. Fortschritte auf dem Gebiete der Milchwirtschaft. Eine Uebersicht der zeitschriftlichen Fachliteratur für das Jahr 1900. 6. Ausgabe. Ergänzungsheft zu Martinys milchwirtschaftlichem Taschenbuch für 1902. Leipzig (M. Heinsius Nachf.), 1903, (1V + 106). 19 cm. [7700]. 14522

- Lafar, Franz.** Technische Mykologie. Ein Handbuch der Gärungsphysiologie für technische Chemiker. Mit einem Vorwort von Emil Chr. Hansen. Quellen-Verzeichnis und Sachregister. Jena (G. Fischer), 1903, (II + 138). 26 cm. [7700 3100]. 14523
- Lagerheim, Gustaf.** Om den mikroskopiska undersökningen af kakao och chokolad. [On the microscopic examination of cocoa and chocolate.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6**, 1902, (133-140, with pl.). [2300 5400]. 14524
- Lairesse, A. de.** Les orchidées. Mon. jard., Liège, **1901**, (228-229). [6000]. 14525
- Laloue, G. v. Charabot, E.**
- Laloy.** Sur l'*Impatiens parviflora* DC. Bordeaux, Bul. soc. linn., **57**, 1902, (111-112). [5400 8000 df]. 14526
- Laloy, L.** Une forme rare de la grande préle. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (191-192). [6700 1800]. 14527
- Lamarlière, L. G. de v. Boidin, V.**
- Lambotte, Ul.** Recherches sur le microbe de la "Loque", maladie des abeilles. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (694-704). [1587]. 14528
- Lampa, Emma.** Untersuchungen an einigen Lebermoosen. II. Wien, Sitzber., Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792, mit 4 Taf.). [3750 7000]. 14529
- Lampe, V. v. Kostanecki, Stanislaus.**
- Landois, Hermann v. Krass, M.**
- Lang, C. W.** Die Beschleunigung der Reife bei Gerste und Förderung der Keimfähigkeit durch künstliche Trocknung in „Galland“ Trommeln. Zs. Brauw., München, (N F.), **26**, 1903, (653-655). [3100 3750]. 14530
- Lang, Eugen.** Beiträge zur Anatomie der Krustenflechten. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. I, (162-188). [7600 2000 2100]. 14531
- Lang, William H[enry].** Bryophyta. Encycl. Brit. Suppl., London, **26**, 1902, (423-424). [7000]. 14532
- Pteridophyta. Encycl. Brit. Suppl., London, **32**, 1902, (70-78). [6700]. 14533
- v. Strasburger, E.
- Lange, Ferdinand Max Georg v. Kampmann.** (M-6875)
- Langeron.** La culture rationnelle de la truffe. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (70-71). [0060 7700]. 14534
- Langgaard, A. v. Liebreich, Oskar.**
- Langner, Paul.** Rundblättrige Glockenblume. Eine Betrachtung nach ökologisch-biologischen Gesichtspunkten. Aus d. Schule, Leipzig, **15**, 1903, (72-76). [0050]. 14535
- Langstein, Leo.** Zur Kenntniss der Alkaptonurie. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (383-389). [3100]. 14536
- und **Mayer, Martin.** Versuche von Bakterienzüchtung in einer nativen Mucoidlösung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (270-271). [0060 7700]. 14537
- Lanz, O.** Wie hat sich der Knospenschützer „Krone“ als Schutzmittel gegen den Wildverbiss im Grossbetriebe bewährt? Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **78**, 1902, (290-292). [4350]. 14538
- Schutzmassregeln gegen die Waldbeschädigungen des Rot- und Rehwildes. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **6**, 1901, (35-44, 66-75, 82-88). [4350]. 14539
- Lanzer, Eugen.** Ueber die Beurteilung der Eiweisskörper nach Jolles. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (385-396). [3120]. 14540
- Lapierre, E.** Rapport sur la roseraie de l'Hay, collection botanique. Paris, J. soc. horticult., France, (sér. 4), **4**, 1903, (656-659). [0060 5400]. 14541
- Larbalétrier, Albert.** L'état actuel et les besoins des châtaigneraies en France. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (733-741, av. fig.). [0060 5400]. 14542
- Largaiolli, Vittorio.** L'*Oscillatoria rubens* DC. nel Trentino. Nota preventiva. . . . Tridentum [Trento], **5**, 1902, (111, 112). [7400]. 14543
- Le diatomee del Trentino. XV. Lago di Nambino. Tridentum [Trento], **6**, 1903, (270-274). [7400 8000 dk]. 14544
- Lascelles, F. C.** The genesis of botany [continued as] Some old botanists and their works. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (706-707, 869-870). [0010]. 14545

Laspeyres. Waldbeschädigungen durch Brände, Stürme-, Schnee-, Eis- und Duftbruch in den preussischen Staatsforsten im Jahre 1901. Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (309–315). [4200]. 14546

——— Sturmschäden in den französischen Vogesen am 31. Januar und 1. Februar 1902. Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (622–623). [4150]. 14547

Latham, W. *Cypripedium Lathamianum*. Rchb. f. var. *imperiale* L. Lind.; *Cypripedium* variété impériale. Lindenia, Gaud, **1902**, (15). [6000]. 14548

Laubenheimer, Kurt. Experimentelle Beiträge zur Veränderlichkeit der Agglutination bei Typhus. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1903, (35). 23 cm. [7700]. 14549

Laubert, R. *Ascochyta caulicola* [n. sp.], ein neuer Krankheitserreger des Steinklees. Berliu, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (441–443). [4050 7700 5400]. 14550

Laukamm, W. Der rundblättrige Sonnentau. (*Drosera rotundifolia*.) Aus d. Schule, Leipzig, **14**, 1903, (566–569). [0050]. 14551

Laurent, Emile. Sur la production de glycogène chez les chaupignons cultivés dans des solutions sucrées peu concentrées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (451–453). [3060 3100 7700]. 14552

——— De l'influence de l'alimentation minérale sur la production des sexes chez les plantes dioïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (689–692). [3240 3060 4050]. 14553

——— A propos de l'ombrage des caféiers. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (71–74). [0060 4050 3220]. 14554

——— Recherches de biologie expérimentale appliquée à l'agriculture. Travaux du laboratoire de botanique de l'Institut agricole de l'Etat à Gembloux. Tome 1^{er}. Bruxelles (P. Weissenbruch; H. Lamartin), 1901–1902, (404, av. fig. grav. pl. et cartes). 8vo. 12 fr. [3000]. 14555

Laurent, Marcellin. Sur la formation de l'œuf et la multiplication d'une antipode dans les Juncées. Paris, C.-R.

Acad. sci., **137**, 1903, (499–500). [2380 2260 3500]. 14556

Laurent, Marcellin. Sur le développement de l'embryon des Juncées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (532–533). [2380 2260]. 14557

Lauterbach, Karl v. Schumann, Karl.

Lauterwald, Franz. Ueber die Sesamöl-Reaktion in gefärbter Butter. Milchtztg., Leipzig, **31**, 1902, (771–772, 788–789). [3120]. 14558

Laves, E. Ueber Untersuchung und Verwertung der Samen von Rosskastanien. (Vorl. Mitt.) ApothZtg., Berlin, **18**, 1903, (34–35). [3120 5400]. 14559

Lawson, Anstruther A. On the relationship of the nuclear membrane to the protoplast. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **47**; Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (305–319, with pl.). 2740]. 14560

——— Studies in spindle formation. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (81–100, with 2 pl.). [2640]. 14561

Leavitt, R[obert] G[reenleaf]. Foliar outgrowths from the surface of the leaf of *Aristolochia Siphon*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (38–39). [4250 5400]. 14562

——— Reversionary stages in *Drosera intermedia*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (265–272). [Separate]. (8). 23.8 cm. [4410 5400]. 14563

[Lebedev, A.] Лебедевъ, А. Красный ралсовый жукъ. [Entomoscelis adonidis Pall.] Vedom. sel'sk. choz. i promysl., Kiev, **7**, 1903, N 11, (9–10). [4100 4350]. 14564

[Lebedincev, A. A.] Лебединцевъ, А. Современные международныя задачи гидро-химико-биологическаго изсѣдованія водоемовъ въ цѣляхъ научнопромысловыхъ. [Die gegenwärtigen internationalen Problemen der hydro-chemisch-biologischen Untersuchung der Gewässer mit wissenschaftlich-gewerblichem Zweck.] Věst. rybo-promysl., St. Peterburg, **18**, 1903, (565–586). [0060 9000]. 14565

Lebl, M. Ueber Bleichsucht der Obstbäume und des Weinstockes [Bekämpfung]. Landw. Ztg., Halberstadt, **13**, 1901, (73–74). [4350]. 14566

- Lebl, M.** Die Champignonzucht. 5. verm. u. verb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1903, (VI + 85). 19 cm. Kart. 1,50 M. [7700]. 14567
- Leclerc du Sablon.** Sur l'influence du sujet sur le greffon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1203, (623-624). [3010]. 14568
- Sur une conséquence de fécondation croisée. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1298-1300). [3500 3550]. 14569
- *Le Phalaris* nouveau, Graminée fourragère. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France, Toulouse, **99**, 1903, (317-321). [0060 6000]. 14570
- Lecomte, Henri.** Sur quelques bois du Congo (Clusiacées, Ochnacees, Simaroubées). Bul. Muséum, Paris, **1903**, (89-94). [0060 2040 8000 *fe*]. 14571
- Ledien.** Die Resultate neuester Düngungsversuche an den wichtigsten Handelspflanzen. Vortrag. Gartenflora, Berlin, **51**, 1902, (339-352). [3060]. 14572
- Ledoux, P.** Essais sur la régénération expérimentale des feuilles chez les Légumineuses. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (279-396). [1150 2060 4200 5500]. 14573
- Sur le développement du *Cicer arietinum* L. après des sectionnements de l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (624-626). [2380 3750 4200]. 14574
- Sur la naissance d'un rameau latéral inséré sur l'axe hypocotylé après le sectionnement de l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1278-1280). [2380 4200 2000]. 14575
- Lee.** *Cypripedium Leeanum* Veitch var. *Alexandrae* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902**, (19-20). [6000]. 14576
- Le Gendre, Ch.** Réponse à la question suivante: "Signaler les points de la France où la flore a été insuffisamment explorée." C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (110-166, av. carte). [8000 *df*]. 14577
- Legraive, Emile.** Airelles et Myrtilles. Monit. horticult., Paris, **27**, 1903, (180-181). [0060 5400]. 14578
- (m-6875)
- Legré, Ludovic.** La Botanique en Provence au XVI^e siècle. Antoine Constantin (suite). Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **47**, 1901, (128-131, 156-164, 181-184). [0010]. 14579
- Un correspondant de Gari-del, Jean Saurin, de Colmars. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (170-177). [0010]. 14580
- Le vallon du Rognes (Bouches-du-Rhône). Nouvelles découvertes floristiques. L'indigénat en Provence du *Cotonaster Pyraeantha*. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **49**, 1903, (188-192) [8000 *df*]. 14581
- [Lehmann, Ed.] Леманъ, Эд. Эд. Материалы для флоры Війскаго уѣзда Томской губернии. [Materialien zur Flora des Kreises Büsk im Gouvernement Tomsk.] Kazan', Trd. Obšč. jest., **38**, 2, 1903, (1-49); deutsch. Res. (51-52). [8000 *ea* 5400 6000 6500 6700]. 14582
- Lehmann, Ernst.** Ueber *Hyella balani* nov. spec. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (77-87, with pl.). [7400 8000 *da*]. 14583
- Lehmann, Felix.** Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse von der Bakteriologie der Faeces beim Kinde im ersten Lebensjahre. Diss. München. Halle a. S. (Druck v. Kreibohm & S.), 1903, (47). 22 cm. [7700]. 14584
- Lehmann, K[arl] B[ernhard].** Ueber das Vorkommen von Oxydationsfermenten (Oxydasen) bei Bakterien. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1902**, (25). [3100 7700]. 14585
- und **Fried, Eugen.** Beobachtungen über die Eigenbewegung der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (311-321). [3180 7700]. 14586
- und **Zierler, Franz.** Untersuchungen über die Abtötung von Bakterien durch schwache, therapeutisch verwertbare Ströme. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (221-250, mit 1 Taf.). [7700 4150]. 14587
- Laidicke, Johann Wilhelm.** Beiträge zur Embryologie von *Tropaeolum majus*. Diss. Breslau (Druck v. F. W. Jungfer), 1903, (49). 21 cm. [2380 5400]. 14588

Leisering, B. Zur Frage nach den Verschiebungen an *Helianthus*-Köpfen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (613–624, mit. 1 Taf.). [1500 5400].

14589

Leiviskä, I[ivari]. Oulun seudun merenrantojen kasvillisuudesta. [Über die Vegetation der Meeresufer in der Gegend von Uleåborg.] Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 5, 1901–1902, (1–126). [8000 db]. 14590

Lemarié, Ch. Les arbres à suif. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (84–90, 112–115). [0060 1600]. 14591

Lemmermann, E[rnst]. Algen des Süßwassers. Excl. Bacillariaceen, Characeen und Flagellaten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (243–253). [7400 8000 dc]. 14592

——— Peridinales [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (257–263). [7400 8000 dc]. 14593

——— Das Phytoplankton des Meeres. II. Beitrag. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (341–418). [9000 7400]. 14594

——— Das Phytoplankton einiger Plöner Seen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (116–171). [9000 dc 7400]. 14595

——— Brandenburgische Algen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (168–169). [7400 8000 dc]. 14596

——— Flagellatae, Chlorophyceae, Coccospaerales und Silicoflagellatae. [In: Nordisches Plankton. Lfg 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XXII–XXI 40). [7400 9000]. 14597

Lemmermann, Otto. Untersuchungen über den Einfluss eines verschieden grossen Bodenvolumens auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Pflanzen. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (1–40). [3060 3120]. 14598

——— Die Düngerlehre. Lehrbuch zum Selbstunterricht sowie zum Gebrauche für Studierende und Lehrer der Landwirtschaft. Leipzig (M. Schäfer), 1902, (VII + 240). 28 cm. 4 M. [3060]. 14599

Lemmon, John G[ill]. Conifers of the Pacific slope. How to distinguish them. No. 3. San Francisco, Cal.,

Sierra Cl. Bull., **4**, 1902, (100–[131], with pl.). [6500 8000 gi]. 14600

Lemmon, John G[ill]. King's River outing, 1902—Botanical notes, including an important discovery. [New species of *Lilium*.] San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1903, (292–300). [6000 8000 gi]. 14601

Lemoine, Emile. Monographie horticole du genre *Deutzia*. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (298–294–314, av. fig.). [5400]. 14602

Lemosy, E. Sur une plante adventice du Midi de la France. (*Crepis erucae-folia* G. G.). Chalons-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér. 9), **29**, 1903, (41–42). [8060 df]. 14603

Lemström, Selim. Elektrokultur. Erhöhung der Ernte-Erträge aller Kultur-Pflanzen durch elektrische Behandlung. Auf Grund mehrjähriger Versuche dargestellt. Uebersetzung von Otto Pringsheim. Berlin (W Junk), 1902, (IV + 43). 23 cm. 1,50 M. [3180 3160 3060]. 14604

——— De l'influence de l'électricité sur la végétation. Accroissement des récoltes. Traduit, avec la collaboration de l'auteur, par Paul van Bierliet. Louvain (A. Uystpruyt), 1902, (47, av. fig.) 8vo. fr. 2. [3160]. 14605

Leneček, Ottokar. Ueber eine merkwürdige Verwachsung eines Baumastes mit dem Stamme desselben Baumes. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (165–168). [2660 3020 6500]. 14606

Lenert, A. Erfahrungen in der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Trier (J. Lintz), 1903, (36, mit 1 Taf.). 22 cm. 0,80 M. [4350 4100]. 14607

Lent, Jul. Ist die künstliche Düngung auch im Walde zu empfehlen und in welcher Weise wird dieselbe auszuführen sein? Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (311–315); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (428–431). [3060]. 14608

——— Belgische und deutsche Forstdüngungen. D. Forstztg., Neudamm, **17**, 1902, (306–308, 325–329, 346–348). [3060]. 14609

Lentz, [Otto]. Vergleichende culturelle Untersuchungen über die Ruhrbacillen und ruhrähnliche Bakterien nebst einigen Bemerkungen über den Lackmusfarbstoff. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (559–564). [7700]. 14610

Lentz, [Otto]. Weitere Beiträge zur Differenzierung des Shiga-Kruse'schen und des Flexner'schen Bacillus. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (480-492). [7700]. 14611

———. Dysenterie. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2,] Jena, 1903, (309-333). [7700]. 14612

———. v. Martini, Erich.

Leonhard, Rudolf. Ein Beitrag zur Saatgutsortierung, dargestellt am Roggen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (72, mit Tab.). 22 cm. [3750 1550 6000 3120]. 14613

Lepeschkin, W. W. Zur Kenntnis der Erbllichkeit bei den einzelligen Organismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (145-151, mit 1 Taf.). [4410 7700]. 14614

Lepoutre, L. Expériences sur l'influence des solutions salines concentrées sur les propriétés de la levûre de bière. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1902**, (155-161); Bruxelles (Hayez), 1902, (7). 8vo. [3100]. 14615

Lermer, Joh. Carl. Vergleichende chemische Untersuchung der Gerste und des daraus bereiteten Malzes. Zs. Brauw., München, (N. F.), **25**, 1902, (151-158). [3100 3120 6000]. 14616

———. Ueber die Produkte der Fäulnis der Gerste. Zs. Brauw., München, (N. F.), **25**, 1902, (165-169) [3100]. 14617

Lesage, Pierre. Un hygromètre respiratoire. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1097-1099). [3080]. 14618

Leschtsch, Marie, Ueber den Einfluss des Terpentinöls auf die Verwandlung der Eiweisstoffe in den Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (425-431). [3120]. 14619

Lesure. Les lilas. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (137). [5400]. 14620

Letacq, A. L. L'*Orobis albus*, L. aux environs de Saint-Paterne. Mans (le), Bul. soc. agricult., **39**, 1903, (183-187). [5400 8000 df]. 14621

Lett, H[enry] W[illiam]. *Riccia glaucescens*, Carr. in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (107). [7000 8000 de]. 14622

Lett, H[enry] W[illiam]. *Archangelica officinalis* in Ireland. Irish. Nat., Dublin, **12**, 1903, (316). [5400 8000 de]. 14623

———. *Scapania intermedia*, Hus. in Ireland. J. Bot., London, **41**, 1903, (286). [7000 8000 de]. 14624

———. Some mosses and hepaticae of South Donegal. J. Bot., London, **41**, 1903, (365-369). [7000 8000 de]. 14625

Lettau, A. Bericht über seine floristischen Untersuchungen in den Kreisen Ragnit und Tilsit im Juli, 1902. Königsberg, Jahresh. bot. Ver., **1902-1903**, 1903, (14-16). [8000 de]. 14626

Léveillé, [Augustin Abel] Hector. Renonculacées de Corée. Mans (le), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (297-301). [5400 8000 eb]. 14627

———. Oenothéracées du Japon. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (314-316). [5400 8000 ec]. 14628

———. Contribution à la flore de la Mayenne. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (353-354); **1903**, (7-8). [5400 8000 df]. 14629

———. Icones; dessins de G. de Cordouë. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (14 planches, sans pagination, insérées, p. 160). [5400 8000 ef]. 14630

———. Quelques fougères anormales du Maine. Mans (le), Bul. soc. agricult. sci., **39**, 1903 (176-178). [1800]. 14631

——— et **Heldreich**, Th. de. Un nouveau *Myosurus*, *Myosurus Heldreichii* Lévl. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (296). [5400 8000 dL]. 14632

——— et **Vaniot**, Eng. *Carex* de Corée. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (305-307). [6000 8000 eb]. 14633

——— ———. Enumération des plantes du Kouy-Tchéou, Plantae Bodinierianae, genre *Polygonum*. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (338-344). [5400 8000 eb]. 14634

——— ———. Plantae Bodinierianae. Composées par Eng. Vaniot, genre *Senecio*. Mans (le), Bul. Acad. internat., géog. bot., **1902**, (345-351). [5400 8000 eb]. 14635

- Léveillé, Hector et Vaniot, Eug.** *Carex* du Japon (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (9). [6000 8000 cc]. 14636
- [**Levickij, A.**] Левицкий, А. О влиянии метеорологических факторов на развитие сельскохозяйственных растений. [Ueber den Einfluss der meteorologischen Factoren auf die Entwicklung der landwirtschaftlichen Pflanzen.] Věst selisk. choz., Moskva, **1903**, N 8, (7-9). [3060]. 14637
- Levier, Emilio.** Località ed altitudini di alcuni muschi dell'Imalaia che trovansi pure in Europa. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (105-114). [7000 8000 d]. 14638
- e **Sommier, Stefano.** Una erborazione a Trebisonda. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (142-147). [8000 ei]. 14639
- [**Levitskij, G.**] Левитский, Г. О формах промежуточных между *Pulmonaria angustifolia* L. и *P. officinalis* L. [Ueber die Uebergangsformen zwischen der *Pulmonaria angustifolia* L. und *P. officinalis* L.] Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (1-6). [5400 8000 db]. 14640
- [**Levskij, V.**] Левский, В. Результаты борьбы съ саранчой въ Самаркандской области. [Ueber die Bekämpfung der Heuschrecke im Gebiete von Samarkand.] Věst selisk. choz., Moskva., **4**, 37-38, 1903, (13-15). [4350]. 14641
- Levy, E[rnst] und Kayser, Heinrich.** Ueber die Lebensdauer von Typhusbacillen, die im Stuhle entleert wurden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (489-495). [7700]. 14642
- Lewin, L[ouis].** Gutachten über den arzneilichen Wert von *Strophanthus hispidus* und *Kombe*. Tropenpflanzer, Berlin, **6**, 1902, (560-561). [5400 3120]. 14643
- Libert, M. A. v. Zanfrognini, Carlo.**
- Liebeneiner.** Die Pappel in West- und Ostpreussen, die Pappelarten, ihre Anzucht und Pflege. Vortrag . . . D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (726-729, 745-749). [5400]. 14644
- Die Pappel im Vereinsgebiet, die Pappelarten, ihre Anzucht und Pflege. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (167). [5400]. 14645
- Liebig, Hans Freiherr von.** Liebig's Verhältniss zu seinen Vorgängern. Ill. landw. Ztg. Berlin, **23**, 1903, (395-398). [0010]. 14646
- Liebreich, O[skar] und Langgaard, A.** Compendium der Arzneiverordnung. Nach der Pharmacopoea germanica ed. IV und den neuesten fremden Pharmacopoen. 5. vollst. umgearb. Aufl. Berlin (Fischer), 1902, (V + 827). 15 M. [3120]. 14647
- Liénard.** Recherches sur la composition de l'albumen des graines d'*Astrocaryum vulgare* Mart. et d'*Oenocarpus Bacaba* Mart. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, 1), 1903, (27-37). [Introduction par Edouard Heckel. [0060 6000 2500]. 14648
- Lilienthal.** Beitrag zur Frage: „Bei welchem Kalkgehalte reagiert der Boden noch auf eine Kalkung?“ D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (183-184, 195-196, 210-211). [3060]. 14649
- Perugano und Qualitätsfrüchte. Aus einem Vortrage. Landw. Ztg. Berlin, **14**, 1902, (64-65). [3060]. 14650
- Lillie, D.** A new British hepatic [*Jungermannia Kaurini*, Limpr.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (363-364). [7000 8000 de]. 14651
- Lindahl, Josua.** A fasciated tulip [*Tulipa*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (187-188, with pl.). [1800 6000]. 14652
- Lindau, G[ustav].** Ueber die Beschädigung der Vegetation durch Rauch. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (421-427). [4150]. 14653
- Zwei neue Acanthaceen aus dem Herbar des k.k. naturhistorischen Hofmuseums. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **16**, 1901, (71-72). [5400]. 14654
- Lindberg, H[arald].** Die nordeuropäischen Formen von *Scirpus (Heleocharis) paluster* L. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No 7, 1901-1902, (1-16). [6000 800] da db]. 14655
- Ueber Pflanzen östlichen Ursprunges in der Flora von Fennoskandia orientalis. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (11-15). [8000 db]. 14656
- *Stereodon plicatulus* Lindb. Bryologist, Brooklyn. N.Y., **6**, 1903, (82-13). [7000]. 14657

Lindemuth, H[ugo]. *Hydrosme Rivieri* (Durieu) Engl. *Amorphophallus Rivieri* Durieu. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (127–133). [6000]. 14658

Linden, M[aria] Gräfin von. Neue Untersuchungen über die Farben der Schmetterlinge. Halle, Leopoldina, **39**, 1903, (110–112, 116–120). [3120]. 14659

Lindet, L. Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de leur germination industrielle. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (73–75); [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (641–645). [3100 3120 3750]. 14660

Lindinger, Leonhard. Anatomische und biologische Untersuchungen der Podalyrieensamen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (20–62, mit 1 Taf.); Diss. Erlangen. 1902. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 44, mit 1 Taf.). 23 cm. [2300 5400 3750]. 14661

Lindner, [Paul]. Erfahrungen mit der biologischen Betriebskontrolle. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (348–358, mit 4 Taf.). [7700 3100]. 14662

——— Der Tuschpinsel und seine Verwendung bei Anlage von Plattenkulturen zur „Pinselstrichkultur“. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (57–58); Zs. Spiritlnd., Berlin, **26**, 1903, (130–131). [0060 7700]. 14663

——— Der Keimgehalt der Luft einiger Gärungsbetriebe während der Weihnachtstage 1902. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (77–79). [7700]. 14664

——— Zum Nachweis von untergärer Bierhefe in der Presshefe. Zs. Spiritlnd., Berlin, **26**, 1903, (229). [3100 7700]. 14665

——— Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Betriebskontrolle. Berlin, (P. Parey), 1903, (9, mit 111 Taf.). 25 cm. Geb. 19 M. [3100 7700]. 14666

Lindroth, J[ohan] I[var]. Elävillä kasveilla esiintyvistä homesienistä. [Über auf lebenden Pflanzen vorkommenden Schimmelpilzen.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 11–12, (279–282). [7700 1250 4050]. 14667

Lingelsheim, von. Streptokokken. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (303–358). [7700]. 14668

——— Tetanus. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (566–600). [7700]. 14669

[Linko, A.] Линко, А. *Cladocera* оз. Ильменя и некоторых его окрестностей. [Die Cladoceren des Ilmen-Sees und benachb. Gegenden.] Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg, **1903**, 7, (50–61); deutsch Res., (61–66). [9000]. 14670

——— *Cladocera* Белоозера и некоторых других съ нимъ соедннхъ. [Die Cladoceren des Weissen Sees und einiger angrenzender Seen.] Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg, **1903**, 7, (66–78); deutsch. Res., (78). [9000]. 14671

Linsbauer, K. v. Linsbauer, Ludwig.

Linsbauer, Ludwig. Einige Bemerkungen über Anthokyanbildung. Oest. Bot. Zsch., Wien, **51**, 1901, (1–10). [3020 3120]. 14672

——— und **Linsbauer**, K. Ueber eine Bewegungserscheinung der Blätter von *Broussonetia papyrifera*. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (27–29). [3180 5400]. 14673

Lintner, [Carl J.]. Ueber die Rolle der Stickstoffsubstanzen in der Brauerei. (Vortrag.) Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (671–677, 687–688). [3100 7700]. 14674

——— und **Sollied**, P. Zur Bestimmung des Stärkeverflüssigungsvermögens des Malzes. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (329–330). [3100]. 14675

Linton, E[dward] F[ancis]. South Hants localities. J. Bot., London, **41**, 1903, (41–45, 104). [8000 de]. 14676

——— Kent *Rubi*. J. Bot., London, **41**, 1903, (130–131). [5400 8000 de]. 14677

——— *Lolium temulentum* L. [in Dorset]. J. Bot., London, **41**, 1903, (407–408). [6000 8000 de]. 14678

Linton, W[illiam] R[ichardson]. *Sedum villosum* near Ingleton. Naturalist, London, **1903**, (63). [5400 8000 de]. 14679

- [Lipskij, V. 1.] Липскій, В. Ботаническія учрежденія и сады въ южной Европѣ и сѣверной Африкѣ. [Botanische Anstalten und Gärten in Süd-europa und Nordafrika.] Tiflis, Trd. Bot. Sada, **7**, Suppl. II, 1903, (1-128). [0060]. 14680
- Флора Средней Азии, т. е. русскаго Туркестана и ханствъ Бухары и Хивы. Часть II. Исторія ботаническаго изслѣдованія Средней Азии. [Flora Asiae Mediae seu Turkestaniae Rossicae inclusis clauatis Buchara et Chiva. Pars II. Historia florum exploratae.] Tiflis, Trd. Bot. Sada, **7**, 1903, (249-337). [8000 ea 5000]. 14681
- Cruciferae, Umbelliferae and Valerianaceae [In Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1903, (135-144). [5400]. 14682
- Lipsky, W. v. Lipskij, V. 1.
- Lipstein, A. v. Neisser, Max.
- Lister, Gulielma. On the occurrence of *Uristicha alternifolia*, Tul., in Egypt. N. Phytol., London, **2**, 1903, (15-18, pl. 1, fig. 1-3). [5400 8000 fb]. 14683
- Livingston, Burton Edward. The distribution of the upland plant societies of Kent county, Michigan. [Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic. XLIII.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (38-55, with map). [3200 8000 gg]. 14684
- The distribution of the plant societies of Kent county, Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, ([79]-103, with maps). [3200 8000 gg]. 14685
- Michigan plant societies again. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (435-436). [3200 8000 gg]. 14686
- The rôle of diffusion and osmotic pressure in plants. The decennial publications. Second series. Vol. 8. Chicago (University of Chicago press), 1903, (xiii + 149). 23 cm. [3020 3040]. 14687
- Lloyd, Francis E. Vacation observations. III. Spores in *Polytrichum*. Destruction of mosses by fungi. *Hypomyces*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (5-6). [7000 7700]. 14688
- A new and cheap form of auxanometer. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (97-100). [3160]. 14689
- Lobeck, Arthur. Beiträge zur chemischen Kenntniss der Flores-Koso. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1901, (59). 21 cm. [3120]. 14690
- Lode, A[lois]. Experimentelle Untersuchungen über Bakterienantagonismus. I. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (196-208). [3100 7700]. 14691
- Loé, W. Das Auftreten der Glieder der C₅-Gruppe der Kohlehydrate bei der Maischung und ihr Einfluss auf die erhaltenen Extrakte, sowie auf deren Beurtheilung. Allg. Anz. Bran., Mannheim, **18**, 1902, (1323-1325). [3100]. 14692
- Loeb, L. M. On branching forms of certain bacteria. J. Med. Res., Boston, Mass., **8**, 1902, (415-423). [7700]. 14693
- Loeffler, Norbert. Flora von Rheine. 1. Verzeichnis der Blüten- und Farnpflanzen von Rheine und Umgegend mit Angabe ihrer Standorte. Schulprogramm 1902. Rheine (Druck v. J. Altmeyen), 1902, (1-66). [8000 de]. 14694
- Loefgren, A. *Rhipsalis pilocarpa* n. sp. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (52-57). [5400]. 14695
- Löns, Hermann. Botanische Erinnerungen aus dem Kreise Deutsch-Krone. Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F.), **10**, H. 4, 1902, (94-96). [8000 de]. 14696
- [Loesener, Theodor.] *Hypsophila Dielsiana* Loesener [sp. nov.]. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (62). [5400 8000 id]. 14697
- Ueber die Synonymie der Gattung *Hartogia* Thunbg. Unter Mitwirkung von L[udwig] Radlkofer. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (81-86, mit 1 Taf.). [5400 0070]. 14698
- Loeske, Leopold. Moosflora des Harzes. Hilfsbuch für die bryologische Forschung im Harze und dessen Umgebung mit Verbreitungsangaben und Bestimmungstabellen. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (XX + 350). 20 cm. 8 M. [7000 8000 de]. 14699
- Loew. Spinnen, Aelchen und Schnecken. D. Forstztg., Neudamm, **16**, 1901, (503-506). [4100]. 14700

Loew, E[rnst]. Pflanzenkunde für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Ausgabe für Realanstalten auf Grund der preussischen Lehrpläne von 1901 bearb. In 2 Teilen. Tl 1: Lehrstoff der Sexta bis Quarta. 4. durchgesch. Aufl. Breslau (F. Hilt), 1903, (176). 23 cm. [0050]. 14701

Loew, Fred A. The toxic effect of H and OH ions on seedlings of Indian corn. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 16, 1903, (304-308). [3120]. 14702

Loew, Oskar. Ueber den Einfluss der relativen Mengen von Kalk und Magnesia im Boden auf den Ertrag. Chem.-Ztg., Cöthen, 27, 1903, (1225-1226). [3060 4010]. 14703

Unter welchen Bedingungen wirken Magnesiumsalze schädlich auf Pflanzen? Flora, Marburg, 92, 1903, (489-494). [4010 3060]. 14704

Eine Bemerkung über Katalase. Zs. Biol., München, 43, 1902, (256-257). [3100]. 14705

Löwenstein, Arnold. Ueber die Temperaturgrenzen des Lebens bei der Thermalalge *Mastigoeladus laminosus* Cohn. Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (317-323). [7400 3200]. 14706

Loewenthal, Waldemar. Beiträge zur Kenntnis des *Basidiobolus Lacertae* Eidam. Arch. Protistenkunde, Jena, 2, 1903, (364-420, mit 2 Taf.). [7700 2340 3225]. 14707

Löwit, M[oriz]. Ueber Niederschlagsbildung bei der Agglutination. Centralbl. Bakt., Jena, Abt., 1, 34, Originale, 1903, (156-166, 251-259, mit 1 Taf.). [7700]. 14708

Lohmann, C. E. Julius. Beitrag zur Chemie und Biologie der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 15, 1903, (215-256). [7000 3120 2780 4100 3200]. 14709

Lohmann, H[ans]. Untersuchungen über die Tier- und Pflanzenwelt sowie über die Bodensedimente des nordatlantischen Ozeans zwischen dem 38. und 50. Grade nördl. Breite. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss, 1903, (560-583, mit 1 Taf.). [9000 la]. 14710

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.). [9000 7400]. 14711

Lohmann, W. Die Fruchtsäuren. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, 6, 1902, (406, 430-431, 457-458, 486-487, 514-515, 541). [3120]. 14712

[Lokotj, T. V.] Локоть, Т. В. Влажность почвы въ связи съ культурными и климатическими условиями. [Die Feuchtigkeits des Bodens im Zusammenhang mit den Klimat- und Kulturbedingungen]. Kiev, Tzv. Univ., 43, 1903, (1-224). [3040 3200]. 14713

[Lokucejevskij, Z.] Локуцевский, З. Къ вопросу объ истреблении вредныхъ для сельскаго хозяйства насѣкомыхъ электричествомъ и проэктъ снаряда для этой цѣли. [Zur Frage über die Bekämpfung der für Landwirtschaft schädlichen Insekten mit Hilfe der Elektrizität und ein Projekt eines Apparates zu diesem Zweck.]. Zap. Obšč., selisk. choz. Južn. Ross., Odessa, 73, 5-6, 1903, (50-55). [4350]. 14714

[Lomidze, Klementij.] Ломидзе, Клементій. Изслѣдованіе элеоптена и стереоптена эфирнаго масла багульника (*Ledum palustre*), произрастающаго въ Россіи. [Untersuchung des Eleoptens und Stereoptens des Aetheröls von dem Bienenkraut (*Ledum palustre*).] Farmaceut. žurn., St. Petersburg, 42, 1903, (1037-1039, 1069-1074, 1101-1106, 1133-1137, 1165-1169). [3120]. 14715

Lommel, V. Mittheilungen aus dem agronomisch-technischen Laboratorium des Referats für Landeskultur in Dar-es-Salâm. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, 1, 1903, (332-333). [3120]. 14716

— v. Koert, W.

Long, William H., jr. The Ravenelias of the United States and Mexico. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., 35, 1903, (111-133, with 2 pls.). [7700 8000 gf ha]. 14717

Longo, Biagio. Sul *Pinus nigricans* Host. Ann., Bot., Roma, 1, 1903, (65-69, con 1 tav.). [6500]. 14718

— Appunti sulla vegetazione di alcune località di Calabria Citeriore. Ann. Bot., Roma, 1, 1903, (85-103). [8000 dh]. 14719

Longo, Biagio. La nutrizione dell'embrione delle *Cucurbita* operata per mezzo del tubetto pollinico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1^o Sem., (359-362); Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (71-74). [3060]. 14720

— v. Pirotta, Romualdo.

Longyear, B. O. Some suggestions for the beginner in collecting and studying fleshy Fungi. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2369-2373). [0060 7700]. 14721

Lorch, Wilhelm. Bryologische Fragmente. Flora, Marburg, **92**, 1903, (84-97). [7000 2060 3200]. 14722

— Die insektenfangenden Pflanzen in Einzelbildern. 1. *Dionaea muscipula* L., die Venusfliegenfalle. Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (7, 13-15). [5400]. 14723

Lord, Frederick T. *Diplococcus intracellularis meningitidis* (Weichselbaum) in the nose. Report of a case without Meningitis, and review of the literature. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (641-647). [7700]. 14724

Lorge, René. Les jolies cucurbitacées. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1903**, (N^o 6, 7-8). [5400]. 14725

Losch, Fr. Kräuterbuch. Unsere Heilpflanzen in Wort und Bild. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), 1903, (XVI + 209 + XVIII, mit 86 Taf.). 25 cm. Geb. 14 M. [5000]. 14726

Lotsy, J[ohn] P. Parthenogenesis bei *Gnetum Ula* Brongn. Flora, Marburg, **92**, 1903, (397-404, mit 2 Taf.). [3600 6500 2380]. 14727

Lovell, John H. The colors of northern gamopetalous flowers. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (365-384, 443-479). [2200 3120 3500 5400 6000]. 14728

Lowe, E. Ernest. Insects and petalless flowers [with reference to G. W. Bulman's note]. Nature, London, **67**, 1903, (368-369). [3500]. 14729

Lowne, B[enjamin] T[hompson], of Catford. British plants [herbarium specimens for educational purposes]. S. E. Nat., Tunbridge Wells, **1903**, (xviii-xx). [8000 de]. 14730

Loynes, de. Sur les rapports des Bonnetiées. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., XLVIII-LII). [5400]. 14731

— Sur les affinités des Astéro-pécées. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., LII-LV). [5400]. 14732

Lucas, Ed. Winterquartier der Apfelbaungespinnstmotte. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (77-78). [4100]. 14733

Lucas, Fr. Der Kalkanstrich unserer Obstbäume. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (265-266). [4350]. 14734

Ludwig, F[r]iedrich. Ein neues Thysanopteroecidium, verursacht durch *Phloeothrips Tepperi* Uzel n. sp. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45** (1900-02), 1903, (85). [4300]. 14735

— Ueber merkwürdige Pilzmissbildungen. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45** (1900-02), 1903, (89-91). [1800 7700]. 14736

— Ueber die mangelhafte Behandlung der Algen in den Schullehrbüchern und über unsere Süßwasserfloridae. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (104-108). [0050 7400]. 14737

— Mykologische Studien an den entomologischen Schul- und Schüler-sammlungen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (296-297). [7700]. 14738

— Eine neue Blumenuhr. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (417-419). [3800]. 14739

— Zwei neue Pflanzenschädlinge unserer Gewächshäuser und Gärten. [Japanische Heuschrecken u. Amseln.] Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (210-213). [4100]. 14740

Lübben, Henry. Die Hauptgärung der Beerenweine. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (81-85). [3100]. 14741

Lüdecke, [Carl]. Einfluss der Stickstoffdüngung auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Gräser. Kulturtechniker, Breslau, **4**, 1901, (221-226). [3060 3120 6000]. 14742

— Düngungsversuche auf den Wässerungswiesen in Franken. Kulturtechniker, Breslau, **5**, 1902, (38-39). [3060]. 14743

Löhn, Fr. Indische Gummi. Pharm. Ztg. Berlin, **47**, 1902, (666-668). [3120]. 14744

———— Malabar - Kino. Pharm. Ztg. Berlin, **48**, 1903, (595). [3120]. 14745

Lüke. Weiteres zur Lyda-Kalamität. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (411-417). [4100 4350 6500]. 14746

Luerssen, Chr[ist]ian. Pteridophyten [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs-H. 2, (173-182). [6700 8000 *de*]. 14747

Lüstner, Gustav. Welche Hauptfeinde des Obstbaues können beim Schnitt und Reinigen der Bäume leicht vernichtet werden? Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (1-4, 17-19). [4350]. 14748

———— Kurze Mitteilung über den falschen Mehltau der jungen Kohlpflanzen. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (46-47). [4050]. 14749

———— Kurze Mitteilung über zwei hinsichtlich ihrer Eiablage interessante Obstbaumschädlinge. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (77-78). [4100]. 14750

———— Eine neue Lampe zum Fangen der Schmetterlinge des Heu- und Sauerwurmes. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14**, 1902, (69-73). [4350 4100]. 14751

———— Dürfen mit Kupferkalkbrühe bespritzte Rehtriebe an das Vieh verfüttert werden? Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14**, 1902, (95-97). [4350 4050]. 14752

———— Kurze Mitteilung über eine im Marke eines Rebschenkels aufgefundene Grabwespe. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (108-109). [4100]. 14753

———— Bericht über die Thätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchstation im Etatsjahre 1901-02. [In: R. Goethe, Bericht der königl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1901]. Wiesbaden, 1902, (155-174). [4000]. 14754

———— Bericht über die Thätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchstation während des Etatsjahres 1902. [In: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1902.] Wiesbaden, 1903, (199-217). [4000]. 14755

Lütkenmüller v. Zahlbruckner.

Luff v. Vogel.

Lunge, G. Zur Kenntnis der Nitrocellulosen. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (197-200). [3120]. 14757

Lutz. Sur l'action exercée sur les végétaux par les composés azotés organiques à noyau benzénique. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (65-69). [3120]. 14758

Lutz, K. G. Wie hat der Landwirt die schädlichen Insekten zu bekämpfen? [In: Vorträge auf dem Gebiet der Landwirtschaft, hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (117-141). [4350]. 14759

———— Kurze Anleitung zum Sammeln, Bestimmen, Trocknen, Einlegen und namentlich zur Beobachtung der Pflanzen sowie zur Einrichtung eines Herbariums. 2. Aufl. Neu bearb. u. erweitert. v. M. Kohler. Ravensburg (O. Maier), 1903, (IV + 96). 22 cm. 1.20 M. [0060 5000 3000]. 14760

Lutz, I. Sur un cas de viviparité observé sur des feuilles de *Yucca*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (377-378). [1800 2060]. 14761

———— Sur le rôle des alcaloïdes envisagés comme source d'azote pour les végétaux. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (118-128). [3010]. 14762

———— Notice nécrologique sur M. E. Baltié. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (354-356). [0010]. 14763

Lynch, R[obert] Irwin. *Opuntia cantabrigiensis* [n. sp.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (98, fig. 42). [5400]. 14764

———— *Poa annua* not a self-fertiliser. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (43). [3500 6000]. 14765

———— [Biographical abstract of the life of Sir W. J. Hooker, by Sir J. D. Hooker]. Garden, London, **63**, 1903, (401-402). [0010]. 14766

Lyon, Florence M. Two megasporangia in *Selaginella*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (308, with fig.). [1650 1800 6700]. 14767

———— Book reviews. The Bonn text-book. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (468-469). [0030 2000]. 14768

Lyttkens, Aug[ust]. Tabell öfver utsädesvarors normalvärden samt medeltalssiffror öfver fröundersökningar åren 1895-1899. [Table indicating the normal value of sowing seeds and average numbers of the investigations of seeds in the years 1895-1899.] Stockholm, Medd. Landtbr.-Styr., **1901**, No. 8, (52). [0060]. 14769

Maassen, Alhert. Die Lebensdauer der Pestbazillen in Kadavern und im Kothe von Pestratten. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **19**, 1903, (508-546). [7700]. 14770

McAlpine, D[aniel]. Australian Fungi, new or unrecorded. Decades III-IV. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (94-103); Decades V-VI, (553-563). [7700 8000 ic]. 14771

——— Tomato leaf spot (*Septoria Lycopersici*, Speg.). Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (70-71, with 1 pl.). [4350 7700]. 14772

——— Mistletoe in our [Victorian] Forests. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (187). [5400 8000 if]. 14773

——— Report of the vegetable pathologist [Victoria]. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (250-260). [4050]. 14774

——— Spraying for black spot of the apple. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (354-360, with 4 pls.). [4350]. 14775

——— The micro-fungi of Australian Lobelias. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (159-163). [7700]. 14776

——— On the so-called petrified mushroom. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (14-16). [7700 8000 if]. 14777

M'Ardle, David. Hepaticae from Co. Wexford. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (132-134). [7000 8000 de]. 14778

MacBride, Thomas H[uston]. Geology of Kossuth, Hancock, and Winnebago counties. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **13**, 1903, ([81]-122, with text fig. pl., and maps). [8000 gi]. 14779

Macchiati, Luigi. Replica alla critica del Sig. Dott. Gino Pollacci "sulla fotosintesi fuori dell'organismo e sul suo primo prodotto." Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (83-87). Seconda replica, (198-200). [3060]. 14780

Macchiati, Luigi. Nuovi fatti a conferma della fotosintesi fuori dell'organismo. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (196-198). [3060]. 14781

——— Note di biologia sulla *Tolypothrix byssoidea* (Berkeley) Kirchn., e sulle spore delle Oscillariacee. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. **1**), **16**, 1903, (175-179). [7400]. 14782

——— La photosynthèse chlorophyllienne. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (20-25). [3040 3120]. 14783

McDakin v. Webb, Sydney.

MacDougal, D[aniel] T[rembly]. Mutation in plants. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (737-770, incl. pl.). [4400]. 14784

——— The influence of light and darkness upon growth and development. [Review.] Nature, London, **68**, 1903, (10-11). [3160]. 14785

——— Some correlations of leaves. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (503-512). [2060]. 14786

——— Some aspects of desert vegetation. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (249-257, with pl.). [3200 3800]. 14787

——— Soil temperatures and vegetation. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31**, 1903, (375-379). [0060 3200]. 14788

——— v. Coville, Frederick Vernon.

MacDowall, Alex[ander] B. Sun-spots and phenology. Nature, London, **68**, 1903, (389-390, diagr.). [3800]. 14789

Macfadyen, Allau and **Rowland**, Sydney. Upon the intracellular constituents of the typhoid bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Aht. 1, **34**, Originale, 1903, (618-623, 765-771). [7700 3120]. 14790

Mach, F. Bericht über die Fortschritte der Agrikulturchemie. Chem.-Ztg. Cöthen, **27**, 1903, (417-422). [3000]. 14791

McLouth, C. D. Some general remarks on the topography, soils, water sources, flora, etc., of Muskegon county, Michigan. Rep. Geol. Surv. Lansing, **1901**, 1902, (104-107, with pl.). [8000 gg]. 14792

MacMillan, Conway. Are stamens and pistils sexual organs? Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (795-796). [2140 3240]. 14793

Macoun, James M. Contributions to Canadian Botany. Ottawa Nat., **16**, 1903, (211-223). [8000 gb]. 14794

Macvicar, Symers M. A new British hepatic [*Geocalypt graveolens*, Nees]. J. Bot., London, **41**, 1903, (18-19). [7000 8000 de]. 14795

——— *Anthoceros dichotomus* in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (347-348). [7000 8000 de]. 14796

Mährlen. Die Bekämpfung des Springwurmwicklers. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (50-54, 72-76). [4350 4100]. 14797

Maercker, Max. Handbuch der Spiritusfabrikation. 8. vollst. Neubearb. Aufl., hrsg. v. Max Delbrück. Berlin (P. Parey), 1903, (XX + 940, mit 4 Taf.). 23 cm. Geb.* 24 M. [3100 7700]. 14798

——— und **Schneidewind**, W. Untersuchungen über den Wert des neuen 40prozent. Kalidüngesalzes gegenüber dem Kainit. 2. Versuchsjahr. Im Auftrage . . . zsgest. Berlin, Arb. D. LandwGes., Heft **67**, 1902, (V + 170). 2 M. [3060]. 14799

Märker. Wie sind die durch Wurzelfäule gelichteten Kiefernbestände zu behandeln? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (75-88); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (304-305). [4350 4050 6500 7700]. 14800

Maggiara, Arnaldo und **Valenti**, Gian Luca. Ueber eine Seuche von exsudativem Typhus bei Hühnern. I. Mitteilung. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (185-243). [7700]. 14801

* **Magnaghi**, Angelo. Micologia della Lomellina. Primo contributo. [v. M, 2; no. 9260.] Pavia, Atti, Ist. bot., (Ser. 2), **9**, 1902, (105-122). [7700]. 14802

Magne, G. Influence de la neige sur la germination des graines et essais d'explication de cette influence. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (100-104). [3750 3650]. 14803

——— Gentianes de culture facile dans les jardins. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (155-159). [0060 5400]. 14804

Magne, G. Les *Opuntia* rustiques. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (371-374). [5400]. 14805

Magnin, Ant[oine]. Végétation des lacs du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (1-48, 65-236, av. fig. et cartes). [8000 de df di]. 14806

——— Sur le *Pedicularis jurana* Steingr. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **3**, 1902, (29-31, 43-44). [5400 8000 df di]. 24807

——— Les *Heracleum Sphondylium* et *montanum* et les *Knaulia* jurassiens. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (81-83, 89-92). [5400]. 14808

——— Localités ou espèces nouvelles pour le Jura, principalement pour des mousses, sphaignes et hépatiques. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (92-94). [7000 8000 df]. 14809

——— La flore du Jura francorien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (97-100, 105-108, 114-117, av. carte). [8000 de]. 14810

——— Recherches à faire sur quelques plantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (102-103). [6000 8000 df]. 14811

——— Les microphytes des lacs du Jura, notamment les Diatomées du lac de Chalin. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (108-110). [7400]. 14812

——— Notes sur quelques plantes intéressantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (110-111, 117-118, 130-131, 139, 145-147). [5400 6000 6700 8000 df di]. 14813

——— Nouveaux renseignements sur le *Pedicularis jurana* Steingr. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (118). [5400]. 14814

——— 1° Les divisions de la flore jurassienne; 2° le Jura souabe. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (125-127, 149-151, av. 1 carte). [8000 de]. 14815

——— Recherches complémentaires sur les lacs du Jura (1894-1901). C.-R. Cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (167-169). [8000 df]. 14816

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

Magnus, [Paul]. *Melampsorella Feurichii*, eine neue Uredinee auf *Asplenium septentrionale*. Berlin, Ber. D. bot., Ges., **20**, 1903, (609–612, mit 1 Taf.). [7700 4050 6700]. 14817

——— Ein von F. W. Oliver nachgewiesener fossiler parasitischer Pilz. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (248–250). [7700† 3225 4050]. 14818

——— Unsere Kenntnis unterirdisch lebender streng parasitischer Pilze und die biologische Bedeutung eines solchen unterirdischen Parasitismus. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (147–156). [7700 3225 4050]. 14819

——— Kurze Bemerkung zur Biologie des *Chrysanthemumrostes*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (575–577). (7700 4050 3240 5400). 14820

——— Ein weiteres spontanes Auftreten der *Selaginella Apus* (L.) Spring. in einem Gartenrasen in Berlin. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (56–57). [6700 8000 *dc*]. 14821

——— Eine monströse Rasse des Fingerhuts, *Digitalis purpurea* L. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (183–186). [1800 1500 5400]. 14822

——— Eine monströse *Fuchsia*-Blüte. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (187–188). [1800 1500 5400]. 14823

——— Ein neues *Helminthosporium* [*H. Diedickei* P. Magn. n. sp.] Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (222–225, mit 1 Taf.). [7700 4050 6700]. 14824

——— Bemerkungen zur Benennung einiger Uredineen in P. und H. Sydows Monographia Uredinearum. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (305–306). [7700 0070]. 14825

——— Ein Beitrag zur Geschichte der Unterscheidung des Kronenrostes der Gräser in mehrere Arten. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (89–92). 14826

——— Ueber die richtige Benennung einiger Uredineen nebst historischer Mittheilung über Heinrich von Martius *Prodromus florae mosquensis*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (428–432, 490–492). [0010 7700]. 14827

Magnus, Werner. Experimentell-morphologische Untersuchungen. (Vor-

läufige Mittheilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (129–132). [1000 4300 4250 3600 7700]. 14828

Mágócsy-Dietz, Alex. Das Diaphragma in dem Marke der dicotylen Holzgewächse. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **17** (1899), 1901, (181–226). [1100 2040 5400]. 14829

Maheu, J. Contribution à la flore obscuricole de France. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (169–191). [8000 *df* 3200]. 14830

Mahner, Arthur. Die Bedeutung der Kalidüngung für die Futterwirtschaft. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (373–374). [3060]. 14831

Mahon, J[ohn]. Uganda [and the Botanic Gardens at Entebbe]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (162, fig. 69). [0060 8000 *f*]. 14832

Maiden, J[oseph] H[enry]. On *Eucalyptus odorata*. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27**, 1903, (240–252). [5400]. 14833

——— Critical revision of the genus *Eucalyptus* Part I. *Eucalyptus pilularis* Sm. and var. *Muelleriana*. Maiden. Sydney (Govt. printer), 1903, (1–50, pl. 1–4). [5400]. 14834

——— Part II *Eucalyptus obliqua*, L'Héritier, (51–76, pl. 5–8). [5400]; Part III. *Eucalyptus calycogona*, Turcz. (77–90, with 4 pl.). [5400]; Useful Australian plants. No. 75. A peppermint, *Eucalyptus piperita*, Sm. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (1–3, with pl.). [5100]. 14835

——— No. 76. *Deyeuxia nivalis*, Benth. [Gramineae] N.S.W., *ib.* (375, with pl.). [6000] No. 77. *Deyeuxia breviglumis*, Benth. [Gramineae] *ib.* (593). [6000]. No. 78. A white gum. *Eucalyptus haemastoma*, Sm. *ib.* (593–595, with pl.). [5400]. No. 78. *Eucalyptus haemastoma*, Sm. var. *micrantha*. *ib.* (595–596). [5400]. No. [79]. A Grey Gum, *Eucalyptus punctata*, DC. *ib.* (721–723, with pl.) [5400]. No. 80. *Diplachne loliiformis*, F. v. M. [Gramineae] *ib.* (723, with pl.). [6000]. No. 81. *Ectrosia leporina*, R. Br. [Gramineae] *ib.* (1008, with pl.). [6000]. No. 82. *Panicum Helopus*, Trin. *ib.* **14**, 1903, (241). [6000]. No. 83. *Eragrostis tenella*, Beauv. (607). [6000]. No. 84. *Eragrostis nigra*, Nees var. *trachycarpa*

Benth. (1987). [6000]. Notes on *Eucalyptus* trees from the point of view of the beekeeper. Compiled from Foresters' reports. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (4-14). [5400]. 14836

Maiden, J[oseph] H[enry]. Records of the Sydney Botanic Gardens. No. I. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (195-205). [0060 8000 ie]. 14837

Some so-called native fodder plants not always edible. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (765). [5400]. 14838

George Caley. Botanica Collector in New South Wales. 1800-1810. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (988). [0010]. 14839

Note sur des plantes d'Australie. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (172-174). [6000 8000 i]. 14840

Forests considered in their relation to rainfall and the conservation of moisture. Sydney, N.S.W., J.R. Soc., **36**, 1903, (211-240). [0060]. 14841

On the identification of a species of *Eucalyptus* from the Philippines [*E. Naudiniana* F. v. Mueller, not *E. multiflora*, Rich.]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (691-692). Separate. 24.2 cm. [5400 8000 eg]. 14842

The Forest Flora of New South Wales. Part II. No. 5. The woolly butt (*Eucalyptus longifolia*, Link & Otto). No. 6. The red ash (*Alphitonia excelsa*, Reissek). No. 7. The New South Wales sassafras (*Doryphora Sassafras*, Eudl.). No. 8. A bitter bark (*Alstonia constricta*, F. v. M.). Sydney (Govt. printer), 1903, (32-54, with 4 pl.). [5400 8000 ie]. Part III. No. 9. The red cedar (*Cedrela australis*, F. v. M.). No. 10. The red mahogany (*Eucalyptus resinifera*, Sm.). No. 11. A she-heech (*Cryptocarya obovata*, R. Br.). (55-74, with 4 pl.). [5400 8000 ie]. Part IV. No. 12. The N.S.W. blue or flooded gum (*Eucalyptus saligna*, Sm.). No. 13. The brown or she-pine (*Podocarpus elata*, R. Br.). No. 14. The broad-leaved tea-tree (*Melaleuca Leucadendron*, Linn.). No. 15. The quandong (*Fusanus acuminatus*, R. Br.). (74-106, with 4 pl.). [5400 6500 8000 ie]. Part V. No. 16. The

brush box (*Tristania conferta*, R. Br.). No. 17. A white oak (*Lagunaria Pater-sonii*, D. Don.). No. 18. The mountain gum (*Eucalyptus goniocalyz*, F. v. M.). No. 19. A Cupania (*Cupania anacardioides*, A. Rich.). (107-125, with 4 pl.). [5400 8000 ie]. 14843

Maige. Observations biologiques sur la végétation automnale d'Alger. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (145-148). [3200 3650]. 14844

v. Saint-Foix, Comte de.

Mainguet, L. Deux bonnes plantes nouvelles: le *Solanum Wendlandi* et le *Nicotiana sylvestris*. Nantes, Ann. soc. horticult., **76**, 1903, (68-71). [5400]. 14845

Maire, René. Remarques taxonomiques et cytologiques sur le *Botryosporium pulchellum* R. Maire (*Cephalosporium dendroides* Ell. et Kell.). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (335-340). [7700 2640]. 14846

Recherches cytologiques sur le *Galactinia succosa*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (769-771). [2520 2640 2340 7700]. 14847

Recherches cytologiques et taxonomiques sur les Basidiomycètes. Thèse Fac. Sci. Paris. Lons-le-Saulnier, 1902, (209, av. 8 pl.). 25 cm. [7700]. 14848

et **Saccardo**, P[ier] A[ndrea]. Notes mycologiques. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (220-224). [7700 8000 dh]. 14849

Sur un nouveau genre de Phacidiacées [*Didymascella* gen. nov.]. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (417-419). [7700]. 14850

Makino, T[omitarō]. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14, 37-50, 51-62, 70-80, 85-92, 109-121, 179-192, 207-215). [5400 6000 6500 6700]. 14851

Malinvaud, Ernest. Quelques faits indicatifs de la durée des menthes hybrides. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (129-132). [4500 3550]. 14852

Mangin, L. Sur la maladie du châtaignier causée par le *Mycelophagus Castaneæ*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (470-473). [4050 7700 3225]. 14853

- Mangin, L. et Viala, P.** Sur la phthiriose, maladie de la vigne causée par le *Dactylopius Vitis* et le *Bornetina corium*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (397-399). [4050 7700 4100 3220]. 14854
- Sur un nouveau groupe de champignons, les Bornetiniées, et sur le *Bornetina corium* de la phthiriose de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1699-1701). [7700 4050 3225]. 14855
- Sur la variation du *Bornetina corium*, suivant la nature des milieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (139-141). [7700 4500 3240 3010]. 14856
- Mangold, K.** Neues von der Ulmer Flora. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., **11**, 1903, (31-32). [8000 de]. 14857
- Mann, Albert.** Plants of crystal. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **106**, 1903, ([228]-230, with pl.). [7400]. 14858
- Mann, Carl.** Ueber quantitative Bestimmung ätherischer Oele in Gewürzen. Arch. Pharm., Berlin, **240**, 1902, (149-160, 161-166). [3120.] 14859
- Mannich, C[arl].** Ueber Rautenöl und Reaktionen der Ketone desselben. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (267-272). [3120]. 14860
- Ueber das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (86-89). [3120 6000]. 14861
- Mansfield, Ira F.** [*Osmunda regalis*.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (137). [6700]. 14862
- Mansholt, T. J.** De veredeling der landbouwkulturgewassen. [L'amélioration des espèces dans l'agriculture.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (130-148, 254-269, 273-293). [4600]. 14863
- De veredeling der landbouwgewassen. [L'amélioration des plantes agricoles.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (444-468). [4600]. 14864
- Marbach, A.** Ueber die Unterscheidung von Getreide- und untergähriger Bier-Presshefe durch Bestimmung der Gährkraft bei verschiedenen Temperaturen. Zs. Spirit.-Ind., Berlin, **25**, 1902, (100). [3100]. 14865
- Marcello, Leopoldo.** Secondo contributo allo studio della flora cavese. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (1-15). [8000 dh]. 14866
- Sopra alcuni alberi longevi di Cava dei Tirreni. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (148-150). [3160]. 14867
- Sopra una nuova Orchidea di Cava dei Tirreni. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (203-205). [6000 8000 dh]. 14868
- Marchal, Em[ile].** De la spécialisation du parasitisme chez l'*Erysiphe graminis* DC. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1280-1281). [3225 4050 7700]. 14869
- Die wesentlichsten Ergebnisse einer Umfrage über den Getreiderost in Belgien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (145-147). [4050 7700 6000 8000 dd]. 14870
- Die im Jahre 1902 in Belgien beobachteten Pilzkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (216-217). [4050 7700 8000 dd]. 14871
- Marchlewski, L[eon].** Fortschritte auf dem Gebiete der Chlorophyll- und Blutfarbstoff-Forschung. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (451-454). [3120]. 14872
- Chlorophyll, Hämoglobine und Lipochrome. (Vorl. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (196-197). [3120]. 14873
- v. Nenckij, M.
- Marchoux, E. et Salimbeni, A.** La Garotilha. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (564-568). [7700 4050]. 14874
- Maréchal, G. G.** Les *Richardia*, famille des Aroidées. Mon. jard., Liège, **1901**, (360-361, 374-375). [6000]. 14875
- Cyclamen de Perse. Mon. jard., Liège, **1902**, (20-21). [5400]. 14876
- Les *Iris*. Mon. jard., Liège, **1902**, (194-195). [6000]. 14877
- Marindin, Mrs. L. F.** *Veronica triphyllos* in Surrey [with a note by C. E. Salmon]. J. Bot. London, **41**, 1903, (221). [5400 8000 de]. 14878

- [Markovič, V. V.] Марковичъ, В. Замѣтки по флорѣ Кавказа. 6. О нѣкоторыхъ интересныхъ растенійхъ, собранныхъ лѣтомъ 1901 г. [Notizen über die Flora des Kaukasus. 6. Ueber einige im Sommer des J. 1901 gesammelte interessante Pflanzen.] Jurjev, Acta horti bot., 4, 1903, (235-243). [8000 db 5400 6000 6500 6700] 14879
- На ледникахъ Дигоріи. [Auf den Gletschern von Digoria.] St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obsč., 39, 1903, (31-79). [8000 db]. 14880
- Marloth, R[udolf]. Some recent observations on the biology of *Roridula*. Ann. Bot., Oxford, 17, 1903, (151-157, fig. 15). [3000 5400]. 14881
- Marpmann, G. Ueber die Herstellung eines Bakterienpräparates aus Kulturen von Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Originale, 1903, (634-637). [3120 7700]. 14882
- Marquand, E[rnest] D[avid]. Additions to the Flora of Alderney. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., 1902, (1903), (145-148). [8000 df]. 14883
- Marr, Th. v. Kobus, J[acob] D[erk].
- 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. [9000 gg]. 14884
- Marsh, M[illard] C. A more complete description of *Bacterium Truttiae* Washington D.C., Rep. U.S. Com. Fish. 1902, 1903, (411-415, with 2 pl.). [Separate]. 27.6 cm. [7700]. 14885
- Marshall, Edward S[hearburn]. [*Althaea hirsuta* in West France.] J. Bot., London, 41, 1903, (25). [5400 8000 df]. 14886
- *Goodyera repens* in Norfolk. J. Bot. London, 41, 1903, (25). [6000 8000 de]. 14887
- Corrections [in naming *Fumaria*]. J. Bot., London, 41, 1903, (25-26). [5400 8000 de]. 14888
- *Meum athamanticum* in Argyle. J. Bot., London, 41, 1903, (139-140). [5400 8000 de]. 14889
- West Sussex plant notes for 1902. J. Bot., London, 41, 1903, (227-232). [8000 de]. 14890
- (m-6875)
- Marshall, Edward S[hearburn]. *Hieracium surrejanum*, F. J. Hanb., var. *megalodon*, Linton. J. Bot., London, 41, 1903, (249-250). [5400 8000 de]. 14891
- On the British forms of *Rhinanthus*. J. Bot., London, 41, 1903, (291-300). [5400 8000 de]. 14892
- *Primula elatior* [not of hybrid origin]. J. Bot., London, 41, 1903, (314-315). [3550 5400]. 14893
- A Note on Hybrids [of *Rubus* and *Primula*]. J. Bot., London, 41, 1903, (379). [5400 8000 de]. 14894
- and Shoolbred, W[illiam] A[ndrew]. Monmouthshire plants. J. Bot., London, 41, 1903, (140). [8000 de]. 14895
- Marshall, J[ohn] J[ames]. *Tortula ruralis* var. *arenicola* on the Yorkshire Coast. Naturalist, London, 1903, (461). [7000 8000 de]. 14896
- Marsson, M. Die Fauna und Flora des verschmutzten Wassers und ihre Beziehung zur biologischen Wasseranalyse. Plön, ForschBer. biol. Stat., 10, 1903, (60-73). [3200]. 14897
- Martel, Ed. Quelques notes sur l'anatomie des Solanées. J. bot., Paris, 17, 1903, (211-214). [2200 2220 2280 5400]. 14898
- Martelly v. Tissier, Henry.
- Marten, Peter. Flüchtige Uebersicht über die Frostschäden bei unseren Rosen nach der ersten Frostperiode. Erfurter Führer Gartenbau, 3, 1902, (307). [4150] 14899
- Martin, [W.]. Bodenarten und Bodenbearbeitung. [In: Vorträge aus dem Gebiet der Landwirtschaft, hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (1-15). [3060]. 14900
- Düngung und Dünger. [In: Vorträge aus dem Gebiet der Landwirtschaft, hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (16-33). [3060]. 14901
- Martini, Erich. Der Pestbacillus und das Pesterum. Berliner klin. Wochenschr., 40, 1903, (637-640). [7700]. 14902
- Beschleunigung und Sicherung der Pestdiagnose in zweifelhaften Fällen. Zs. Hyg., Leipzig, 41, 1902, (153-166). [7700]. 14903
- und Lentz, O[tto]. Ueber die Differenzierung der Ruhrbacillen

mittels der Agglutination. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (540-558). [7700]. 14904

Marty, Pierre. Flore miocène de Joursac. Rev. Haute-Auvergne, Aurillac, **51**, 1903, (93-182, av. tableau, fig. et pl.). [8000 df]. 14905

Mason, Edward Daniel. Ueber die Bestimmung des praexistierenden Zuckers im Malze und seine Entstehung bei der Keimung. Diss. München (Druck v. V. Höfing), 1902, (51). 22 cm. [3100 3120 3750]. 14906

——— Zur Bestimmung des präexistierenden Zuckers im Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (457-463). [3100 3120]. 14907

Mason, Frédéric S. The threatened extinction of the *Santalum album* in Southern India. Pharm. J. London, (Ser. 4), **16**, 1903, (756-757). [4150 5400 8000 cf]. 14908

Mason, T. List of plants at "The Gums," Taita. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (374-377). [8000 ik]. 14909

Massalongo, Caro. Le epatiche dell' Erbario Crittogamico Italiano. Ferrara, Atti Acc. sc. med. nat., **57**, 1903, (185-202). [7000 8000 dh]. 14910

——— Scopazzi di natura parasitaria osservati su piante di *Picris hieracioides*. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (154-155) [-1050]. 14911

Massalongo, Caro. Sulla causa di un precoce disseccamento delle foglie di *Quercus pubescens* Willd. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (419-421). [4050]. 14912

——— Sull' antracnosi delle foglie di *Populus tremula* L. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (421-422). [4050]. 14913

——— Di un ifomicete che vive parassita sul tallo di *Candelaria vulgaris* A. Massal. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (422-423). [4050]. 14914

——— Nuovi zoococcidii della Flora Veronese. 1^o Serie. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (36-43). [4300]. 14915

Massart, Jean. Recherches sur les organismes inférieurs. V. Sur le protoplasme des schizophytes. Bruxelles (Hayez), 1901-1902, (54, av. pl.). [2700 7700]. 14916

Massee, George. An introduced parasite on grass [*Contractia patagonica*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (14, fig. 7). [4050 6000 7700]. 14917

——— Studies on the livid-rot of the vine, *Coniothyrium Diplodiella*, by G. Istvánffi [a critical review]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (122). [5400 7700]. 14918

——— Diseases of seedling conifers [caused by two species of *Melampsora*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 1903, (347, figs. 144, 145). [4050 6500 7700]. 14919

——— Club-root [*Plasmodiophora* fatal to seedlings only]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (351-352). [4050 7700]. 14920

——— The modern method of studying Agarics. Naturalist, London, **1903**, (17-20). [7700]. 14921

——— v. Minakata, K.

Massol, L. v. Boullanger, E.

Mastbaum, H. Ueber das Vorkommen von Salicylsäure in Weinen, sowie in Trauben und anderen Früchten. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (829-832). [3120]. 14922

Masters, John. [*Althaea hirsuta* in Britain.] J. Bot., London, **41**, 1903, (25). [5400 8000 de]. 14923

Masters, Maxwell T[yl]den. Chinese conifers. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (34, figs. 18, 19; 66, figs. 30, 31; 84, figs. 37, 38; 116-117, figs. 50, 51; 133, figs. 55, 56; 194, fig. 82; 227-228, figs. 94-96). [6500 8000 eb]. 14924

——— *Leptolaelia* × a bigeneric hybrid. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (50, figs. 23, 24). [3550 6000]. 14925

——— *Davidia involuerata*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (236, fig. 98). [5400]. 14926

——— *Calochortus pulchellus* [its synonymy and history]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (133-134, fig. 52, 53). [0070 6000]. 14927

——— Chinese conifers collected by E. H. Wilson. J. Bot., London, **41**, 1903, (267-270, 3 figs.). [6500 8000 ec]. 14928

- Matouschek**, Franz. Bryologisch-floristische Beiträge aus Mähren und Oest. Schlesien. I. II. Brünn, Verh. Natf. Ver., **39**, (1900), 1901, (19-64); **40**, (1901), 1902, (65-83). [7000 8000 dk]. 14929
- Beiträge zur Moosflora von Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (106-115, 124-138). [7000 8000 dk]. 14930
- *Pylaisia polyantha* (Schreb.) Br. enr. var. nova *crispata* Schliephacke in sched., ein Analogon zu *Leucodon sciuroides* (Schwgr.) forma nova *crispifolius* mihi. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (99). [7000]. 14931
- Das bryologische Nachlassherbar des Friedrich Stolz († 14. August 1899). Ein Beitrag zur bryologischen Floristik von Tirol und dem angrenzenden Italien, von Bayern, Krain und dem Küstenlande. Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28**, 1903, (1-184, mit 1 Taf.). [0010 7000 8000 de dh dk]. 14932
- Bryologisch - floristische Mittheilungen aus Oesterrisch-Ungarn, der Schweiz, Montenegro, Bosnien und der Hercegovina. II. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (186-198). [7000 8000 di dk dl]. 14933
- Matruchot**, Louis. Germination des spores de Truffes; culture et caractères du mycélium truffier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1099-1101). [3600 0060 7700]. 14934
- Sur les caractères botaniques du mycélium truffier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1337-1338). [1250 7700]. 14935
- Une mucorinée, purement conidienne. *Cunninghamella africana*. Etude éthologique et morphologique. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (45-60, mit 1 Taf.). [7700]. 14936
- et **Molliard**, M[arin]. Sur le *Phytophthora infestans*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (540-543). [7700 4050 5400]. 14937
- Modifications produites par le gel dans la structure des cellules végétales. Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (463-482, 522-538). [2640 2740 2800 3020]. 14938
- Recherches sur la fermentation propre. Rev. gén. bot., (M-6875)
- Paris, **15**, 1903, (193-220, 253-274, 310-327). [3100 7700 2740 2640]. 14939
- Matte**, H. Le mériphyte chez les Cycadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (80-82). [2040 2060 2450 6500]. 14940
- Mattiolo**, Oreste. I funghi ipogei italiani raccolti da O. Beccari, L. Caldesi, A. Carestia, V. Cesati, P. A. Saccardo. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **53**, 1903, (331-366, con 1 tav.). [7700 8000 dh]. 14941
- e **Belli**, Saverio. Note botaniche sul materiale raccolto dalla spedizione polare di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia (1899-1900). (Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare). Milano (Hoepli), 1903, (47). 28 cm. [8000 ka]. 14942
- Matuschek**, J[ohann]. Versuche für den Anschauungsunterricht über das Vorkommen, über die Eigenschaften und über die physiologische Bedeutung des „Anthokyans“ im Pflanzenleibe. Zschr. RealschWes., Wien, **26**, 1901, (207-210). [0050 3120]. 14943
- Matzschita**, Teisi. Zur Physiologie der Sporenbildung der Bacillen, nebst Bemerkungen zum Wachstum einiger Anaëroben. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer u. Co.), 1902, (117, mit 2 Taf.). 23 cm. [7700 3600 2320]. 14944
- Maumené**, Albert. Serres galeries du domaine royal de Læken. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (161-162). [0060]. 14945
- Les bananiers dans la Guinée française. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (3-6). [6000]. 14946
- Maury**, Pierre. Sur une station du châtaignier fossile et vivant du Cantal. Feuille jeunes natural., Paris, **34**, 1903, (30-32). [5400] * 8000 df]. 14947
- Maximow**, N. A. Ueber den Einfluss der Verletzungen auf die Respirationsquotienten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (252-259). [3080 4200]. 14948
- Maxon**, William R[alph]. Notes on American ferns.—VI. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (38-40). [6700 8000 gf]. 14949

- Maxon**, William R[alph]. A botanist's Mecca [Madison co. N.Y.]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (38). [6700 8000 *ggj*]. 14950
- A study of certain Mexican and Guatemalan species of *Polypodium*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mns., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (i-iv + 271-280, with pl.). Separate. 24.5 cm. [6700 8000 *hb*]. 14951
- May**, D. W. The relation of lime and magnesia to metabolism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (149-151). [3120]. 14952
- Mayer**, Adolf. Over de vermoedelijke oorzaak der „kringerigheid“ genoemde ziekte der aardappels. [Sur la cause probable de la maladie dite „kringerigheid“ (brunissure annulaire) chez la pomme de terre.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (186-188, av. 1 pl.). [4010]. 14953
- Kalkhemesting bij boekweit. [Le chaulage du sarrazin.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (403-404). [5400]. 14954
- Die Gärungschemie in 15 Vorlesungen. 5. verb. Aufl. (Lehrbuch der Agrikulturchemie Bd 3.) Heidelberg (C. Winter), 1902, (VI + 232). 24 cm. Geb. 6.60 M. [3100 7700]. 14955
- Lehrbuch der Agrikulturchemie in Vorlesungen . . . 5 verb. Aufl. Lfg 19-22 (Schluss des Werkes). Heidelberg (C. Winter), 1902, (VI + 193-253; 1-64; VI + 65-232), [= Bd 2, Abt. 2, Schluss; Bd 3]. 24 cm. Die Lfg. 1 M. [3000]. 14956
- Mayer**, C. Joseph. Mai-Spaziergänge in Neapels Umgegend. D. bot. Monatsschr., Arnstadt, **21**, 1903, (1-5, 22-25, 33-35, 52-53). [8000 *dh*]. 14957
- An der Riviera di Ponente. D. bot. Monatsschr., Arnstadt, **21**, 1903, (137-141, 175-182). [8000 *df dh*]. 14958
- Mayer**, Georg. Untersuchungen von Wasserläufen in China. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (412-422). [7700 8000 *eb*]. 14959
- Mayer**, M[artin] v. Brieger, Ludwig. ——— v. Langstein, Leo.
- Mayer**, Otto. Ueber Luteolin. Ein Beitrag zur Monographie der Flavone. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **42**, 1902, (793, 799-800, 809-810). [3120]. 14960
- Mayne**, J. The Codlin-moth [*Carpocapsa pomonella*]. Gard. Chron. (Ser. 3), **33**, 1903, (122, fig. 52). [4100]. 14961
- Mayr**, Heinrich. Die Anbauversuche mit fremden Holzarten in Preussen. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24**, 1902, (75-80). Schlusswort. *ib.* (365-367). [3200 6500]. 14962
- Mayus**, Oscar. Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standortverhältnissen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (644-655, 700-721). [7700 3200 3240 4050]. 14963
- [**Mazarakij**, V. V.] Мазаракій, В. О гороховой зерновке (*Bruchus pisi* L.) [Ueber den Erbsenkäfer (*Bruchus pisi* L.)] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (CI-CIII). [4100]. 14964
- Mazé**, P. Quelques nouvelles races de levûres de lactose. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (11-30). [3100]. 14965
- et Perrier, A. Sur la production de la mannite par les ferments des maladies des vins. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (587-568). [3100 7700 0060]. 14966
- Mazière**, V. La chlorose des arbres fruitiers. Lille, J. Soc. horticult., **23**, 1903, (234-235). [4010]. 14967
- Mazza**, Angelo. La *Schimmelmannia ornata* Schousb. ad Acireale. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, (Ser. 3), **1**, 1903, (Mem. VI), (6, con 1 tav.). [7400]. 14968
- La *Schimmelmannia ornata* Schousb. Nuova Notarisia, Padova, **14**, 1903, (46-61, con 1 tav.). [7400]. 14969
- Aggiunte alla Flora marina del golfo di Napoli. Nuova Notarisia, Padova, **14**, 1903, (97-105). [9300]. 14970
- Un nuovo *Nitophyllum*. Nuova Notarisia, Padova, **14**, 1903, (106-108). [7400]. 14971
- Mearns**, Edgar A[lexander]. Two new species of poisonous sumachs [*Rhus littoralis* n. sp. and *Rhus floridana* n. sp.] from the states of Rhode Island and

Florida. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (147-149, with pl.). [5400]. 14972

[Medvědev, Ja.] Медвѣдевъ, Я. Таблица для опредѣленія кавказскихъ видовъ р. *Juniperus* L. [Tabelle zur Bestimmung der kaukasischen Arten der G. *Juniperus* L.] Jurjev, Acta horti bot. 4, 1903, (14). [6500]. 14973

Mégnin, Paul. La fabrication des fleurs naturelles. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (138-139). [0060] 14974

Meigen, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis des kohlen-sauren Kalkes. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **13**, 1903, (40-94). [3120]. 14975

Meisenheimer, Jakob. Neue Versuche mit Hefepresssaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (518-526). [3100 7700]. 14976

———— v. Buchner, Eduard.

M[ela], A. J. *Fragaria vesca* f. *leucocarpa*. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 9, (223). [8000 db]. 14977

———— *Ornithopus perpusillus* and *Trifolium incarnatum*. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 9, (224). [8000 db]. 14978

Mell, Alfred. Verzeichnis der Pflanzen, welche zerstreut, selten und sehr selten im reussischen Saalgebiet und im Amtsgerichtsbezirk Lobenstein vorkommen. [In: Zedler u. Schott, Führer durch Lobenstein u. Umgebung.] Lobenstein (F. Krüger), [1902], (62-67). 19 cm. [8000 de]. 14979

[Mellendorf, O. et Směľianskij, A.] Меллендорфъ, О. и Смялянскій, А. Матеріалы для флоры Ковенской губерніи. . . . [Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . .] Kovna, 1902, (70). 21 cm. [8000 db 6700 6500 6000 5400]. 14980

Mendel, Grigor v. Hurst, C. C.

Mendes, Correia v. Bettencourt, Annibal.

Mentz, A. Dansk botanisk Litteratur i 1900 og 1901. [Danish botanical Literature in 1900 and 1901.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (XIV-XXVII). [0030]. 14981

———— Engene ved Skals Aas Udløb. [The Meadows at the Mouth of

the Skals Aa]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (XXVII-XXLI). [8000 da]. 14982

Mentz, A. and Ostenfeld, C. H. Billeder af Nordens Flora med Tekst af . . . [Pictures of the Flora of Scandinavia (incl. Denmark) with text by . . .] Parts 8-11. Kjöbenhavn (G. E. C. Gad) and Stockholm (Wahlström and Widstrand), 1903, (129-192, with 104 pls., printed in colours). 25 cm. 3 Kr. each. [0030 8000 da]. 14983

Menzer, [Arthur August]. Die bakteriologische Frühdiagnose des Abdominaltyphus und ihre Anwendung in der ärztlichen Praxis. Berliner Klinik, H. **160**, 1901, (1-16). [7700]. 14984

Mercalli, Giuseppe. Elementi di botanica e di zoologia generale e tassonomica, ad uso delle scuole secondarie. Parte I, (Botanica), 10^a edizione. Milano (Vallardi), 1903, (VII + 168). 18 cm. [0030]. 14985

Mercer, W. A few insects and plant diseases of special interest to farmers. Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (N. Ser.), **3**, 1901, (126-138). [4050 4100]. 14986

Mereschkowsky, C. v. Merežkovskij, K.

Mereshkowsky, S. S. Ein Apparat für Anaërobenkultur. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (392-394). [7700 0060]. 14987

———— Versuche, die Mäuse mittels des von mir aus Zieselmäusen ausgeschiedenen Bacillus in Scheunen und Schöbern zu vertilgen. Centralbl. Bakt., Jena (Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (25-36). [4350 4100]. 14988

———— Ueber die Einwirkung der Anilinfarben auf Invertin. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (33-45). [3100]. 14989

[Merežkovskij, K. S.] Мережковскій, К. Къ морфологiи диатомовыхъ водорослей. [Zur Morphologie der Diatomeen] Kazanĭ, Zap. Univ., **70**, 1903, N 10. 11, (1-194, 33-252, mit 6 Taf.): Kazanĭ, 1903 (429, mit 6 Taf.). 25 cm. [7400 2640 2780 4700]. 14990

———— Nouvelles recherches sur la structure et la division des Diatomées. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, (149-172). [7400 2780 2900]. 14991

- [**Мережковский, К. С.**] Мережковский. К. Список диатомовых Черного моря. [Liste des Diatomées de la mer Noire.] St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (51-80), rés. fr. (81-88). [8000 db 7400]. 14992
- Замѣтка о новомъ родѣ диатомовыхъ *Licmospheonia*. [Note sur *Licmospheonia*, un nouveau genre des Diatomacées.] St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (89-90); rés. fr. (91-92). [8000 dm eg 7400]. 14993
- О *Catenula*, новомъ родѣ диатомовыхъ. Sur *Catenula*, un nouveau genre des Diatomées.] St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (93-106); rés. fr. (107-116, av. 1 pl.). [7400 8000 gi]. 14994
- Типы эндохрома у диатомовыхъ водорослей. [Les types de l'endochrome chez les Diatomées] St. Petersburg, Scripta bot., **21**, 1902-1903, (1-106); rés. fr. (107-193, av. 111 polytyp.). [2780 4700]. 14995
- Les types des auxospores chez les Diatomées et leur évolution. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (225-262). [1650 2340 4400 7400]. 14996
- Ueber *Placoncis*, ein neues Diatomeen-Genus. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (1-30, mit 1 Taf.). [7400]. 14997
- Ueber farblose Pyrenoide und gefärbte Elaeoplasten der Diatomeen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (77-83). [7400 2780]. 14998
- Mériel, Pierre de.** Le Kapock. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (182). [0060 5400]. 14999
- Merkens, W. v. Hilger, Albert.**
- Merriam, C[linton] Hart.** Results of a biological survey of Mount Shasta, California. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., N. Amer., Fauna, No. **16**, 1899, (179, with text fig. and pl.). [Reprinted in 1901]. 23 cm. [8000 gi 3200]. 15000
- Merrill, Elmer D.** Report on investigations made in Java in the year 1902. i. Report of trip. ii. Plantae Aher-nianæ. iii. The method of work on the forest flora of Java. iv. The botanical institute at Buitenzorg. Department of the interior, forestry bureau—bulletin No. **1**. Manila, 1903, (84, with pl.). 25.5 cm. [5000 5400 8000 eg]. 15001
- Mertens, Victor E.** Beiträge zur Aktinomykoseforschung. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (45-89, mit 2 Taf.). [7700]. 15002
- Messenger, Ruth E.** The preservation of our native plants. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (4-9). [0060]. 15003
- Messner, J.** Ueber Indikatoren zur massanalytischen Bestimmung der China-alkaloide. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (444-450, 468-477). 15004
- Metcalf, Haven.** Cultural studies of a nematode [*Rhabditis brevispina*] associated with plant decay. Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Neb., No. **54**, 1903, (35-48, with 1 pl.). [Separate]. 23.3 cm. [4000]. 15005
- Metz, August.** Anatomie der Laubblätter der Celastrineen mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens von Kautschuk. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (309-386). [2060 5400 1150 3120 2520 2780]. 15006
- Metzger, C.** Der Nonnenfrass in Mittelschweden vor 1899 bis 1902. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **18**, 1903, Beilage, (39-48, mit 1 Karte). [4350 4100]. 15007
- Meulenaere, O. de.** *Cattleya gigas* Lind. var. *Meuleraereana* l. Lind. Lindenia, Gand, **1902**, (17-18). [6000]. 15008
- 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). [7700]. 15009
- Naphtolblau als Reagens auf Bakterienfett. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (578-579). [3120 7700]. 15010
- Practicum der botanischen Bakterienkunde. Einführung in die Methoden der botanischen Untersuchung und Bestimmung der Bakterienspezies. Zum Gebrauche in botanischen, bakteriologischen und technischen Laboratorien sowie zum Selbstunterrichte. Botanische Practica. II. Jena (G. Fischer), 1903, (VII + 157, mit 1 Taf.). 26 cm. 4,50 M. [7700 0060]. 15011
- v. Cornet, Georg.

Meyer, Ernst. Ueber den Bakteriengehalt der Ill oberhalb der Einnündung der Strassburger Schmutzwässer. Diss. Strassburg i. E. (J. Singer), 1901, (31). 21 cm. [7700]. 15012

Meyer, Friedrich. Untersuchungen über die multiple Necrose der Leber des Rindes. Diss. Giessen. Wolgast (Druck v. E. Hoffmann), 1903, (44). 22 cm. [7700]. 15013

Meyer, Gottfr. Schutzmittel der Blüten gegen nachtheilige Einflüsse und Angriffe. Natur u. Glaube, Leutkirch, 6, 1903, (143-152). (4100). 15014

Meyer, Hans. Ueber Arecolin und Arecaidin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 110, 1901, Abt. IIb, (1061-1065); Wien, MonHfte Chem., 23, 1902, (22-26). [3120 6000]. 15015

[Meyer, K. I.] Мейеръ, К. И. Очеркъ зеленыхъ водорослей окрестности г. Рязани. [Die grünen Algen den Umgebung der Stadt Riazan.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., 1, 1903, (43-60). [8000 db 7400]. 15016

Meyer, Lothar. Düngungsversuche mit schwefelsaurem Ammoniak auf leichtem Boden. Ill. landw. Ztg, Berlin, 22, 1902, (1040). [3060]. 15017

Neues von der Waldplatterbse. Ill. landw. Ztg, Berlin, 23, 1903, (233-234). [5400]. 15018

Das Bespritzen der Kartoffeln mit Kupferkalkbrühe und seine Rentabilität. Ill. landw. Ztg, Berlin, 23, 1903, (504-505). [4350]. 15019

Meyer, Richard. Neuere Forschungen über Pflanzenfarbstoffe. Natw. Rdsch., Braunschweig, 18, 1903, (377-379, 389-391). [3120]. 15020

Meyer, Willy. Historisch-kritische Darlegung der Ergebnisse, welche die Untersuchungen über die Leguminosenknöllchen geliefert haben. Natur u. Offenb., Münster, 48, 1902, (274-288, 321-339, 385-404). [3220 7700 3060]. 15021

Die Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel. Nach Vorträgen bearb. (Genossenschaftl. Zeit- und Streitfragen. Heft 6.) Berlin (J. Guttentag), 1902, (24). 23 cm. 0,60 M. [3120]. 15022

Meynier, J. Le docteur en médecine, comte d'Udresier. Besançon, Mém. soc. émül., (sér. 7), 6, 1902, (177-185). [0010]. 15023

Mez, Carl. Bromeliaceae nicaraguenses novae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (435-437). [6000 8000 hb]. 15024

Theophrastaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 15. (IV. 236a.)] Leipzig, 1903, (48). 26 cm. 2,40 M. [5400 1000 2000]. 15025

Mezger, Otto. Untersuchungen über die Entwicklung der Flechtenfrucht. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, 5, 1903, Abt. 1, (108-144). [7600 2320 2340]. 15026

Mezincescu, D. Ueber ein Eitersporillum. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 35, Originale, 1903, (201-202). [7700]. 15027

[Michajlov, N. A.] Михайловъ, Н. Материалы по изучению хода роста сосны въ Хрѣновской дачѣ Воронежской губерніи. [Beiträge zur Kenntniss der Zuwachsbewegung der Kiefer im Revier Chrenovskoj des Gouvernements Voronež.] St. Peterburg, 1902, (73). 24 cm. [3160 3200]. 15028

Michel, F. Les graminées au point de vue ornemental. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, 48, 1902, (105-108). [0060]. 15029

Michel, Karl. Moderne Fortschritte auf dem Gebiete der Theorie und Praxis der Malz- und Bierbereitung. Allg. Anz. Brau., Mannheim, 18, 1902, (3-6). [3750 3100]. 15030

Migula, W[alter]. Die Bakterien. 2. verm. u. verb. Aufl. (Webers illustrierte Katechismen, Bd 191.) Leipzig, (J. J. Weber), 1903, (VIII + 191). 17 cm. Geb. 2,50 M. [7700]. 15031

Milchner, R[ichard]. Pseudotuberkelbacillen in einem Falle von hochgradiger Bronchiektasie, sowie einiges über das färberische Verhalten der Bacillen im Gewebe. Berliner klin. Wochenschr., 40, 1903, (663-665). [7700]. 15032

Mildbraed, I. v. Paul, H.

Miller, Emerson R. Ueber das ätherische Oel von *Asarum arifolium*. Arch. Pharm., Berlin, 240, 1902, (371-385). [3120 5400]. 15033

Ueber das Ephedrin. Arch. Pharm., Berlin, 240, 1902, (481-498). [3120]. 15034

Miller, F. R. 'The walking fern [*Camptosorus rhizophyllus*]. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (148). [6700]. 15035

Miller, Gerrit Smith jun. The short leaved sundew [*Drosera brevifolia*] in Virginia. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (102). [5400 8000 gh]. 15036

Miller, James. Die Histogenese des hämatogenen Tuberkels in der Leber des Kaninchens. Beitr. path. Anat., Jena, **31**, 1902, (347-366, mit 1 Taf.). [7700]. 15037

Miller, Mary F. *Buxbaumia aphylla* L. [from Maryland]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (96). [7000 8000 gh]. 15038

Miller, W. F. *Senecio Cineraria*, DC. [naturalised at Torquay]. J. Bot., London, **41**, 1903, (59). [5400 8000 de]. 15039

Miller, Wilhelm. *Placea*, a genus of tender bulbs: a discussion of its position in the vegetable kingdom. American Gardening, New York, N.Y., **22**, 1901, (210-212, with text fig.). [6000]. 15040

Millsaugh, Charles Frederick. Flora of the island of St. Croix. [n. sp. in *Cordia*]. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **1**, 1902, (441-546, with map). [Separate]. 25 cm. [5000 5400 8000 he]. 15041

Polypodiaceae and Schizaeaceae. Plantae Yucatanae (Regionis Antillanae). Plants of the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Charles Frederick Millsaugh. (Fascicle I.). Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (1-14). [6700 8000 ha]. 15042

Plantae Yucatanae (Regionis Antillanae). Plants of the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Fascicle I. Polypodiaceae and Schizaeaceae. Charles F. Millsaugh. Gramineae and Cyperaceae. Charles F. Millsaugh and Agnes Chase. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (1-84). [Separate. 25.5 cm.]. [5000 8000 ha]. 15042a

and Chase, Agnes. Gramineae and Cyperaceae. Plantae Yucatanae (Regionis Antillanae). Plants of

the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Charles Frederick Millsaugh. Fascicle I. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (15-84). [6000 8000 ha]. 15043

Minakata, Kunagusu. Distribution of *Calostoma [Ravenelii]*, Massee; with a note by G. Massee. Nature, London, **68**, 1903, (296). [7700 8000 ee]. 15044

[**Mišcenko, P.**] Мищенко, П. Памяти Густава Ивановича Радде. [Gustav Radde. Nekrolog.] Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (209-215, mit Porträt). [0010]. 15045

Таблица для определения видовъ рода *Luzula* на Кавказѣ. (Предварительная). [Tabelle zur Bestimmung der kaukasischen Arten der Gattung *Luzula*. (Vorläufige.)] Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (243-246). [6000 8000 db]. 15046

[**Mitford, The Rt. Hon.** Algernon Bertram Freeman], Baron Redesdale. Bamboos flowering; [a rejoinder to F. W. Burbidge]. Gard. Chron. London, (Ser. 3), **34**, 1903, (140). [1500 6000]. 15047

Mitscherlich, Alfred. Ueber forstliche Vegetationsversuche. D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (613-616). [3060]. 15048

Mittler, G. Ueber Kokosöl und seine Verseifung. Seifenfabr., Berlin, **22**, 1902, (4-6). [3120]. 15049

Miyake, K[ichi]. On the development of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (351-372, Pl. 16, 17). [2140 3500 6500]. 15050

Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (134-144, mit 3 Taf.). [3500 2380 6500]. 15051

The development of the archegonium, and fertilization in *Picea* and *Abies*. I. On the development of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa*. [Reprinted from Ann. Bot., Oxford.] II. Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.] Thesis. Cornell, 1902, Ithaca, N.Y., [1903?], (351-372, with 2 pl. + 134-144, with

3 pl.). 23 cm. [2140 2260 2380
3500 6500]. 15052

Miyoshi, Manabu. Shokubutsu no Kankaku. [On the irritability of plants.] Tōkyō, 1903, (1 + 136). 12½ cm. [0030]. 15053

Model, Aug[ust]. Medizinisch-botanische Streifzüge. (Weiteres über *Menabea venenata* Baill., Asclepiadeae, unter Berücksichtigung neuer Materialbezüge (1902 u. 1903) aus Madagaskar . . .) Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 1903, (480-494). [5400 3120]. 15054

Möbius, M. Geschichte und Beschreibung des botanischen Gartens zu Frankfurt a. M. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1903, Tl 2, (117-154, mit 2 Taf.). [0060]. 15055

Möller, A[lfred]. Neue Untersuchungen über den Hausschwamm. Centralbl. Bauverw., Berlin, 23, 1903, (137-138). [7700 4050]. 15056

Ueber gelungene Kulturversuche des Hausschwammes (*Merulius lacrymans*) aus seinen Sporen. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (6-14, mit 1 Taf.). [7700 4050]. 15057

Ueber den Hausschwamm. Zs. Forstw., Berlin, 35, 1903, (225-234, mit 1 Taf.). [7700 4050 3750]. 15058

Untersuchungen über ein- und zweijährige Kiefern im märkischen Sandboden. (Fortsetzung.) Zs. Forstw., Berlin, 35, 1903, (257-272, 321-338, mit 2 Taf.). [6500 3060 3160 7700 3220]. 15059

Die wahre Ursache der angeblich durch elektrische Ausgleichungen hervorgerufenen Gipfeldürre der Fichten. Zs. Forstw., Berlin, 35, 1903, (365-368). [4150 4100 6500]. 15060

Möller, Hjalmas v. Seward, A. C.

Möller, Ludwig. Die „Giftigkeit“ der *Primula obconica* und das Handelsblatt. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, 18, 1903, (331-332). [5400]. 15061

Mönkemeyer, W. Beiträge zur Moosflora des Fichtelgebirges. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (67-72). [7000 8000 de]. 15062

Beiträge zur Moosflora des Wesergebirges. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (89-95). [7000 8000 de]. 15063

Möslinger. Die Milchsäure im Wein, ihre Entstehung, Beurteilung und technische Bedeutung. Vortrag. Zs. öf. Chem., Plauen, 9, 1903, (371-384). [3100]. 15064

Moewes, Franz. Philibert Commerçon, der Naturforscher der Expedition Bougainvilles. Natw. Wochenschr., Jena, 18, 1903, (340-342, 349-355, 389-392, 400-403). [0010]. 15065

Mogan, Leopold. Untersuchungen über eine fossile Konifere. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., 112, 1903, Abt. I, (829-840, mit 1 Taf.). [6500 2200]. 15066

Mogilewa, Affanasia. Ueber die Wirkung einiger Kakteenalkaloide auf das Froschherz. Arch. exper. Path., Leipzig, 49, 1903, (137-156). [3120 5400]. 15067

Mohr, O[tto]. Einfluss der Kohlensäure auf die Diastasewirkung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 35, 1902, (1024-1029). [3100]. 15068

Ein neues Gährungs-gewerbe? [Fermentative Fettspaltung.] D. Essigind., Berlin, 7, 1903, (108, 115). [3100]. 15069

Einfluss der Kohlensäure auf die Diastasewirkung. Wochenschr. Brau., Berlin, 19, 1902, (94-95); Zs. SpiritInd., Berlin, 25, 1902, (69, 71). [3100]. 15070

Zur Bestimmung der diastatischen Kraft nach Lintner. Wochenschr. Brau., Berlin, 19, 1902, (313). [3100]. 15071

Die chemische Kollektivausstellung des Institutes für Gährungsgewerbe auf der Ausstellung für Spiritusindustrie. Zs. SpiritInd., Berlin, 25, 1902, (95-96). [3170]. 15072

Die technische Gewinnung von Milchsäure. Zs. SpiritInd., Berlin, 25, 1902, (271-272). [3100]. 15073

[Mokrzeckij, S. A.] Мокрежцкій, С. О новомъ методѣ питанія и леченія деревьевъ. Предварительное сообщеніе. [Ueber eine neue Methode Bäume zu nähren und zu heilen.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (C. R. 30-32); deutsch. Res. (50-52). [4010 4350 3060]. 15074

Короѣдъ въ плодовыхъ садахъ Крыма и борьба съ нимъ. [Der Splintkäfer in den Obstgärten der

Krym und seine Bekämpfung.] Simferopol, Zap. Otd. Obšč. sadov., **1903**, 34, (20-23). [4100 4350]. 15075

[Mokrzeckij, S. A.] Mokrzeckij, C. Новый методъ леченія деревьевъ. [Eine neue Methode der Heilung der Bäume.] Zemled. gazeta, St. Peterburg, **1903**, (879-881). [3060 4350]. 15076

Ueber die Anwendung des Chlorbaryum gegen schädliche Insekten in Gärten und auf Feldern. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (209-210). [4350 4100]. 15077

Ueber die innere Therapie der Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung.) Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (257-265). [4350 3060]. 15078

Яблочная плодожорка (*Carpocapsa pomonella* Linné). Естественная Исторія плодожорки, значеніе ея въ плодоводствѣ и мѣры борьбы съ нею. [Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.), seine Lebensart, Bedeutung für den Obstbau und die Mittel seiner Bekämpfung.] Simferopol, 1902, (II + 88 + II, mit 2 Taf. u. 6 Fig.). 24 cm. [4100 4350]. 15079

Отчетъ по естественно-историческому музею Таврическаго губернскаго земства за 1903 г. [Bericht des Naturhistorischen Museums der Landstände des Taurischen Gouvernements für das J. 1903.] Simferopol, 1903, (19). 23 cm. [0060]. 15080

Отчетъ о дѣятельности губернскаго энтомолога Таврическаго земства за 1903 г. (О новомъ методѣ леченія и питанія деревьевъ.) [Bericht des Entomologen der Landstände des Taurischen Gouvernements für das J. 1903. (Ueber eine neue Methode der Heilung und Ernährung der Bäume).] Simferopol, 1903, (44). 24 cm. [3060 4350]. 15081

v. Averkin, P.

v. Kolodzejskij, M.

Molisch, Hans. Amöben als Parasiten in *Volvox*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (20-23, mit 1 Taf.). [4100 7400]. 15082

Notiz über eine blaue Diatomee. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (23-26, mit 1 Taf.). [7400]. 15083

Das Hervorspringen von Wassertropfen aus der Blattspitze von

Colocasia nymphaefolia Kth. (*Caladium nymphaefolia* hort.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (381-390, mit 1 Taf.). [3040 6000]. 15084

Molisch, Hans. Ueber das Leuchten des Fleisches, insbesondere todter Schlachttiere. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (1-18). [7700]. 15085

Die sogenannten Gasvacuolen und das Schweben gewisser Phycochromaceen. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (47-58). [7400 3040 2800]. 15086

Pflanzen als Trinkquellen. Dtsch. Arbeit, Prag, **1**, 1901-1902, (78-85). [0060 3120 6000]. 15087

Ueber das Leuchten des Fleisches. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (146). [7700]. 15088

und Goldschmiedt, Guido. Ueber das Scutellarin, einen neuen Körper bei *Scutellaria* und anderen Labiaten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. 1, (185-205); Wien, MonHfte Chem., **22**, 1901, (679-699). [3120 5400]. 15089

Moller, Ad. F. Kautschuk der portugiesischen Kolonien. Tropenflanzer, Berlin, **7**, 1903, (140). [5400]. 15090

Molliard, Marin. Cas tératologique déterminé par une cause mécanique. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (10-12). [1800 6000]. 15091

Sur certains rameaux de remplacement chez le chanvre. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (12-15). [1150 4200]. 15092

Acer lanceolatum, nouvelle espèce d'érable de la province chinoise du Kouang-Si. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (134-135). [5400 8000 eb]. 15093

Variations du pouvoir germinatif suivant la taille des akènes chez le chanvre. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (135-140). [3750]. 15094

Recherches expérimentales sur le chanvre. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (204-213). [3750]. 15095

Rôle des bactéries dans la production des périthèces des *Ascobolus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (899-901). [7700 3240]. 15096

Molliard, Marin. Tératologie et traumatismes. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (337-344). [1800 4200]. 15097

——— Le témoignage historique des plantes halophiles dans la région de Marquenterre. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (433-443). [8000 *df* 3200]. 15098

——— Caractères éthologiques appliqués à la classification. La Science au XX^e siècle, Paris, **1**, 1903, (76). [7700]. 15099

——— et **Coupin**, H. Sur les formes tératologiques du *Sterigmato-cystis nigra* privé de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1695-1696). [1800 7700 4500]. 15100

——— Influence du potassium sur la morphologie du *Sterigmato-cystis nigra*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (401-405). [3650 7700]. 15101

——— v. Matruchot.

——— v. Perrot, Emile.

Monguillon, E. Catalogue des Lichens du département de la Sarthe. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (274-275). [7600 8000 *df*]. 15102

***Montemartini**, Luigi, e **Farneti**, Rudolfo. Intorno alla malattia della vite nel Caucaso (*Physalospora Woroninii* n. sp.). [v. M. 2, no. 9667.] Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (33-46). [7700]. 15103

Moore, Andrew C. The mitoses in the spore mother-cell of *Pallavicinia*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (384-388, with 6 fig.). [2320 2740 7000]. 15104

Moore, George T. Methods for growing pure cultures of Algae. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2309-2314). [7400]. 15105

——— Roses vs. railroads. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (93-96). [4150]. 15106

Moore, John Edmund Shorec v. Farmer, J. B.

——— v. Tansley, A. G.

Moore, Spencer Le M[archant]. Alabastra diversa. Part X. New plants from Australia. —II. J. Bot., London, **41**, 1903, (98-101). Dr. Rand's Johannesburg Compositae. *Ib.* (131-139). Part XI. Asclepiadaceae, *Ib.* (309-313). Transvaal plants. *Ib.* (398-406). [5000 5400 8000 *ic fg*]. 15107

——— Mr. Kässner's British East African plants. III. Compositae. II. Asclepiadaceae. J. Bot., London, **41**, 1903, (155-157, 361-362). [5400 8000 *fg*]. 15108

——— v. Britten, J.

Morgan, Thomas Hunt. Darwinism in the light of modern criticism. Harper's Monthly Magazine. New York and London, **106**, 1903, ([476]-479). [0000]. 15109

——— Hypothesis of formative stuffs. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (206-213). [3240]. 15110

Mori, Yoroshi v. Kawakami, Takiya.

Morkowin, N. Ueber den Einfluss der Reizwirkungen auf die intramolekulare Atmung der Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (72-80). [3080 3180]. 15111

Moroff, Theodor. Beitrag zur Kenntnis einiger Flagellaten. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (69-106, mit 2 Taf.). [7400]. 15112

[Morozov, Georgij Fedorovič.] Морозовъ Г. Вліяніе лѣса на влажность почвы и грунта. [Der Einfluss des Waldes auf die Feuchtigkeit des Bodens.] Lësoprom. věst., Moskva, **1903**, (746-748). [3200]. 15113

——— Исторія культуръ въ Хрѣновскомъ бору (1849-1899). [Geschichte der Pflanzungen im Revier Chrénovskoj-bor.] St. Peterburg, 1902, (48, mit 1 Taf.). 24 cm. [3200]. 15114

Morris, Sir Daniel. Pearls in Cocoanuts [extract from a letter]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (396). [1800]. 15115

Morris, E[dward] L. Abnormal Trilliums. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (87-89). [1800 4250 6000]. 15116

Morss, Robert Dillingham. *Clematis verticillaris* in the Middlesex Fells. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (192). [5400 8000 *gg*]. 15117

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

- Morstatt**, Hermann. Beiträge zur Kenntnis der Resedaceen. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (1-60). [5400 2000 1000]. 15118
- Mortensen**, M. L. Nogle Bemærkninger om de danske Former af Slægten *Equisetum*. [Some remarks on the species of *Equisetum* found in Denmark.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (XXXI-XXXIV). [8000 da]. 15119
- Moseley**, E. L. Additions and corrections to the Sandusky flora. (Abstract.) Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (27). [8000 gg]. 15120
- Moser**, L. Karl. Verzeichnis der Pflanzenarten des k.u.k. Hofgartens von Miramar, mit einem Vorworte und einer Einleitung. Jahresbericht des K.K. Staats-Gymnasiums in Triest über das Schuljahr 1902/1903, Triest, **53**, 1903, (3-20). [0060]. 15121
- Moser**, Paul und **Pirquet**, Clemens *Frh.* von. Zur Agglutination der Streptokokken. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (560-566, 714-720, mit 1 Taf.). [7700]. 15122
- Mosse**, Max und **Tautz**, Kurt. Untersuchungen über Berberin. Zs. klin. Med., Berlin, **43**, 1901, (257-281). [3120]. 15123
- Motelay**. Excursion à Banyuls-sur-Mer (Pyrénées-Orientales). Bordeaux, Actes soc. linn., **53**, 1903, (Proc.-verb., CLXXXIX-CXCII). [8900 df]. 15124
- Mottareale**, Giovanni. Contributo alla Flora Calabrese. (Erborizzazioni a Laganadi). Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), **4**, 1903, (16). [8000 dh]. 15125
- In merito al parassitismo del vaiuolo dell' Olivo. (*Cyloconium oleaginum* Cast.). Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), **4**, 1903, (16). [4050]. 15126
- L' *Ustilago Reiliana* f. *Zeae* e la formazione dei tumori staminali nel granone. Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), **4**, 1903, (17, con. 2 tav.). [4050]. 15127
- Per combattere la clorosi delle viti americane. Portici (tip. Vesuviana), 1903, (3). 27 cm. [4350]. 15128
- Studio sulla depresso produzione degli olivi in Ferandina. Napoli (Pansini), 1903, (28). 27 cm. [4000]. 15129
- Mottet**, S. Les rosiers à fleurs simples. Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn., **1903**, No. 5. [5400]. 15130
- *Thladiantha Oliveri*. Rev. hortic., Paris, **75**, 1903, (472-474, av. fig.). [5400]. 15131
- Mottier**, David M. The behaviour of the chromosomes in the spore mother-cells of higher plants and the homology of the pollen and embryo-sac mother-cells. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (250-282, with 4 pl.). [2640]. 15132
- Moulton**, Dora H. The meeting of the Josselyn society. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (202-204). [0020]. 15133
- Mouton**, H. v. Delezenne, C. 15133
- Mühlenfeld**, Wilh. Darstellung von Himbeersaft mit Hilfe von Hefe. Pharm. Ztg. Berlin, **47**, 1902, (619-620). [3100]. 15134
- Müller**, B. Die XVII. Versammlung des pfälzischen Forstvereins zu Neustadt a. H. am 4. und 5. Oktober 1902. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (243-247); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (572-574). [0020]. 15135
- Müller**, Carl. Genera Muscorum frondosorum. Classes Schistocarporum, Cleistocarporum, Stegocarporum completentia, exceptis Orthotrichaceis et Pleurocarpis. Gattungen und Gruppen der Laubmoose in historischer und systematischer Beziehung, sowie nach ihrer geographischen Verbreitung unter Berücksichtigung der Arten. Handschriftlicher Nachlass. Mit einem Vorworte v. Karl Schliephacke. Leipzig (E. Kummer), 1901, (VII + 474). 23 cm. 12 M. [7000 8000]. 15136
- Müller**, Georg. Schädliche Blattwespen. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (245-246). [4100]. 15137
- Müller**, Hub. Behandlung des Gummiflusses. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (112). [4350 4200]. 15138
- Müller**, Max. Ueber das Wachstum und die Lebenstätigkeit von Bakterien sowie den Ablauf fermentativer Prozesse bei niedriger Temperatur unter spezieller Berücksichtigung des Fleisches

als Nahrungsmittel. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (127–193); Diss. Giessen. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1903, (73). 23 cm. [7700 3100 3160]. 15139

Müller, Otto. Sprungweise Mutation bei Melosireen. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (326–333, mit 1 Taf.). [4500 7400]. 15140

Müller, P. E. Sur deux formes de Mycorhizes chez le Pin de Montagne. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1902**, No. 6 [1903], (249–256). [3220]. 15141

——— Om Bjergfyrrrens Forhold til Rödgranen i de jydsk Hedekulterer. [On the relation between the mountain fir and the red pine in the heath plantations of Jutland.] Kjöbenhavn, Tidskrift for Skovbrug, Supplement-Hefte (Gyldendalske Boghandel), 1903, (1–58, with figures in the text). 21½ cm. [3220]. 15142

Müller, Paul Theodor. Zur Methodik der bakteriologischen Wasseruntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (749–752). [0060 7700]. 15143

——— Ueber die Immunisierung des Typhusbacillus gegen spezifische Agglutinine. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (56–61, 212). [7700]. 15144

Müller, U. Nachausflug in das Mittelwaldrevier der kgl. preuss. Oberförsterei Schkeuditz. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (236–240). [8000 dc]. 15145

Müller, W. Düngungsversuch zu Hafer. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (275–278). [3060]. 15146

Müller-Thurgau, Herm[ann]. Der rote Brenner des Weinstockes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (8–17, 48–61, 81–88, 113–121, mit 5 Taf.). [4050 7700 5400]. 15147

——— Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (33–38). [1200 5400 3010]. 15148

——— Behandlung des Gummi-
flusses des Steinobstes mit Essigsäure. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (40–41). [4350 4200]. 15149

Müller, Alfons. Botanische Notizen. Argo, Laibach, **10**, 1903, (8). [5400 6000 8000 dk]. 15150

Muir, John. Hunting big redwoods [*Sequoia gigantea*]. The Atlantic Monthly, Boston and New York, **88**, 1901, (304–320). [6500]. 15151

Mundt, W. Mittel zur Vertilgung der Pflanzenläuse. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (59). [4350]. 15152

Munsche, A. Beiträge zur experimentellen Prüfung der Gesetze der natürlichen Reinzucht. [In: System der natürlichen Heferinzucht.] Berlin, 1903, (54–61, 73–84). [3100 7700]. 15153

——— Die Entfernung der wilden Hefe aus infizierter Betriebsunterhefe durch natürliche Reinzucht. (Nach Ergebnissen zweier in der Praxis ausgeführter Versuche.) [In: System der natürlichen Heferinzucht.] Berlin, 1903, (62–72). [3100 7700]. 15154

[**Muralevič, V. S.**] Муралевичъ, В. Гербарій, собранный различными лицами преимущественно на Кавказѣ и въ Крыму. [Herbarium der von verschiedenen Personen gesammelten kaukasischen und krym'schen Pflanzen.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (198–207). [8000 db 5000]. 15155

Murbeck, Sv[ante]. Über einige amphiscarpe nordwestafrikanische Pflanzen. [*Euxoa spinosa* (L.) Campdera; *Scrophularia arguta* Soland; *Catananche lutea* L.] Stockholm. Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (549–571, with pl.). [1550 8000 fd]. 15156

Murdock, John. Atavic mutation [in sweet corn, *Zea Mays*]. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **17**, 1903, (234–235). [4700 6000]. 15157

Murillo, F. Ueber die Diphtherietoxinkurve. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (203–212). [7700]. 15158

Murr, J[osef]. Zur Formenreihe *Taraxacum officinale* Wigg. — *T. palustre* DC. Allg. bot. Zs. Karlsruhe, **9**, 1903, (65–66). [5400]. 15159

——— Agnoszierte Chenopodien Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (91–92, 109–112, m. 1 Taf.). [5400] 15160

Murr, J[osef]. Pflanzengeographische Studien aus Tyrol. Die thermophilen Elemente der Innsbrucker Flora. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (118–122). [8000 dk 3200]. 15161

——— Beiträge zur Flora von Tirol. (XV). Allg. bot. Zs. Karlsruhe, **9**, 1903, (141–145). [8000 dk 5000]. 15162

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien Tirols, Südbayerns und der österreichischen Alpenländer. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (317–322, 351–357, 389–396, 495–501). [5400 8000 de dk] 15163

Murray, A[llister]. Grasses of the Lothians. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (6–9). [6000 8000 de]. 15164

Murray, George [Robert Milne]. Notes on Atlantic Diatomaceae [with a new species of *Nitzschia*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (275–278). [7400 9300 9400]. 15165

Murrill, William Alphonso. The *Polyporaceae* of North America. 2. The genus *Pyropolyporus*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (109–120). 3. The genus *Fomes* (225–232). 4. The genus *Elfeingia* (296–301). 5. The genera *Cryptoporus*, *Piptoporus*, *Seutiger* and *Porodiscus* (423–434). [7700 8000 g] 15166

——— A new family of the Basidiomycetes-Xylophagaceae. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7). [7700]. 15167

Murtfeldt, Mary E. Another Yucca-feeding insect [*Carpophilus melanopterus*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., Amer. Ent. Soc., **14**, 1903, (293–295). [6000]. 15168

Mussa, Enrico. Il loglio nell'antichità. Saggio di botanica storica. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **41**, 1903, (400–413). [0010]. 15169

Muto, K. und **Ishizaka**, T. Ueber die Todesursache bei der Sparteüvergiftung. Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (1–10). [3120 5400]. 15170

Myslowsky, Paul. Sonderbarkeiten aus dem Baumleben. Kleine dendrologische Streifzüge. Landschaftsgärtnerei, Berlin, **5**, 1903, (44–46). [1800]. 15171

[**Nabokich**, A. I.] Набокихъ, А. И. О двухъ типахъ интрамолекулярнаго дыханія высшихъ растений. (Предварительное сообщеніе.) [Ueber zwei Typen der intramolekularen Athmung bei den höheren Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung).] Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (696–713). [3080 3100]. 15172

——— Къ фпзіологiи анаэробнаго роста высшихъ растений. Zur Physiologie des anaeroben Wachstums der höheren Pflanzen. Selisk. choz. i lësovodstvo, St. Petersburg, **208**, 1903, (350–388, 568–602). [3120 3080 3060]. 15173

——— Ueber den Einfluss der Sterilisation der Samen auf die Atmung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (279–291). [3080]. 15174

——— Ueber anaэробen Stoffwechsel von Samen in Salpeterlösungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (398–403). [3080 3100 3120]. 15175

——— Ueber die intramolekulare Atmung der höheren Pflanzen. Zweite vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (467–476). [3080 3100]. 15176

[**Nadson**, Georgij Adamovič.] Надсонъ, Г. Наблюденія надъ пурпурными бактеріями. [Observations sur les bactéries pourprées.] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (99–108); res. fr. (109). [7700 3060 3140]. 15177

——— О свѣченіи бактерій. [Sur la phosphorescence des bactéries.] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (110–122); res. fr. (123). [7700 3180 3200]. 15178

——— 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); res. fr. (130). [7700 3200 3220]. 15179

——— Приборъ для демонстраціи па лекціяхъ спиртового броженія. [Appareil pour la démonstration de la fermentation alcoolique.] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (131–132); res. fr. (132). [0060 3100]. 15180

Nagels, E. *L'Eremurus himalaicus*. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1903**, (No. 4). [6000]. 15181

[Nalimov, B.] Налимовъ, Б. Морозъ въ плодовомъ саду. [Der Frost im Obstgarten.] Zemled. gazeta, St. Petersburg, 1903, (699-700, 734-735). [4150]. 15182

Nanninga, A. W. Invloed van den bodem op de samenstelling van het theeblad en de kwaliteit der thee. Deel I. [Influence du sol sur la composition des feuilles du thé et de la qualité du thé. 1re Partie.] Buitenzorg, Meded. Plant., 65, 1903, (1-49). [3060 5400]. 15183

Narcy. Ch. Compte rendu des herborisations faites en 1901 sous la direction de M. Le Grand. Excursion botanique de Melun à Allogny. Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci., (sér. 4), 17, 1902, (179-187). [8000 df]. 15184

Nash, George V. A preliminary enumeration of the grasses of Porto Rico. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (369-389). [Errata. Ibid., ([vi].)] [6000 8000 hc]. 15185

——— A revision of the family Fouquieriaceae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (449-459). [5400]. 15186

——— A new *Aletris* from Florida. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., 3, 1903, (101-102). [6000 8000 gh]. 15187

Nathansohn v. Wittmack, L[udwig].

[Naumov, A. I.] Наумовъ, А. Флора окрестностей с. Рублевки Богодуховскаго уѣзда. [Sur la flore des environs de Rublewka, dist. de Bogodouchow.] Charikov, Trd. Obsč. ispyt. prir., 37, (1902), 1903, (49-150). [8000 db]. 15188

Nautilus. Le coton au Soudan français (suite et fin). Rev. cult. colon., Paris, 12, 1903, (268-273, 299-304). [0060 5400]. 15189

Navašin, S. [Nawaschin, S.] et Hohnbaum, E. Index seminum in horto universitatis Imperialis Kiewensis anno 1902 collectorum. Kiev, Izv. Univ., 43, 1903, N1, (1-8). [0060 5400 6000 6500 6700]. 15190

Nebel, A. Ueber den Nachweis der Tuberkelbacillen im Sputum. Arch. Hyg., München, 47, 1903, (57-67). [7700]. 15191

Nedokutschaeff, N. Ueber die Speicherung der Nitrate in den Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (431-435). [3120 3060]. 15192

Neger, F[rantz] W[ilhelm]. Ueber die geographische Verbreitung der *Meliola nidulans* (Schw.) Cooke. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (513). [7700 8000]. 15193

——— Neue Beobachtungen über das spontane Freiwerden der Erysipheenfruchtkörper. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (570-573). [7700 3180 3700]. 15194

——— Ueber Blätter mit der Funktion von Stützorganen. Flora, Marburg, 92, 1903, (371-379). [3010 3180 1150 2060]. 15195

Neger, F. W. u. Vanino, L. Der Paraguay-Tee (Yerba Mate). Sein Vorkommen, seine Gewinnung, seine Eigenschaften und seine Bedeutung als Genussmittel und Handelsartikel. Stuttgart (F. Grub), 1903, (III + 56). 24 cm. 2 M. [5400 3120]. 15196

Neisser, A[lbert] und Scholtz, W[alther]. Gonorrhoe. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (148-188). [7700]. 15197

Neisser, M[ax]. Ueber die Symbiose des Influenzabacillus. D. med. Wochenschr., Berlin, 29, 1903, (462-464). [7700 3220]. 15198

——— und Lipstein, A. Die Staphylokokken. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 3.] Jena, 1903, (105-147). [7700]. 15199

[Neliubov, D.] Нелюбовъ, Д. Природа растений. Характерныя проявленія жизни и важнѣйшія черты сходства и различія организмовъ въ растительномъ царствѣ. [Die Natur der Pflanzen. Hauptzüge des Pflanzenlebens und wichtigste Merkmale der Gleichheit und Verschiedenheit der Organismen im Pflanzenreich.] St. Petersburg, 1903, (296, mit 32 Taf. u. 210 Fig. im Text). [0030]. 15200

Nelson, Aven. *Psilostrophe*, a neglected genus of Southwestern plants. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 16, 1903, (19-24). Separate 23.3 cm. [5400 8000 gi]. 15201

Nelson, Aven. Two new plants from New Mexico [nn. spp. in *Nyctaginia* and *Cryptanthus*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (29-30). Separate 23.3 cm. [5400 8000 gi] 15202

——— and **Cockerell**, T[hodore] D[ru] A[lison]. Three new plants from New Mexico [n. var. of *Humulus* nn. spp. of *Polemonium* and *Mertensia*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (45-46). Separate 23.3 cm. [5400 8000 gi]. 15203

Nelson, E[dward] W[ilson]. The agaves—a remarkable group of useful plants. [Reprint from the Yearbook of the Department of Agriculture.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23364-23366). [0060 6000]. 15204

Němec, Bohum.l. Nové zprávy o amitotickém dělení jadra buněčného. [Neue Mitteilungen über amitotische Teilung des Zellkerns.] Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, (16). [2740]. 15205

——— O vlivu mechanických faktorů na vývoj listů. [Über den Einfluss der mechanischen Faktoren auf die Entwicklung der Blätter.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 19, (15, 1 Taf.). [2060]. 15206

——— O mykorrhize jatrovky *Calypogeia Trichomanis*. [Über Mykorrhize des Lebermooses *Calypogeia Trichomanis*.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 42, (16). [3220]. 15207

[**Nenckij**, M. et **Marchlevskij**, L.] Ненцкий, М. и Мархлевский, Л. Къ вопросу о химическомъ характерѣ хлорофилла. Полученіе гемопиррола изъ филлоцианина. [Contribution à l'étude de la nature chimique de la chlorophylle. L'obtention de l'hémo-pyrrol de la phyllocyanine.] Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902-1903, (387-390); fr. (397-409). [3120 3060]. 15208

[——— et **Zalasskij**, I. A.] ——— и Залесский, И. О продуктахъ восстановления гемина при дѣйстви іодистаго водорода и іодистаго фосфонія. О строеніи гемина и его производныхъ. [Des produits de réduction de l'hémine sous l'influence d'acide iodhydrique et d'iodure de phosphonium: la structure de l'hémine et de ses dérivés.] Arch. sc. biol., St.

Peterburg, **9**, 1902-1903, (371-386); fr. (377-392). [3120 3060]. 15209

Nestler, A[nton]. Bakterienlicht. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (485-487). [7700]. 15210

——— Das Leuchten des Fleisches und die Wirkung des Bakterienlichtes auf die Pflanzen. [Aus „Umschau“.] Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (37-40). [7700 3180]. 15211

Nestler, Bruno. Das Zschopautal. H. 5. Das Pflanzenkleid. Annaberg (H. Graser), 1903, (32). 24 cm. [8000 de]. 15212

Neufeld, F[erdinand]. Typhus. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2.] Jena, 1903, (204-308). [7700]. 15213

Neumann, F. Aus der [Brennerei]-Praxis. Reinhefe Rasse XIII. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (490). [7700 3100]. 15214

Neumann, O. Chilisalpeter-Düngungsversuche. [In: Th. Remy.] Anbauversuche mit Runkelrüben. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (274-276). [3060]. 15215

——— Beeinflusst die Herkunft des Hopfens die Zusammensetzung in ihm enthaltenen Bitterstoffe? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (328-330). [3120 5400]. 15216

——— Enthält der Hopfen Senföl oder ein Senföl bildendes Glykosid? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (358-359). [3120 5400]. 15217

——— v. Hanow, Heinrich.

Neumann, R. Die Eibe von Katholisch-Hennersdorf bei Lauban (Schlesien). Gaea, Leipzig, **39**, 1903, (95-97, mit 1 Taf.). [6500]. 15218

Newhall, Charles Stedman. Sheep and the forest reserves. The Forum, New York, N.Y., **30**, 1901, (710-716). [0060]. 15219

Ney, Karl Eduard. Nochmals über die Stürme vom 31. Januar und 1. Februar 1902. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (128). [4150]. 15220

——— Der Nordoststurm in den Vogesen vom 1. Februar 1902. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24**, 1902, (380-387). [4150]. 15221

——— Ueber die Wahl der Bestandsdichtigkeit bei der Bestands-

gründung. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (449-459). [3160]. 15222

[Neznajev, E.] Незнаевъ, Е. Обь акклиматизации плодовыхъ деревьевъ. [Ueber die Acclimatisation der Obstbäume.] Selisk. chozjain, St. Peterburg, **1903**, (490-491, 510-512, 534-536). [3200]. 15223

Nichols, Edward H. The relation of Blastomycetes to cancer. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **7**, 1902, (312-359, with pl.). [7700]. 15224

Nicholson, W[illiam] E[dward]. *Mnium insigne* Mitt. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (39). [7000]. 15225

————— *Weisia sterilis*, sp. n. J. Bot., London, **41**, 1903, (247-248). [7000]. 15226

Nicolai. Der Kaffee und seine Ersatzmittel. Hygienische Studie. D. Viertelj.-Schr. Gesundheitspf., Braunschweig, **33**, 1901, (294-346, 502-538). [5400 3120]. 15227

Nicolle, Charles et Ternel. Recherches sur le phénomène de l'agglutination. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (562-586). [7700]. 15228

Nicolosi-Roncati, F. La formazione dell'endosperma nell' *Anona Cherimolia* L. Nota preventiva. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (115-117). [2300]. 15229

Nicotra, Leopoldo. Di una biblioteca floristica italiana. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (177-178). [0030]. 15230

————— Le grandi fasi del pensiero nella botanica. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (179-189). [0010]. 15231

————— L'Erbario di G. Seguenza. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (189-192). [0060]. 15232

Niedner, Christ. Fried. v. Hesse, Walter.

Niessl, G[ustav Ritter] v[on Mayendorf]. [*Matricaria discoidea* DC. in Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **40** (1901), 1902, (46). [5400 8000 dk]. 15233

[Nikoliskij, M. D.] Никольскій, М. Болъзнъ основныхъ веходовъ (*Fusoma Pini* Hartig). [Eine Krankheit der Kieferkeimlinge (*Fusoma Pini* Hartig).] Lësoprom. vëst., Moskva, **1903**, (916). [4050]. 15234

(M 6875)

Nilsson, Alb[in]. Zur Ernährungsökonomie der Pflanzen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd Nord, **1902**, 1903, VII Section, (2-4). [3200]. 15235

Noack, Fritz. Fortschritte auf dem Gebiete der Botanik. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (132-135, 180-184, 242-245, 302-305, 370-372). [0010]. 15236

————— Kurze Mitteilungen über Krankheiten tropischer Nutzpflanzen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (162-167, 225-230). [4000]. 15237

————— Phytopathologische Notizen aus Belgien und Holland. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (267-268). [4000 ad 7700]. 15238

Nobbe, F[riedrich] und Richter, L. Ueber den Einfluss des im Kulturboden vorhandenen assimilierbaren Stickstoffs auf die Aktion der Knöllchenbakterien. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (167-174). [3060 7700]. 15239

————— Ueber die Nachwirkung einer Bodenimpfung zu Schmetterlingsblütlern auf andere Kulturgewächse. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (175-177). [3060 7700]. 15240

Nobbs, Eric A[rthur]. Ueber die Einwirkung von Kalidüngemitteln und Kalk auf die physikalischen Eigenschaften des Bodens. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1902, (35, mit 16 Tabellen). 23 cm. [3060]. 15241

Nobele, L. de. Esquisse d'une histoire des Lilas. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand., **1902**, (195-198). [5400]. 15242

————— Premières notions de physiologie végétale appliquée à la culture. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1903**, (86-87). [3000]. 15243

Noelli, Alberto. Revisione delle forme del genere *Steganosporium* Corda. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (412-418). [7700]. 15244

Noll, [Fritz]. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. Bonn, SitzBer. Ges., Natk., **1902**, 1903, naturw. Sektion, (92-94). [2020 3160 3020 2700]. 15245

————— Fruchtbildung ohne vorausgegangene Bestäubung (Parthenocarpie) bei der Gurke. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, 1903, naturw. Sektion, (149-162). [2280 3240 5400]. 15246

Noll, [Fritz]. Vorschlag zu einer praktischen Erweiterung der botanischen Nomenclatur. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (374-380). [0070].

15247

——— v. Strasburger, E.

Nordhausen, M[ax]. Ueber Sonnen- und Schattenblätter. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (30-45, mit 1 Taf.). [3010 1150 2060 3060 3200].

15248

Nordstedt, O[tto]. Index seminum e plantis spontaneis in Suecia A. 1901 collectorum quæ Hortus botanicus Lundensis pro mutuo commutatione offert. Lundæ, 1901, (5). 25 cm. [5000].

15249

Nosseck, E. A. Ein Beitrag zur Lehre von den Durchforstungen. (Eine vorläufige Mitteilung.) Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (251-260). [3160].

15250

[Novickij, V. F.] Новицкий, В. Въ горахъ Кавказа. [Auf den Gebirgen des Kaukasus.] St. Petersburg, Izv. Russ. Geogr. Obsč., **39**, 1903, (89-153). [8000 db].

15251

——— Изъ Пядинъ въ Фергану. Описание путешествия изъ Пенджаба черезъ Кашмиръ, Ладакъ, Каракорамское нагорье, Раскемъ и Кашгарію въ Русскій Туркестанъ. [Aus Indien nach Fergana. Beschreibung der Reise aus Pendżab über Kaschmir, Ladak, Bergland, Karakoram, Raskem und Kaschgarien nach dem russischen Turkestan.] St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč., (ser. 1), **38**, 1, 1903, (1-V + 1-297, mit 1 Karte u. 18 Taf.). [8000 ea ef].

15252

[Novopokrovskij, Iv. V.] Новопокровскій, И. Матеріалы для познанія флоры Ставропольской губ. Предварительный отчетъ. [Beiträge zur Kenntnis der Flora des Gouv. Stavropol. Vorläufige Mitteilung.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., 1, 1903, (17-42). [8000 db 5400].

15253

Nussbaum, H. Chr[istian]. Leitfaden der Hygiene für Techniker, Verwaltungsbeamte und Studierende dieser Fächer. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1902, (X1 + 601). 24 cm. Geb. 16 M. [7700].

15254

Nys, H. La raiponce (*Campanula Rapunculus*). Belg. hort. agric., Bruxelles, **1902**, (234-235). [5400].

15255

Oberhummer, Eugen. Die Insel Cyprien, eine Landeskunde auf historischer Grundlage. Gekrönte Preisschrift. Tl 1: Quellenkunde und Naturbeschreibung. München (Th. Ackermann), 1903, (XVI + 488, mit 4 Kart.). 26 cm. 12 M. [8000 dm].

15256

Oborny, Ad[olf]. Beiträge zur Hieracium-Flora des oberen Murthaales in Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (253-258). [5400 8000 dk].

15257

Oesterle, O[tto] A. Rhein aus Aloë-Emodin. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (604-607). [3120].

15258

Östrup, E. Diatoms from Marine Algæ of the Færøes. Botany of the Færøes II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (533-557). [7400 8000 da].

15259

Oettingen, Walter von. Anaërobie und Symbiose. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (463-479). [7700 3100 3220].

15260

Oettinger, M. Ueber die Wiener'sche Methode zur Virulenzsteigerung der Danysz-Bazillen. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (324-327). [7700].

15261

Ohe, v. d. Ueber die Frostgefahr bei Zuckerrüben. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1902, (291). [4150].

15262

Ohrenberg, B. Das Knieholz im Ricsengebirge. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (326-327). [6500 8000 d].

15263

Okamura, K[itarō]. On the vegetative multiplication of *Chondria crassicaulis* Harv. and its systematic position. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (1-5). [7400].

15264

——— Contents of the "Algae exsiccatae, fasciculus II." Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (129-132). [7400].

15265

Olberg, J. Ursache der Blasengähmung und Schaumdecken. D. Brauind., Berlin, **27**, 1902, (824-825). [3100].

15266

——— Ueber die Ursachen des schlechten Ablätterns der Würzen und Nachgüsse. D. Brauind., Berlin, **27**, 1902, (855-856). [3100].

15267

——— Ueber Mälzungschwand. D. Brauind., Berlin, **28**, 1903, (3-4). [3100].

15268

- Olberg, J.** Ueber Weizenmalzfabrikation. D. Brauind., Berlin, **23**, 1903, (51-52). [3100 3750]. 15269
- Ansichten über Bereitung eines guten Malzes. D. Brauind., Berlin, **28**, 1903, (75-76). [3100 3750]. 15270
- Olbrich, Stephan.** Ueber das Erfrieren der Pflanzen und den Schutz zärtlicher Gehölze gegen unsere Winter. Möllers D. Gärtnerztg., Erfurt, **16**, 1901, (579-580). [4150]. 15271
- Der Rose Zucht und Pflege. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (VIII+261). 22 cm. Geb. 5 M. [5400 4000]. 15272
- Oldekop, A.** Eine Modifikation des Rothberger-Scheffler'schen Neutralrot-nährbodens [f. Typhusbacillen]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **35**, Originale, 1903, (120-124). [7700 0060]. 15273
- Oliver, F[rank] W[all].** The ovules of the older Gymnosperms. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (451-476, pl. 24, fig. 20). [2380† 6500†]. 15274
- On the identity of *Sporocarpion ornatum*, Williamson, and *Logenostoma physoides*, Williamson. N. Phytol., London, **2**, 1903, (18-19). [6500]. 15275
- Notes on fossil Fungi. N. Phytol., London, **2**, 1903, (49-53, pl. 4). [7700†]. 15276
- and **Scott, D[ukinfield] H[enry].** On *Lagenostoma Lomaxi*, the seed of *Lyginodendron*. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (477-481); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (625-629); [abstract] Were the Fern-Cycads seed-bearing plants? Nature, London, **68**, 1903, (113-114). [6500]. 15277
- Olivier, abbé H.** Quelques Lichens saxicoles des Pyrénées Orientales, récoltés par le Dr. Goulard, et déterminés par—. Mans (le), Bul. Ac. internat. géog. bot., **1902**, (335-337). [7600 8000 df]. 15278
- Exposé systématique et description des lichens de l'ouest et du nord ouest de la France. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (21-24, 53-61, 170-193, 228-234, 253-255). [7600 8000 df]. 15279
- Olschanetzky.** Ueber ein neues alkohol- und säurefestes Stäbchen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **32**, Originale, 1902, (16-21). [7700]. 15280
- (u-6875)
- Olsson-Seffer, Pehr.** Examination of organic remains in postglacial deposits. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (785-797). [5000]. 15281
- Olufsen, Laurits.** Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (269-308). [4200 4250 2500 3180 5400]. 15282
- Omang, S[imen] O[scar] F[redrik].** Hieraciologiske undersøgelser i Norge. 2. [Researches on *Hieracium* in Norway. 2.] Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (259-368). [5400 8000 da]. 15283
- [Omeliānskiĭ, V.] Омелянский, В.** О метановом брожении клетчатки. [Sur la fermentation forménique de la cellulose.] Arch. sc. biol., St. Petersburg, **9**, 1902-1903, (215-272); fr. (251-278). [7700 3120]. 15284
- Beiträge zur Differentialdiagnostik einiger pathogener Bakterienarten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (1-6). [7700 0060]. 15285
- Oppenheimer, Carl.** Die Fermente und ihre Wirkungen. 2. Neubearb. Aufl. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1903, (VIII+440). 24 cm. 12 M. [3100]. 15286
- [Orcutt, C. R.] Botany of southern California.** [Continuation.] The West American Scientist, San Diego, Cal., **11**, 1901, (97-172, with text fig.). [8000 gi]. 15287
- West American botany. The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1901, (89-90). [8000 gh]. 15288
- Collected descriptions of Cacti. The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1902, ([151]-154, [161]-163, [177]-179). [5400]. 15289
- Ornstein, Fred.** India rubber: Its characteristics, manufacture and uses. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind. Vict., **3**, 1903, (3-16). [5400]. 15290
- Orpet, E. O.** Nochmals Meltau. Rosenzgt., Frankfurt a. M., **18**, 1903, (2-3). [4050 4350]. 15291
- Orth, F[erdinand].** Weinbau und Weinbereitung der Römer. Beilage zum Jahresbericht des kgl. Kaiser-Friedrichs-Gymnasiums zu Frankfurt a. M. Ostern 1902. Frankfurt a. M. (Drack v. R. Baumbach), 1902, (59). 28 cm. [5400]. 15292

- Orth, J[ohannes].** Welche morphologischen Veränderungen können durch Tuberkelbacillen erzeugt werden? Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (10-13). [7700]. 15293
- Ortlepp, Karl.** Vorläufige Notizen zu den Keimungsstadien der Labiaten. Aus d. Heimat, Stuttgart, **15**, 1902, (156). [3750]. 15294
- Ueber Füllungserscheinungen bei Tulpen. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (15-18). [6000 1800]. 15295
- Einige Bemerkungen zu der Befestigungsweise flachgekeimter Samen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (141-142). [3010 3200 3750]. 15296
- Orzeszko, N.** Etude historique sur les *Festuca*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (146-160). [2060 6000] 15297
- Osborn, Henry Fairfield.** Progress of the Concilium Bibliographicum. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (951-952). [0030]. 15298
- Osborn, Herbert.** A subterranean root-infesting Fulgorid (*Myndua radicia* n. sp.). Ohio Nat., Columbus, Ohio, **4**, 1903, (42-44). [4100]. 15299
- Osborne, Thomas B[urr] and Harris, Isaac F.** The globulin [Juglansin] of the English walnut, the American black walnut and the butternut. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (848-853). [5400]. 15300
- Osmun, A. Vincent.** [*Dicksonia schizophylla*]. Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (27). [6700]. 15301
- *Equisetum scirpoides* in Connecticut. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (44-46). [6700 8000 gg]. 15302
- *Cuscuta trifolia* in Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (290-291). [5400 8000 gg]. 15303
- Field notes. [Some abnormal flowers of the wild columbine.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (264) [1800 5400]. 15304
- [Ossendovskij, A. M.]** Оссендовскій, А. Объ экстрактъ изъ цвѣтговъ ириса. какъ о чувствительномъ индикаторѣ. [Ueber das Extrakt der Irisblumen als empfindlichen Indicator.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **35**, 1903, 845-846. [3120]. 15305
- Ostenfeld, C. H.** Studies on Phytoplankton, I. Notes on Phytoplankton of two lakes in Eastern Norway. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (235-241). [8000 da 7400]. 15306
- Smaa Bidrag til den danske Flora II. *Euphorbia Esula* og dens Slægtninge. [Notes on the Danish Flora II, *Euphorbia Esula* and its relatives.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (XXVII-XXIX). [8000 da]. 15307
- Smaa floristiske Notitser. [Short notes on the Danish Flora. *Stellaria media*, *Cerastium semidecandrum* and their relatives.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (XXIX-XXXI). [8000 da]. 15308
- Smaa Bidrag til den danske Flora III. [Notes on the Danish Flora III.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (XLIII-XLVI). [8000 da]. 15309
- Phytoplankton from the Sea around the Færøes. Botany of the Færøes II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (558-612). [9300 7400]. 15310
- og Raunkjær, C. Kastreeringsforsøg med *Hieracium* og andre Cichoriæ. [Castration experiments with *Hieracium* and other Cichoriæ.] (Danish with an English summary) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (409-413). [3500 3600]. 15311
- v. Börgesen, F.
- v. Mentz, A.
- Osterhout, George E.** New plants from Colorado [nn. spp. in *Cryptanthæ*, *Aulospermum*, *Touarea*, and *Lepidium*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (236-237). [8000 5400]. 15312
- A hybrid *Rudbeckia*. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (109). [3550 5400]. 15313
- Ostertag, [Robert].** Zur Aetiologie der Lähme und des seuchenhaften Abortus des Pferdes. Monatshefte Tierheilk., Stuttgart, **12**, 1901, (385-408). [7700]. 15314
- Seuchenhafter Abortus der Haustiere. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (827-839). [7700]. 15315
- Der ansteckende Scheidenkatarrh der Rinder. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (840-845). [7700]. 15316

Osterwald, K. Lebermoose und Laubmoose [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs H. 2, (183-241). [7000 8000 *dc*]. 15317

Osterwalder, A[dolf]. *Peronospora* auf *Rheum undulatum* L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (775-777). [4050 7700 5400]. 15318

Ostwald, Wolfgang. Zur Lehre vom Plankton. (Nach Vorträgen . . .) Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (481-486). [9000]. 15319

——— Ueber eine neue theoretische Betrachtungsweise in der Planktologie, insbesondere über die Bedeutung des Begriffs der „inneren Reibung des Wassers“ für dieselbe. Plön, Forscher-Ber. biol. Stat., **10**, 1903, (1-49). [9000]. 15320

——— Ueber die physikalisch-chemischen Bedingungen des Schwebens im Wasser, mit besonderer Rücksicht auf das Plankton, und über eine neue theoretische Betrachtungsweise in der Planktologie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (155-157). [9000]. 15321

Otlet, Paul. *Laeliocattleya Pauli* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902**, (35). [6000]. 15322

Otto, R[ichard]. Weitere Beiträge zur Agglutination der Staphylokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (44-48). [7700]. 15323

——— Ueber den Einfluss der Tierpassagen auf die Virulenz der Pestbacillen für die verschiedenen Thierarten. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (380-409). [7700]. 15324

——— und **Kinzel, W.** Beiträge zur Frage nach der Schädlichkeit des unreifen Obstes. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (217-251). [3120 3100]. 15325

——— v. Kolle, Wilhelm.

Ottow, W. M. Ueber das Euphorbon. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (223-240). [3120 5400]. 15326

Oudeis. Les Orchidées. Monit. horticult., Paris, **27**, 1903, (187-188). [0070 6000]. 15327

Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham]. Contributions à la flore mycologique des Pays-Bas (XIX). Nijmegen, Ned. Kruiddk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (851-928, av. 4 pl.). [7700 8000 *dd*]. 15328

——— en **Koning, C[ornelis]** J[ohan]. Over eene nog onbekende, voor de tabakskultuur verderfelijke *Sclerotinia* (*Sclerotinia Nicotianae* Oud. et Koning). [On a *Sclerotinia* hitherto unknown and injurious to the cultivation of tobacco (*Sclerotinia Nicotianae* Oud. et Koning)]. Amsterdam, Verl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (48-59, 110-111, with 2 pl.). (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (48-58, 85-86, with 2 pl.). (English). [4050 5400 7700]. 15329

Padberg, A. von. Die kanadische Pappel [*Populus monilifera*]. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (244). [5400]. 15330

——— Der Elzbeerbaum (*Sorbus torminalis*) und die Forstgärtnerei. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (336-337). [5400]. 15331

Paezold, Ernst. Beiträge zur pharmacognostischen und chemischen Kenntnis des Harzes und Holzes von *Guajacum officinale* L. sowie des „Palo balsamo“. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1901, (119). 22 cm. [3120 5400]. 15332

Page, Charles. The wet summer [of 1903] and the growth of Conifers at Dropmore [with measurements]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (140). [3200]. 15333

Pagel, A. Chemie und landwirtschaftliche Nebengewerbe. Als Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. 8. verb. Aufl. bearb. v. G. Meyer. Leipzig (H. Voigt), 1903, (VIII + 170). 20 cm. Geb. 2 M. [3100]. 15334

[**Palibin, I. V.**] Палибинъ, И. Матеріалы для флоры Гуань-дунскаго полуострова. [Beiträge zur Flora der Halbinsel Guan-dun.] St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (199-231). [8000 *ca* 6700 6000 5400]. 15335

——— Ботаническіе результаты плаванія ледокола „Ермакъ“ въ северномъ Ледовитомъ океанѣ, лѣтомъ 1901 г. I. Ботанико-географическія наблюденія въ юго-западной части

сѣв. острова Новой Земли. [Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise-glace "Ermak," pendant l'été de l'année 1901. I. Observations botanico-geographiques dans la partie Sud-Est de l'île Nord de la Nouvelle Zemble.] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (29-46, 73-86); res. fr. (47-48, 86-87). [8000 *kd* 5400 6000]. 15336

[Palibin, I. V.] Палибинъ, П. Ботаническіе результаты плаванія ледокола „Ермакъ“ въ сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ, лѣтомъ 1901 г. II. Растительность южной части Земли Францъ Иосифа. [Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise glace "Ermak," pendant l'été de l'année 1901. II. Végétation de la partie méridionale de la Terre François Joseph.] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (135-165); res. fr. (165-167). [8000 *kd* 5000 3200]. 15337

Ботаническіе результаты плаванія ледокола „Ермакъ“ въ Сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ, лѣтомъ 1901 г. III. Нѣкоторые данныя для флоры восточнаго Шпицбергена. Ботаническія наблюденія въ Стур-фиордѣ. [Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise-glace "Ermak" pendant l'été de l'année 1901. III. Quelques données sur la flore du Spitzberg oriental.] St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (171-175); res. fr. (175-176). [8000 *kd* 5000]. 15338

Матеріалы для флоры сѣверной Монголіи. III. Ботаническая экскурсія на истокахъ р. Иро. [Matériaux pour la flore de la Mongolie septentrionale. III. Excursion botanique à la source de la rivière Irö.] St. Petersburg, Trd. Troick-Kiacht. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **6**, 1903, (42-49). [8000 *eb* 6700 6500 6000 5100]. 15339

Работы Фр. Крассера по ископаемымъ растеніямъ Китая и центральной Ази. [Die Arbeit von Dr. Fr. Krasser über fossile Pflanzen aus China und Centralasien.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (2 Ser.), **39**, 1902, (657-662). [8000 *eb* †]. 15340

Ueber *Quercus kamyschinensis* Goëpp. und einige ihm ähn-

liche fossile Arten. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (2 Ser.), **40**, 2, 1903, (453-467). [8000 *db* 5400]. 15341

[Palladin, Vladimir Ivanovič.] Палладинъ, В. О нормальномъ и интрамолекулярномъ дыханіи одноклеточной водоросли *Chlorothecium saccharophilum*. [Ueber normale und intramoleculare Athmung der einzelligen Alge *Chlorothecium saccharophilum*.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 118-131); deutsch. Res. (133); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (146-153, mit 2 Taf.). [3080 3100 7400]. 15342

Физиология растеній. [Pflanzenphysiologie.] 4. Aufl. St. Petersburg (A. Suvorin), 1903, (338 + I-V, mit 163 Fig.). 25 cm. 2.50 Rubl. [3000 0050]. 15343

[— und Komleva, A.] — и Комлева, А. Вліяніе концентраціи растворовъ на дыханіе и обмѣнъ веществъ въ растеніяхъ. [L'influence de la concentration des solutions sur l'énergie respiratoire et sur la transformation des substances dans les plantes. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 1-22); Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (497-516). [3080 3060]. 15344

Pallier. Note sur un arbre à suif du Cambodge. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (24-26). [0060 8000 *ed*]. 15345

Pammel, I[ouis] H[ermann]. Some ecological notes on the vegetation of the Uintah mountains [Utah]. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, (1902), 1903, (57-68, with pl.) [3200 8000 *gi*]. 15346

Pampaloni, Luigi. I fenomeni cariocinetici nelle cellule meristematiche degli apici vegetativi di *Psilotum triquetrum*. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (75-84, con I tav.). [2740 6700]. 15347

Pantaneli, Enrico. Sulla dipendenza da condizioni esterne dell'emissione di ossigeno da piante verdi illuminate. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (122-133). [3060]. 15348

Abhängigkeit der Sauerstoffausscheidung belichteter Pflanzen von äusseren Bedingungen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (167-228, mit 2 Taf.). [3060 3040 3200]. 15349

Panten, F. Der botanische Unterricht in der dritten Seminarklasse. Päd. Bl., Göttingen, **32**, 1903, (176-183). [0050]. 15350

Pantocsek, Josef. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andessittuffes von Sliacs in Ungarn. Berlin (R. Friedländer u. S.), 1903, (20, mit 2 Taf.). 23 cm. 7 M. [7400 + 8000 dk †]. 15351

Panzner, L. Beobachtungen über Blasengährungen. Schwäb. Bierbr., Ulm, **32**, 1903, (56); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (7-8). [3100]. 15352

Paoletti, Giulio v. Fiori, Adriano.

Papp, Dezsö. Adatok az Irisek levelének anatómiájához. [Beiträge zur Anatomie der Blätter der Iridaceae.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (41-72, mit 13 Fig.). [2060]. 15353

Papstein, A. Maté aus Brasilien. TROPENPFLANZER, Berlin, **6**, 1902, (124-126). [5400 8000 hh]. 15354

Neues über die Matéfrage. TROPENPFLANZER, Berlin, **7**, 1903, (142). [5400]. 15355

Pâque, E. Flore analytique et descriptive des provinces de Namur et de Luxembourg (plantes indigènes et cultivées) accompagnée d'une carte botanique, des étymologies des noms, des propriétés des plantes, etc. Namur (Ad. Wesmael-Charlier), 1902, (XXXII + 595, av. fig. et carte). 8vo. fr. 7.50. [0030]. 15356

Parish, S. B. The century plant, [*Agave americana*]. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (195-196). [6000]. 15357

A sketch of the flora of Southern California. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (203-222, 259-279). [3200 8000 gi]. 15358

Aster Greatai sp. nov. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (14-15, with text fig.). [5400]. 15359

A new California rose. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (87). [5400 8000 gj]. 15360

Vital persistency of *Agave americana*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (33-35). [3140 6000]. 15361

Parker, H. W. Eccentric fruits. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (221). [3700]. 15362

Parkhurst, H[oward] E[more]. Trees, shrubs and vines of the northeastern United States; their characteristic landscape features fully described for identification by the non-botanical reader; together with an account of the principal foreign hardy trees, shrubs and vines cultivated in our country, and found in Central Park, New York City... New York (C. Scribner's sons), 1903, (viii + 451, incl. pl. plans). 18.5 cm. [0030 8000 gg]. 15363

Parow, E. Wie bewährt sich die neue Reinhefe Rasse XII? Reisebericht. Zs. Spiritind., Berlin, **26**, 1903, (1). [7700 3100]. 15364

Pascher, Adolf A. Zur Algenflora des südlichen Böhmerwaldes. Prag. SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (161-211). [7400 8000 dk]. 15366

Passon, Max. Handbuch des Düngewesens. Leipzig (M. Heinsius Nachf.), 1902, (X + 335). 24 cm. 6 M. [3060]. 15367

Patané, Leonardo. Dell'evoluzione dei frutti nelle Sinanteree eterocarpiche. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (389-411). [2280 5100]. 15368

Patouillard, N. Note sur trois Champignons des Antilles. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (216-219). [7700 8000 hc]. 15369

et Hariot, P. Une Algue parasitée par une Sphériacée. J. bot., Paris, **17**, 1903, (228). [3225 7700]. 15370

v. Hariot.

Paul, H. Beiträge zur Biologie der Laubmoosrhizoiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (231-274). [7000 3010 1200 3200 3040]. 15371

und Mildbraed, J. Verzeichnis der gelegentlich der Pfingstexcursion nach Buckow im Mai 1902 beobachteten Moose. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XVII-XXI). [7000 8000 de]. 15372

Paul, Theodor. Die Bedeutung der Ionentheorie für die physiologische Chemie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), I, 1902, (139-164). [3120]. 15373

- Paulin**, Alfons. Ueber das Vorkommen einiger seltenerer Pflanzenarten, namentlich der bisher nur aus den Pyrenäen bekannten *Viola cornuta* L. in den Karavanken. Laibach, Mitt. Mus. Ver. Krain, **15**, 1902, (75-80). [8000 dk 5400]. 15374
- Ueber die geographische Verbreitung von *Daphne Blagayana* Freyer. Laibach, Mitt. Mus. Ver. Krain, **15**, 1902, (95-102). [5400 8000 dk dl]. 15375
- Ueber das Vorkommen von *Viola cornuta* L. in Krain. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (25-26). [5400 8000 dk]. 15376
- Paulsen**, Ove. Plants collected in Asia-Media and Persia (Lientenant Olufsen's second Pamir-Expedition). Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (133-205, with 2 pl.). [5400 6000 8000 ea 8000 ch]. 15377
- Paulstich**, D. Der Hanauer „Mississippi“ und die dort vorkommenden Pflanzen und Tiere. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899-1903**, 1903, (3-18). [8000 de]. 15378
- Paust**, J. G. Naturgeschichte für Mädchenschulen. Mit Berücksichtigung des Haushaltungsunterrichtes bearb. (F. Hirts Realienbuch, Nr. 35.) 3. erw. u. verm. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1903, (248). 21 cm. [0050]. 15379
- 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]. 15380
- Pautynskij**, M.] Паутынский, М. Исследование формы цветка, цветковой пыльцы и ее прорастания у различных сортов винограда. [Untersuchung der Blumeform, der Pollenkörner und ihrer Keimung bei verschiedenen Traubensorten.] Zap. Obsč. sel'sk. choz. Južn. Ross., Odessa, **73**, 4, 1903, (68-88). [3500]. 15381
- Pax**, F[erdinand]. Euphorbiaceae africanæ. VI. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291). [5400 8000 f]. 15382
- Die pflanzengeographische Gliederung Siebenbürgens. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt, No. 73, (17-28). 15383
- Pax**, F[erdinand]. Ueber die Beziehungen der europäischen zur nordamerikanischen Flora. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79**, (1901), 1902, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (6-7). [8000 dg]. 15384
- Ueber Bastardbildung in der Gattung *Acer*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (83-87). [3550 5400]. 15385
- Neue Pflanzenformen aus den Karpathen. III. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (109-112). [5400 8000 dk]. 15386
- Führer durch den kgl. botanischen Garten der Universität Breslau. 2. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1903, (63, mit Plan). 21 cm. 0,50 M. [0060]. 15387
- Peacock**, E[dward] Adrian Woodruffe. *Equisetum hyemale* in Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (140). [6700 8000 de]. 15388
- Botanical notes at Grant-ham [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (264-265). [8000 de]. 15389
- Lincolnshire plant records. Naturalist, London, **1903**, (319). [8000 de]. 15390
- Plants at Sutton-on-Sea [Lincolnshire].—A Grass new to Britain, and other plants at Cadeby, Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (408-409). [5000 6000 8000 de]. 15391
- Plants at Claxby Wood [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (436). [8000 de]. 15392
- *Orobanche rubra*, Sm. [in Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (461). [5400 8000 de]. 15393
- and **Stow**, Miss S. C. Lincolnshire galls. Naturalist, London, **1903**, (185-186, 305-306). [4100 8000 de]. 15394
- Peacock**, May E. The pollard Willow [*Salix*]. Naturalist, London, **1903**, (182-185). [5400]. 15395
- Pearson**, H[enry] H[arold] W[elch]. The double pitchers of *Dischidia Shelfordii*, sp. nov. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (617-618). [1300 5400]. 15396
- Pearson**, Karl. Mathematical contributions to the theory of Evolution.—On Homotypis in homologous but dif-

- ferentiated organs [*Equisetum arvense*, etc.]. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (288-313). [4500 6700]. 15397
- Pearson, William Henry.** Search for hepatics at Hawes [Wensleydale, Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (400-404). [7000 8000 de]. 15398
- Pease, Arthur Stanley.** *Erodium malacoides* at Lawrence, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (39). [5400 8000 gg]. 15399
- The genus *Trisetum* in Andover, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (289-290). [6000 8000 gg]. 15400
- Peck, Charles H[orton].** Report of the State Botanist, 1902 [with descriptions of new species of Fungi, and a new variety of *Antennaria neglecta* (Compositae), and paper by F. C. Fenno on Plants of the Susquehanna valley, etc.]. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194, with pl.). Separate. 23 cm. [0020 5400 7700 -8000 gg]. 15401
- New species of Fungi. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101). [7700]. 15402
- Peglion, Vittorio.** Di una speciale infezione crittogamica dei semi di erba medica e di trifoglio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1° Sem., (270-274). [4050 5400 7700]. 15403
- Il mal del piede delle bietole. [Dall' Italia Agricola] Ferrara, (Bresciani), 1903, (7, con. 1 tav.). 25 cm. [4050 5430]. 15404
- Pebersdorfer, A.** Die Orchideen des Bezirkes Steyer in Oberösterreich und seiner Umgebung. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (143-146). [6000 8000 dk]. 15405
- Peicker, W.** Meine Wahrnehmungen über eine eigentümliche Krankheitserscheinung an *Syringa vulgaris*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (107-109). [4150 5400]. 15406
- Peil.** Botanische Mittheilungen. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 4, 1902, (61). [8000 dc]. 15407
- Peirce, George J[ames].** Fecible discharge of the antherozoids in *Asterella californica*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (374-382). [3240 7000]. 15408
- Peirce, George J[ames].** A comparison of land and water plants. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (239-245). [3200]. 15409
- A text-book of plant physiology. New York (H. Holt & Co.), 1903, (vi + 291 with illus.). 22.5 cm. [0030 3000]. 15410
- v. Darwin, F.
- Peklo, Jaroslav.** K otázce mykhorhizy u muscineji. [Zur Mykorrhizafage bei den Muscineen]. Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 38, (19, 1 Taf.). [3220]. 15411
- Pelissier, A. et Vidal, E.** De la culture commerciale des arbres fruitiers dans la région provençale. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (135-148). [0060]. 15412
- Pellens, Albert.** Ueber Teenuntersuchungen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (605-610). [3120]. 15413
- Peltriset, G. N.** Organes sécréteurs du *Polygonum Hydropiper*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (223-228). [2520 2780 2500]. 15414
- Penninck, Ch.** Les Gardenias. Rev. hort. belge et étrng., Bruxelles, **1903**, (174-176). [5400]. 15415
- Pepper, Udo.** Farbenanalytische Untersuchungen des Getreidekorns. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (339-340). [3120 6000 0060 2280]. 15416
- Peratoner, A[berto] und Tamburello, A.** Identität der Larixinsäure Stenhouse's mit Maltol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3407-3409). [3120]. 15417
- F[erkin], A[rthur] G.** Dr. H. E. Schunck, F.R.S. [An obituary]. Nature, London, **67**, 1903, (275). [0010]. 15418
- Perkins, Roger G.** v. William Travis, jr.
- Perlittius, Ludwig.** Der Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. (Beobachtungen über Korrelationserscheinungen an einigen Weizen- und Gerstensorten im Jahre 1901.) Diss. Breslau. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1903, (79, mit 3 Taf.). 24 cm. Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (305-381, mit 3 Taf.). [3040 3060 6000 3120 1300 2200]. 15419

- Perraud**, Joseph. Observations sur le clochage employé pour détruire la Pyrale de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1485-1487). [0060 4100 4350]. 15420
- Perradès**, Pierre Élie Félix. Comparative anatomy of the barks of the Salicaceae. Part I. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (171-182, 209, with figs.). [2040 2500 5400]. 15421
- Perrier**, E. Le Muséum d'Histoire naturelle et les Colonies françaises. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (696-700). [0060]. 15422
- v. Mazé, P.
- Perrone**, P. La variabilité chez les plantes, son rôle, ses applications en horticulture. Lille, J. soc. horticult. **23**, 1903, (163-168). [4500]. 15423
- Perrot**, Emile. Le *Menabea venenata* H. Bn. J. bot., Paris, **17**, 1903, (109-116). [5400 8000 fh 2000]. 15424
- De l'Arachide et de ses produits utiles. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (161-170). [0060 5400 2300 2280]. 15425
- et **Guérin**, P. Les *Didierea* de Madagascar. J. bot., Paris, **17**, 1903, (233-251). [5400 2000 1000 8000 fh]. 15426
- et **Heckel**. Précision d'une des stations bas-alpines de l'*Arceuthobium Oxycedri* Bieb. sur le Genévrier commun. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, 1902, (119-120). [4150 5400 df]. 15427
- et **Mongin**. A propos de la Sabine et des espèces botaniques de Juniperus fournissant la drogue commerciale. Bul. sci. pharm., Paris, **5**, 1902, (38-48). [6500]. 15428
- Perthuis**, H. De l'utilité de acclimation du Ceara et des bananiers. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (14-16). [0060 5400 6000]. 15429
- Pertz**, Dorothea F[rances] M[atilda] v. Darwin, F.
- Petch**, T. Some Holderness [Yorkshire] Myxomycetes. Naturalist, London, **1903**, (339-341). [7700 8000 de]. 15430
- Péterfi**, Márton. A magyarországi Weisia-fajokról. Ueber die ungarischen Weisia-Arten. Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (27). [8000 dk]. 15431
- Péterfi**, Márton. Bryologiai közlemények. [Bryologische Mittheilungen.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (173-176). [7000 8000 dk]. 15432
- Peters v. Hammerstein-Gesmold**, von.
- Petersen**, C. G. Joh. De Danske Farvandes Plankton i Aarene 1898-1901. [The Plankton of the Danish Seas during the years 1898-1901.] I. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., **12**, 3, 1903, (223-246). [9300]. 15433
- Petersen**, Henning-Eiler. Note sur les Phycomycètes observés dans les téguments vides des nymphes de Phryganées, avec description de trois espèces nouvelles de Chytridiées. J. Bot., Paris, **17**, 1903, (214-222). [7700 3225 2320 2100]. 15434
- Petersen**, O. G. Om Topskuddet hos nogle af vore Træer. [On the leading shoot in some of our trees.] Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, A, 1903, (44-53). [2040 8000 da]. 15435
- Nogle Iagttagelser over Rodens Perioder hos Træerne. [Some observations on the periods of the root in the trees.] Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, A, 1903, (53-56). [3010 8000 da]. 15436
- Bladenes anatomiske Bygning som Kendetegn ved Bestemmelsen af Naaletræer. [The anatomical structure of the leaves as a character for the determination of Conifers.] Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, B, 1903, (108-119). [2060 6500]. 15437
- Et Par Iagttagelser over Træernes Stivelse ved Løvspringstid. [Some observations on the starch of the trees in spring-time.] Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, B, 1903, (120-130). [3020 2780]. 15438
- Formentlige Bastarder mellem Skovfyr og Bjergfyr. [Supposed Hybrids between *Pinus silvestris* and *P. montana*.] Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, B, 1903, (171-184). [6500 3550]. 15439
- Pethybridge**, George H. The leaf-spots of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (145-151). [1150 6000 8000 de]. 15440
- Petit**, Louis. Procédés de coloration du liège par l'alkanna, de la cellulose par les sels métalliques. Triple coloration. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (179-181). [2000]. 15441

- Petit, Paul.** Notice nécrologique sur M. le Docteur G. Leuduger Fortmores. Nuova Notarisia, Padova, **14**, 1903, (62-64). [0010]. 15442
- Petitmengin, Marcel.** Souvenirs d'herborisations à Zermatt (Valais). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (355-364). [5400 6000 8000 di]. 15443
- Contributions à la flore de Meurthe-et-Moselle. Le Monde des plantes, revue bibliographique, Mans (le), **1903**, (10). [5400 6900 8000 di]. 15444
- Petri, Lionello.** Di una forma anormale di *Peziza vesiculosa*. Nuove Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10**, 1903, (271-272). [1800 7700]. 15445
- La formazione delle spore in *Naucoria nana*, n. sp. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze (N.S.), **10**, 1903, (357-371, con 1 tav.). [7700]. 15446
- Di un nuovo bacillo capsulato e del significato biologico delle capsule. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10**, 1903, (372-395, con 1 tav.). [7700]. 15447
- Petrie, D.** Pollination of *Rhabdanthus Solandri*. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal., Inst., **35**, 1903, (321-323). [3500]. 15448
- Petrushky, [Johannes].** Die pathogenen-Trichomyceten *Streptothrix*, *Cladothrix*, *Leptothrix*. [In: Handbuch pathogenen Mikroorganismen, Bd 2.] Jena, 1903, (832-860, mit 1 Taf.). [7700]. 15449
- und **Pusch, H[ans].** *Bacterium coli* als Indicator für Fäkalverunreinigung von Wässern. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (304-314). [7700]. 15450
- Petty, S. Lister.** North Lancashire gall notes in 1902. Naturalist, London, **1903**, (56-57). [4100 8000 de]. 15451
- North Lancashire botanical notes in 1902. Naturalist, London, **1903**, (84-86). [8000 de]. 15452
- *Ononis repens* in Cumberland. Naturalist, London, **1903**, (190). [5400 8000 de]. 15453
- Pfaundler, Meinhard v. Escherich, Th.**
- Pfeiffer, Carl.** Beiträge zur Kaldüngungsfrage. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (25-26). [3060]. 15454
- Pfeiffer, Carl.** Fanggürtel gegen Spargelkäfer. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (292). [4350]. 15455
- Pfeiffer, R[ichard] und Friedberger, E.** Weitere Beiträge zur Theorie der bakteriolytischen Immunität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (70-84). [7700]. 15456
- Pfeiffer, Th.** Die Agrikulturchemie im II. Halbjahr 1901. Chem. Zs., Leipzig, **1**, 1902, (248-251, 278-280, 306-308). [3000]. 15457
- Die Agrikulturchemie im I. Halbjahr 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1902, (13-16, 51-55, 85-88). [3000]. 15458
- Die Agrikulturchemie im II. Halbjahr 1902. 1. Pflanzenernährungslehre. 2. Tierernährungslehre. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1903, (343-344, 366-369, 399-403). [3000 3060]. 15459
- Pfitzer, E[rnst].** Orchidaceae-Pleonandreae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 12. (IV. 50).] Leipzig, 1903, (132). 26 cm. 6,80 M. [6000 1000]. 15460
- Wilhelm Hofmeister. [In: Heidelberger Professoren aus d. 19. Jahrhundert. Festschr. d. Univ. Bd 2.] Heidelberg (C. Winter), 1903, (265-358). 27 cm. [0010]. 15461
- Pfuhl, [Fritz].** Der Pflanzengarten an der höheren Lehranstalt — seine Verwertung, Anlage und Pflege. (Schluss.) Natur. u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (140-149). [0060 0050]. 15462
- Phelps, Orra Parker.** An hour in a Connecticut swamp. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (196-197). [8000 gg]. 15463
- Philip, R[obert] H[arris].** Diatoms in Hotham Carrs, near North Cave [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (256, 2 figs.). [7400 8000 de]. 15464
- Diatoms at Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (375-376). [7400 8000 de]. 15465
- Diatoms at Filey Brig. Naturalist, London, **1903**, (409). [7400 8000 de]. 15466
- Philippi, E. und Potonié H[enri].** Die Flora der Trias. [In: Lethaea geognostica, Tl 2, H. I, Lfg 1.] Stuttgart, 1903, (21-25, mit Taf.). [5000]. 15467

- Philippson**, Maurice. La vie au sein des mers. Deuxième édition. Bruxelles (J. H. Moreau), 1903, (24). 8vo. fr. 0,75. [9000]. 15468
- Phillips**, O. P. How the mangrove tree [*Rhizophora*] adds new land to Florida. J. Geog., Chicago, Ill., 2, 1903, (10-21, with fig in text). [3200 5400]. 15469
- Phillips**, R[eginald] W[illiam]. Algae. Encycl. Brit. Suppl., London, 25, 1902, (264-273). [7400]. 15470
- Phillips**, R[obert] A[lbert]. Note on *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (204-205). [1150 6000 8000 de]. 15471
- Pickard**, Joseph Fry. Undescribed British variety of *Cistus* [*C. Helianthemum*, var. *discolor*, Reichb.] Naturalist, London, 1903, (45-46). [5400 8000 de]. 15472
- Picquenard**, C. A. Session de l'Association française de botanique dans le Finistère en 1901; plantes vasculaires. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., 1902, (217-225, 241-246). [5400 6000 6700 df]. 15473
- Pieper**, G. R. 12. Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg, 1902-1903. D. bot. Monatschr., Arnstadt, 21, 1903, (118-122). [0020 8000 de]. 15474
- Pilger**, R. Gramineae africanæ. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, 33, 1903, (41-52). [6000 8000 fl]. 15475
- Lorantheae. (Plantae novae americanæ imprimis Glaziovianæ. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, 33, 1903, Beiblatt Nr 72, (15). [5400 8000 hh]. 15476
- Melastomataceae. (Plantae novae americanæ imprimis Glaziovianæ. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, 33, 1903, Beiblatt Nr 72, (16-20). [5400 8000 hh]. 15477
- Pilsudskij**, E.] Пилсудский, Е. Къ вопросу о примѣненіи электричества къ агрикультурѣ. [Zur Frage über die Anwendung der Elektrizität in der Agriculturn.] Zemled. gazeta, St. Peterburg, 1903, (724-726, 758-760). [3160]. 15478
- Pinoy**. Nécessité d'une symbiose microbienne pour obtenir la culture des Myxomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (580-581). [7700 3220]. 15479
- Piper**, C. V. A new species of *Waldsteinia* from Idaho. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (180-181). [5400 8000 gi]. 15480
- Four new species of grasses from Washington. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (233-235). 15481
- Pirlot**, Julien. Le begonia tubéreux. Bul. hort. agric. apic., Liège, 1903, (54). [5100]. 15482
- Pirotta**, Alessandro. *Caesalpinia japonica*, Leguminosae (Giappone). Firenze, Boll. R. Soc. toscana ort., 28, 1903, (9). [5400]. 15483
- L'albero della canfora il più colossale d'Italia. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., 28, 1903, (141-143). [5400]. 15484
- Pirotta**, Romualdo. Ricerche ed osservazioni intorno alla differenziazione degli elementi vascolari primari nella radice delle Monocotiledoni. Ann. Bot., Roma, 1, 1903, (43-48). [2080 2580 6000]. 15485
- Un altro Erbario di Liberato Sabbati. Ann. bot., Roma, 1, 1903, (59-61). [0060]. 15486
- *Cytisus Adami* Poir. Ann. Bot., Roma, 1, 1903, (105). [3550 5400]. 15487
- Flora della Colonia Eritrea. Parte I, fasc. I. Roma, Annuario Ist. bot., 8, 1903, (1-128, con 12 tav.). [6700 5400 6000 8000 fb]. 15488
- e Longo, Biagio. Sullo sviluppo del seme del *Cynomorium coccineum* L. Ann. bot., Roma, 1, 1903, (5-7). [2380 5400]. 15489
- Pirquet**, Clemens Freih. von v. Moser, Paul.
- Pitsch**, Otto. Resultaat van den verbouw van verschillende aardappel-varieteiten in 1902 aan de Rijkslandbouwschool. [Résultats de la culture de diverses variétés de pomme de terre à l'Ecole d'agriculture de l'Etat en 1902.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, 1903, (108-115). [5400]. 15490
- Vergelijkende cultuurproef met verschillende rassen roode klaver. [Expérience de culture comparative sur diverses races de trèfle

- rouge.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, 1903, (189-201). [5400]. 15491
- Pitcock, George M. *Ambrosia trifida* [in Kent; with an editorial note]. J. Bot., London, 41, 1903, (379). [5400 8000 *de*]. 15492
- Plahn, H. Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Rübe. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 52, 1903, (30-33). [3060 3100 5400]. 15493
- Pianès, l'abbé. Notice sur la flore de l'Arabie Pétrée. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., 29, (n. sér., 9), 1903, (193-202). [8000 *ei*]. 15494
- Plateau, Felix v. Bulman, G. W.
- Plaut, H[ermann] C. Einfluss der Haut auf den Polymorphismus der Dermatomykosenreger (mit Demonstration). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 73 (1901), II, 2, 1902, (432-435). [3200 7700]. 15495
- Die pathogenen Mikroorganismen in Milch und Milchprodukten. [In: Die Milch und ihre Bedeutung.] Hamburg, 1903, (395-453). [7700]. 15496
- Plettke, Fr. *Alopecurus bulbosus* Gouan, eine für Deutschland neue Phanerogame, einheimisch bei Geestemünde. Aus d. Heimat, Bremerhaven, 1901-2, 1903, (42-44). [6000 8000 *de*]. 15497
- Kürzere Mitteilungen zur Fauna und Flora von Geestemünde und Umgegend. Nach den Sitzungsprotokollen der Vereins für Naturk. a. d. Unterweser von 1901-1902 zsgest. Aus d. Heimat, Bremerhaven, 1901-1902, 1903, (47-53). [8000 *de*]. 15498
- Botanische Skizzen vom Quellgebiet der Ilmenau, insbesondere über das Vorkommen von *Betula nana* L. und *alpestris* Fr. daselbst. Ein Beitrag zur Flora der Lüneburger Heide. Bremen, Abh. natw. Ver., 17, 1903, (447-464). [8000 *de* 5400]. 15499
- Alopecurus bulbosus* Gouan, eine für Deutschland neue einheimische Phanerogame. Natur u. Schule, Leipzig, 2, 1903, (57). [8000 *de* 6000]. 15500
- Betula nana* L. im Quellgebiet der Ilmenau. Natur u. Schule, Leipzig, 2, 1903, (491). [5400 8000 *de*]. 15501
- Das begrannete Ruchgras, *Anthoxanthum aristatum* Boiss., eine nordwestdeutsche Wanderpflanze. Naturfreund, Witten, 1, 1902, (68-70). [6000]. 15502
- Plitzka, A[lfred]. Beitrag zur Teratologie der Compositen. Oest. Bot. Zschr., Wien, 52, 1902, (101-107, 159-164, mit 2 Taf.). [1800 5400]. 15503
- Plowman, Amon B. Electromotive force in plants. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, 1903, (94-104). [3000]. 15504
- Plowright, Charles B[agge]. *Volvaria Loveana*, Berkeley [recently found]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 34, 1903, (318). [7700]. 15505
- Podpěra, Josef. Miscellen zur Kenntnis der europäischen Arten der Gattung *Bryum*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 15, 1903, (483-492). [7000 8000 *d*]. 15506
- Zwei neue Laubmoosarten der Flora Mährens. Oest. Bot. Zschr., Wien, 52, 1902, (258-260). [7000 8000 *dk*]. 15507
- Ueber das Vorkommen der *Avena desertorum* Lessing in Böhmen. Oest. Bot. Zschr., Wien, 52, 1902, (333-338). [6000 8000 *dk*]. 15508
- Ein Beitrag zu den Vegetationsverhältnissen von Südbulgarien (Ostrumelien). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 52, 1902, (608-694). [5400 6000 8000 *dl*]. 15509
- Pohl, B. Erfahrungen mit dem Bauer'schen Hefeextrakt und Schwefelsäurehefe. Zs. Spiritind., Berlin, 26, 1903, (282). [3100 7700]. 15510
- Pohle, Richard. Bericht über die Resultate zweier botanischer Forschungsreisen in Nordrussland. Jurjev, Acta horti bot., 4, 1903, (15-22). [8000 *db*]. 15511
- Pflanzengeographische Studien über die Halbinsel Kanin und das angrenzende Waldgebiet. Teil I (Cap. I-III). St. Petersburg, Acta horti Petr., 21, 1903, (20-130). [8000 *db* 3200]. 15512
- Poisson, Jules. Sur les cultures et en particulier celle de l'*Isonandra Gutta* à la Grande-Comore. Bul. Muséum, Paris, 1903, (165-167). [0060]. 15513
- Sur la durée de la vitalité des semences et celles des *Nelumbos* en particulier. Bul. Muséum, Paris, 1903, (196-201). [3750]. 15514

Poisson, Jules. Matériaux pour servir à l'histoire de l'ovule et de la graine. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (201-203). [1600]. 15515

Discours prononcé, au nom de la société botanique de France, sur la tombe de M. Emile Bescherelle. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (225-227). [0010 7000]. 15516

Observations sur la durée de la vitalité des graines. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (337-352). [3750 1600 2300 3650]. 15517

Pokorny. Naturgeschichte des Pflanzenreichs für höhere Lehranstalten. Bearb. v. K[arl] Fritsch. 22. neu durchgearb. Aufl. Nebst Bilder-Atlas. Leipzig (G. Freytag), 1903, (VI + 262; Atlas mit 36 Taf.). Geb. 4 M. [0050 5000]. 15518

Pollacci, Gino. Risposta alla nota del prof. Adriano Fiori intitolato "Intorno ad una nuova ipotesi sull' assimilazione del carbonio." Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (87-89); Pavia, 1903, (3). 30 cm. [3060]. 15519

Poche parole al prof. Macchiati a proposito delle sue esperienze intorno alla fotosintesi fuori dell'organismo e sul suo primo prodotto. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (172-177); Pavia (Fusi), 1903, (6). 24 cm. [3060]. 15520

Sopra una nuova malattia dell'erba medica (*Pleosphaerulina Briosiana* Pollacci). [v. M. 2, No. 10175.] Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (49-54). [7700]. 15521

Pollak, Jacques v. Herzig, Josef.

Pollard, Charles I. [ouis.] A new violet [*Viola Priceana* n. sp.] from Kentucky. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (127). [5400]. 15522

The nodding *Pogonia* [*Triphora trianthophora* (Sw.) Rydberg] in the vicinity of Washington. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (127). [6000 8000 gh]. 15523

Pollard, Evelyn W. [illia]m. A false *Cusparia* bark. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (153-155, 212-213, figs. 1-7). [5400]. 15524

Pollatschek, Paul. Ueber Cacao-butter und deren Surrogate. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (5-6). [3120 5400]. 15525

Polst. Apparat zur Vereinfachung der Kupfervitriolbeize des Saatgetreides. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (248). [4350]. 15526

[**Pomerancev, Dmitrij**] Померанцевъ, Д. Грабовый сколитъ (*Scolytus carpini* Rtzb.) на лещинъ (*Corylus Avellana* L.) [*Scolytus carpini* Rtzb. sur le coudrier (*Corylus Avellana* L.)]. St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (118-124, mit 1 Taf.). [4100]. 15527

[**Pontag, I. I.**] Понтагъ, И. Методы и собственные изслѣдованія русскаго табака и табачнаго дыма. [Methoden und eigene Untersuchungen des russischen Tabaks und Tabaksdampfes.] Farmaceut, Moskva, **11**, 1903, (329-332, 365-368, 401-404, 443-446, 478-481, 513-514, 549-553, 585-586, 623-626, 662-664, 689-692). [3120]. 15528

Ponzo, Antonino. La flora dei dintorni di Alcamo. Nota 1^a. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (200-212). [8000 dh]. 15529

Poppius, R[obert] B[ertil] v. Cajander, A[imo] K[aarle].

Porritt, Geo[rge] T. Late flowering of the Elder [*Sambucus nigra*]. Naturalist, London, **1903**, (436). [3800 5400 8000 de]. 15530

Porsild, Morten P. Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung *Riella*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (431-456). [7000 2450 2000 2360 3600 3750]. 15531

Porter, H. C. v. Strasburger, E.

Porter, Thomas Conrad. Flora of Pennsylvania, ed. with the addition of analytical keys by John Kunkel Small. . . . Boston (Ginn & Co.), 1903, (xv + 362, with map). 24 cm. [8000 gg.] 15532

Porter, William. County Down plants. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (197). [8000 de]. 15533

[**Portheim, Leopold Ritter von.**] Biologische Versuchsanstalt in Wien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (83-84). [0060]. 15534

Poser, K. von. Ueber zwei Schädlinge an unseren Nadelhölzern. [*Pemphigus Poshingeri*, *Otiorynchos picipes*, etc.]

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (9-10).
[4100 4350 6500]. 15535

[Pospëlov., V.] Поспëловъ, В. О развитии лугового мотылька въ Воронежской губ. и о возможных мѣрахъ борьбы съ нимъ. [Ueber die Entwicklung des *Eurycreon sticticalis* L. im Gouvern. Wozonež und über die möglichen Mittel seiner Bekämpfung.] Vest. sacharn. promysl., Kiev, **4**, 1903, (626-630). [4350]. 15536

Post, C. van der v. Kobus, J[acob].

Posternak, S. Sur la matière phospho-organique de réserve des plantes à chlorophylle. Procédé de préparation. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (202-204). [2780 3120]. 15537

——— Sur les propriétés et la composition chimique de la matière phospho-organique de réserve des plantes à chlorophylle. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (337-340). [3120]. 15538

——— Sur la constitution de l'acide phospho-organique de réserve des plantes vertes et sur le premier produit de réduction du gaz carbonique dans l'acte de l'assimilation chlorophyllienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (439-441). [3010 3040]. 15539

[Potebnja, A.] Потебня, А. Ракъ и черная гниль яблони, вызываемая грибомъ *Sphaeropsis malorum*. [Die von dem Pilz *Sphaeropsis malorum* hervorgerufenen Krebs und Schwarzfäule des Apfelbaumes.] List. borby bolëz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (41-44). [4050 4350]. 15540

Potonié, H[enry]. Zur Physiologie und Morphologie der fossilen Farn-Aphlebien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (152-165, mit 1 Taf.). [6700† 1150 3010]. 15541

——— Ueber Kalkgyttja aus dem Bäkethal, aufgeschlossen durch den Bau des Teltow-Canals bei Berlin. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt, No. 73, (78-80). [8000 de]. 15542

——— Paläophytologische Notizen, [XIII: Physiologie. Minderwertigkeit der Fächer- u. Parallel-Aderung der Blätter gegenüber der Maschenaderung.] Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (433-436). [2060 2580 3060 4700]. 15543

——— Die Zusatzfiedern (Aphlebien) der Farne. Nach e. Vortrag . . .

Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (32-41). [6700 1150]. 15544

Potonié, H[enry]. Pflanzenreste aus der Juraformation. [In: K. Fütterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (113-124). [5000]. 15545

——— Ein Blick in die Geschichte der botanischen Morphologie und die Pericaulom-Theorie. Erweit. Abdr. aus Natw. Wochenschr., Jena, Bd 18. Jena (G. Fischer), 1903, (III + 45). 24 cm. [0010 2040]. 15546

——— et Bernard, Ch. Flora Dévonienne de l'étagé H. de Barrande. (Suite de l'ouvrage: Système Silurien du centre de la Bohême par Joachim Barrande . . .) Leipzig (R. Gerhard et Comm.), [1903], (68). 34 cm. Geb. 16 M. [6500 6700]. 15547

——— v. Philippi, E.

Pottevin, Henri. Influence de la configuration stéréochimique des glucosides sur l'activité des diastases hydrolytiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (169-171); Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (31-51). [7700 3100 3120]. 15548

Potts, Edward. Ballast plants at Bradbury, co. Durham. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (283). [8000 de]. 15550

Poulsen, V. A. *Pentaphragma ellipticum* n. sp. Et Bidrag til Kundskaben om Slægten *Pentaphragma* Wall. [A contribution to the knowledge of the genus *Pentaphragma* Wall.] Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (319-331, with 2 pl.). [5400 2000 8000 eg]. 15551

Praeger, R[obert] Lloyd. Additions to "Irish Topographical Botany" in 1902. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (23-40). [8000 de]. 15552

——— What is an annual? Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (89-91). [3800]. 15553

——— The leaf-marking of *Arum maculatum*.—*Juncus tenuis* in co. Down. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (108). [1150 6000 8000 de]. 15554

——— The Samphire [*Crithmum maritimum*] in Antrim. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (245). [5400 8000 de]. 15555

Praeger, R[obert] Lloyd. *Archangelica officinalis* in Ireland.—*Pyrula secunda* in Fernanagh. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (246). [5400 8000 de]. 15556

——— Botanizing in the Ards ["The High Land of Ulster."]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (254–264). [8000 de]. 15557

——— New plants for West Mayo.—*Pinguicula grandiflora* in Clare. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (269). [5400 8000 de]. 15558

——— New plants for North-Western Counties.—Calcifuge plants on limestone. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (270). [8000 de]. 15559

——— The flora of Clare Island. [With a new species of *Arctium*]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (277–294, with fig.). [5000 5400 8000 de]. 15560

——— *Hieracium orarium* and *H. rivale* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (311). [5400 8000 de]. 15561

——— v. Hanna, H.

Prahl, P. Mitteilungen zur Gattung *Calamagrostis*. Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2. R.), H. **17**, 1903, (23–33). [6000]. 15562

Prair, D[avid]. Noviciæ Indicæ xx. Some additional Scrophularinæ. Calcutta, J. As. Soc. Benga., **72**, Pt. ii, 1903, (11–23). [5400 8000 ef]. 15563

——— Flora of the Sundribuns. Rec. Bot. Surv. Ind., Calcutta, **2**, No. 4, 1903, (231–370, with a map). [8000 ef]. 15564

Prausnitz, Carl. Zum gegenwärtigen Stand der Choleradiagnose unter besonderer Berücksichtigung derjenigen Vibrationen, deren Unterscheidung vom Cholera vibrio Schwierigkeiten bereitet. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (238–303). [7700]. 15565

Preda, Agilulfo. Materiali per una flora della Palmaria. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (333–355). [8000 dk]. 15566

Preissmann, E. Über die steirischen *Sorbus*-Arten und deren Verbreitung. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1904**, 1903, (341–356). [5400 8000 dk]. 15567

Preis, Hugo. Der Bacillus des seuchenhaften Verwerfens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (190–196). [7700]. 15568

Preis, Hugo. Rotlauf der Schweine. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (711–728). [7700]. 15569

Prerovsky, Richard. Beiträge zur Lehrmittellage des botanischen und zoologischen Mittelschulunterrichtes. Jahresbericht der K.K. II. deutschen Staats-Realschule in Prag-Kleinseite, Prag, **30**, (1902–1903), 1903, (17–41). [0050]. 15570

Pressoir. Les champignons des grains. Versailles, Mém. Soc. agricult., **1902**, (5–7). [7700 4050]. 15571

——— *La Spumaria alba*. Versailles, Mém. soc. agricult., **1903**, (186–187). [7700]. 15572

Presta, A. v. Turró, R.

Preuss, Hans. Bericht über die botanischen Untersuchungen im Kreise Rosenberg. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902–1903**, 1903, (23–33). [8000 de]. 15573

Preuss, [Paul]. Ist die Anlage einer staatlichen Guttaperchapfanzung in Kamerun zu empfehlen? Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (24–28). [5400]. 15574

——— Die Blauholzsorten von Honduras. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (39–40). [5400]. 15575

Preusse, [Max]. Die Diagnose des Milzbrandes. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (484–485). 15576

Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad]. Resultaten van de cultuur en bemestingsproeven. [Résultats des expériences de culture et de fumure sur la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (245–263). [6000]. 15577

——— Die Zuckerindustrie Javas. Vortrag. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (785–789, 813–818, 849–852). [6000 4000]. 15578

——— et **Deventer**, W. van. Verslag over den bemestingsproeftuin 1902–1903. [Rapport pour 1902–1903 sur le champ d'expériences de fumure (canne à sucre).] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (1077–1089). [3060 6000]. 15579

Procter, H[enry] R. Leitfaden für gerbereichemische Untersuchungen. Deutsche Ausg. bearb. v. Johannes

- Paessler**, Berlin (J. Springer), 1901, (XVI + 292). 24 cm. 8 M. [3120 7700]. 15580
- Protić**, Georg. Beitrag zur Kenntniss der Pilzflora Bosniens und der Hercegovina. Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., **8**, 1901, (137-143). [7700 8000 dk]. 15581
- Prowazek**, S. Kerntheilung und Vermehrung der *Polytoma*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (51-60, mit 1 Taf.). [2240 7400]. 15582
- Nachträgliche Bemerkung zu dem Aufsatz: „Kerntheilung und Vermehrung der *Polytoma*“, diese Zeitschrift, Jahrg. 1901, Nr. 2. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (400). [2740 7400]. 15583
- Zur Kerntheilung der *Plasmiodiophora Brassicae*. Woron. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (213-217). [2740 7700]. 15584
- Prudent**, Paul. Contribution à la flore diatomique des lacs du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (57-60, 245-250). [7400]. 15585
- Prunet**, A. Sur une maladie des rameaux du figuier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (395-397). [4050 7700 3225]. 15586
- Pucci**, Angiolo. A proposito dei Platani. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (280-281). [5400]. 15587
- Fioritura della *Pritchardia filifera*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (309-312). [2200 6000]. 15588
- *Musa Wilsoni*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (366-367). [6000]. 15589
- Pudor**, Heinrich. Der Einfluss des Lichtes auf die Pflanzenwelt. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (376-377). [3010]. 15590
- Purpus**, A. *Plagiospermum sinense* Oliver. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn., **1903**, (1-2, mit 1 Taf.). [5400]. 15591
- Purpus**, C. A. *Erythea Brandegei* C. A. Purpus n. spec. Eine neue Palme aus Kalifornien. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (11-13). [6000 8000 gi]. 15592
- Pusch**, Hans v. Petruschky, Johannes. (M-6875)
- Pusch**, J. Die Landwirtschaft und die Bakterien. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (465-470). [3060 7700]. 15593
- Putnam**, Bessie L. The Indian pipe [*Monotropa uniflora*]. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (196). [5400]. 15594
- Pybus**, W. Mark. Address to the Members of the Tyneside Naturalists' Field Club. . . 1902 [with local list of plants]. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (169-207). 1903, *ib.* (241-281). [0040 8000 de]. 15595
- Pynaert**. La flore des environs de Coquilhatville. Belg. colon., Bruxelles, **1902**, (292-294). [8000 fe]. 15596
- Pynaert**, Charles. Les *Deyeuxia*, jolies graminées originaires de la Nouvelle Galles du Sud. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (97). [6000]. 15597
- Quanjer**, H[endrik] M[arius]. Bijdrage tot de kennis van den anatomischen bouw van geneeskrachtige Indische planten. [Contribution à la connaissance de la structure anatomique de plantes médicinales des Indes.] Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (1-138, av. 26 pl.); [Résumé] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (761-766). [2000 5400]. 15598
- Quehl**, [Leopold]. *Echinocactus alteilens* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (24-27). [5400]. 15599
- Ueber das Pfropfen der Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (58-59). [3600 5400]. 15600
- Quelle**, Ferdinand. Göttingeus Moosvegetation. Diss. Göttingen. Nordhausen (Druck v. F. Eberhardt), 1902, (165). 20 cm. [7000 8000 de 3200]. 15601
- Queva**, C. Structure des racines de la Mâcre. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (826-827). [2080 5400]. 15602
- Quincy**, Ch. Simples notes sur les Champignons. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. série), **9**, 1903, (203-236). [7700]. 15603
- Rabaud**, Etienne. Lexique de Cytologie. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (137-140, 173-189, 209-220). [2640]. 15604

Rabenhorst, Ludwig. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, Bd 1, Abt. 7: Pilze, bearb. von Andreas Allescher. Lfg 83-91. Fungi imperfecti. Leipzig (E. Kummer), 1902/1903, (513-1072 + VIII). 24 cm. Die Lfg 2,40 M. [7700 8000 d].

15605

Rabinowitsch, Lydia. Ueber eine durch säurefeste Bakterien hervorgerufene Hauterkrankung der Ratten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (577-580). [7700].

15606

[Radkevič, A.] Радкевичъ, А. Къ вопросу о борьбѣ съ свекловичнымъ жучкомъ. [Zur Frage über die Bekämpfung des *Cleonus punctiventris* Germ.] Vedom. sel'sk. choz. i promysl., Kiev, **7**, 1903, N 19, (9-10). [4350].

15607

Rafn, Johannes. Die Gehölz-Samenuntersuchungen der Saison 1902/03. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (97-101). [3750 1600].

15608

Raggi, Luigi. Materiali per una flora Emiliana. 1^a Contribuzione. Elenco di 400 voci vernacole romagnole significanti piante della Romagna. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (373-388). [0030 8000 dh].

15609

Raikow, P. N. Zur Frage nach dem Chemismus der Halphen'schen Reaction auf Cottonöl. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (10-11). [3120].

15610

Rakete, Rudolf. Ein neuer Fundort von *Sphagnum imbricatum* (Hornsch.) Russ. [bei Rothwasser in d. Oberlausitz]. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (25). [7000 8000 de].

15611

Ramaley, Francis. The cotyledons and leaves of certain Papilionaceae. Boulder, Univ. Colo. Stud., **1**, 1903, (239-243, with pl.). [2060 5400].

15612

———. The pubescence of species of *Astragalus*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (38-40). [2060 5400].

15613

Ramann, E[mil]. Forstliche Standortslehre. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 1.] Tübingen, 1903, (103-198). [3000].

15614

Ramm, Ergebnis eines Versuchs mit Anwendung künstlicher Dünger zu einer Weisstannenfreisaat. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **78**, 1902, (50-52). [3060].

15615

Rand, Edward L. Observations on *Echinodorus parvulus*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (83-85, with 2 fig.). [6000].

15616

———. *Galinsoga* in Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (258). [5400 8000 gg].

15617

———. *Matricaria discoidea* in New Hampshire. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (288). [5400 8000 gg].

15618

Rand, R[ichard] F[rank]. Wayfaring notes from the Transvaal. J. Bot., London, **41**, 1903, (52-54, 194-201, 334-340). [3500 5000 5400 8000 fg].

15619

Rane, F. William. Plant environment and insect depredations. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **40**, 1903, (84-86). [4000].

15620

Rapp, R. Ueber desinfizierende Wandanstriche. Zugleich als Erwiderung auf die Ausführungen von Herrn Stabsarzt Jacobitz in No. 5 (1902) der hygienischen Rundschau. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (291-316). [7700].

15621

Rapuc, E. Essais d'horticulture à Maéwatanana. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (36-42); **12**, 1903, (6-11). [0060 8000 fh].

15622

Rathbun, Richard. Report upon the condition and progress of the U. S. National Museum during the year ending June 30th, 1901. [With 3 appendices, including Bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Rep., **1901**, 1903, (1-174). [0020].

15623

[Rauner, S. Ju.] Раунеръ, С. О рускомъ лѣсѣ и русскихъ рѣкахъ. [Der russische Wald und die russischen Flüsse.] St. Peterburg, 1903, (18). 25 cm. [3200].

15624

Raunkjær, C. Kimdannelsen uden Befrugtning hos Mælkebøtte (*Taraxacum*). [Parthenogenesis in dandelion.] [Danish with Latin abstract] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (109-140). [3500 4400 5400].

15625

———. Anatomical Potamogeton-Studies and *Potamogeton fluviatilis*. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (253-280). [6000 2040].

15626

———. v. Ostenfeld, C. H.

Rauwerda, A[nne]. Een methode tot bepaling der procentische samenstelling van de graszode. [Une methode de détermination de la composition centésimale du gazon.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (299-314). [3200 8000 dd]. 15627

Ravaz, L. Influence spécifique réciproque du greffon et du sujet chez la vigne. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (87-100). [3010 4500]. 15628

— et **Sicard, L.** Sur la brulature de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1276-1278). [4150] 15629

Ray, Julien. Etude biologique sur le parasitisme: *Ustilago Maydis*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (567-570). [3225 4050]. 15630

Rebmann. Erfahrungen über das Gedeihen ausländischer Holzarten insbesondere über die Anzucht von *Juglans nigra*. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (215-220). [5400 3200]. 15631

Rechinger, Karl. Ueber *Cirsium Gerhardtii* Sch. Bip. *C. eriophorum* × *C. lanceolatum*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (64-65). [5400 3550]. 15632

— Ueber einige seltene Pflanzen. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (150-152). [5400]. 15633

— Ueberein seltenes Phytoptocidium auf *Artemisia campestris* L. und seine Ähnlichkeit mit *Filago arvensis* L. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (152-153). [4300 5400]. 15634

— v. Ginsberger, A[ugust].

— v. Zahlbruckner.

Redeke, H[enrich] C[arl]. Planktononderzoekingen in het Zwanenwater bij Callantsoog. [Recherches sur le plankton du Zwanenwater près Callantsoog.] Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, 1903, (1-42). [8000 dd]. 15635

Redesdale, Lord v. Mitford.

Reeb, E[mile]. Du fenugrec; son influence sur la nutrition générale. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **36**, 1902, (62-64). [3120 5400]. 15636

— v. Schlagdenhauffen.

(M-6875)

Reed, Howard S. The development of the macrosporangium of *Yucca filamentosa*. [LXV. Contribution from the Botanical Laboratory of the University of Michigan.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (209-214). [2380 6000]. 15637

— Methods in plant physiology. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2127-2129, 2174-2176, 2231-2234, 2267-2270, 2317-2320, 2386-2387, 2428-2430, 2464-2466, 2515-2517, 2569-2570). [0030 3000]. 15638

Reeker, H. Dr. Jakob Utsch †. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **30**, (1901/02), 1902, (88-89). [0010]. 15639

— Max Holtmann †. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **30**, (1901-02), 1902, (89-90). [0010]. 15640

Reh, L[udwig]. Zur Naturgeschichte mittel- und nordeuropäischer Schildläuse. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (301-308, 351-356, 407-419, 457-469); **9**, 1904, (12-36). [4100]. 15641

— Phytopathologische Beobachtungen, mit besonderer Berücksichtigung der Vierlande bei Hamburg. Mit Beiträgen zur Hamburger Fauna. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19**, (1901), Beih. 3, 1902, (111-223, mit 1 Karte). [4000]. 15642

Rehberg, A. Schädliche Insekten Westpreussens und deren Bekämpfung. Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F.), **10**, H. 4, 1902, (64-81). [4100 4350]. 15643

Rehberg, Max. Botanische Beobachtungen auf einer Wanderschaft ins Riesengebirge. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (107-108). [8000 de]. 15644

Rehbock, Ernst. Die Kupfervitriol-Kalk-Brühe. (Bordelaiser Brühe). Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (137-139). [4350 4050]. 15645

Rehder, Alfred. Einige neuere oder kritische Gehölze. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (115-126). [5400]. 15646

— *Catalpa bignonioides* Walt. und *Catalpa speciosa* Ward. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (229-230). [5400]. 15647

— *Cytisus praecox*. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (265-266). [5400]. 15648

- Rehder, Alfred.** Synopsis of the genus *Lonicera*. St. Louis, Mo., Bot. Gard., Rep., **14**, 1903, (27–232, with pl.) [5400]. 15649
- Rehm, H[sinrich].** Die Discomyceten-Gattung *Aleurina* Sacc. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (514–516). [7700]. 15650
- Ascomyceten-Studien. I. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172–176). [7700]. 15651
- Beiträge zur Ascomyceten-Flora der Voralpen und Alpen. I. Aus dem Kaiserthal bei Kufstein in Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9–14). [7700 8000 dk]. 15652
- Rehnelt, F.** *Drosera*, der Sonnentau. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (169–172, 184–186). [5400]. 15653
- Reichelt, Hugo.** Zur Diatomeenflora des Schöbsees bei Plön. Plön, Forsch.-Ber. biol. Stat., **10**, 1903, (194–200). [7400 9000 de]. 15654
- Reichert, Friedrich.** Einiges über die Beziehungen zwischen Klebergehalt und Backfähigkeit. Diss. Halle. [Ludwigsburg (Druck von Ungeheuer und Ulmer)], 1902, (III + 72). 25 cm. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (565–579, 605–623, 645–660). [3120]. 15655
- Reinbold, Th[eodor].** Meeresalgen von Tor (Sinai-Halbinsel, Rotes Meer), gesammelt von Prof. Dr. Plate für das Institut für Meereskunde an der Universität Berlin während einer wissenschaftlichen Forschungsreise 1901–02. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (227–232). [7400 8000 fl]. 15656
- Reindl, Jos.** Die ehemaligen Weinkulturen in Südbayern. Eine geographisch-kulturgeschichtliche Skizze. München, Jahresber. geogr. Ges., **20**, (1901–02), 1903, (87–120). [5400]. 15657
- Reinecke, Eduard Martin.** Riograndenser Orchideen, Cacteen und Baumbewohner. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **20**, 1902, (124–128); **21**, 1903, (8–9, 40–43). [8000 hh 6000 5400]. 15658
- Reinecke, C.** Dr. Ernst Biltz geb. den 26. Juli 1822, gest. den 10. Januar 1903. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (21–25). [0010]. 15659
- *Rosa gallica* × *agrestis* f. *munimenti* R. Keller. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (70–71). [5400]. 15660
- Reinecke, C.** Weitere Beiträge zur Flora von Erfurt. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (71–74). [8000 de]. 15661
- Reinecke, F.** Die Samoa-Inseln und ihre Vegetation in pflanzengeographischer Beziehung. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **49**, 1903, (241–249). [8000 nf]. 15662
- Die Vegetation der Samoa-Inseln. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (725–729, 743–745). [8000 nf]. 15663
- Reinhardt, Karl Wilhelm.** Untersuchungen der Butter der Marburger Gegend auf ihren Bakteriengehalt. Diss. Marburg (Druck v. Köster u. Schell), 1902, (39). 22 cm. [7700]. 15664
- Reinke, J[ohannes].** Die zur Ernährung der Meeres-Organismen disponiblen Quellen an Stickstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (371–380). [3060 7400 7700]. 15665
- Symbiose von *Volvox* und *Azotobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (481–483). [3220 3060 7400 7700]. 15666
- Die Dominantenlehre. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (321–332, 396–405). [0000]. 15667
- Рейнке, I. Сущность жизни. Перев. А. Г. Генкеля, под ред. проф. В. А. Фаусека. [Das Wesen des Lebens. Uebersetz. von A. Henckel, redig. von V. Fausek.] Věst. bibl. samoobr., St. Petersburg, Priloženie (Beiheft), **1903**, 3, (1–128). [0000]. 15668
- Botanisch - geologische Streifzüge an den Küsten des Herzogtums Schleswig. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **8**, Abt. Kiel, Ergänzungsh., 1903, (IV + 157). [8000 de 3200]. 15669
- Reinke, Otto.** Vortrag über Verbesserungen und Untersuchungen der Mälzer- und Brauereiprodukte im Lichte der neuesten Forschungen, insbesondere auch über Enzyme. Schwäb. Bierbr., Ulm, **30**, 1901, (415–417, 431–433). [3100]. 15670
- Reinöhl, Friedrich.** Die Variation im Andréceum der *Stellaria media* Cyr. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (159–200, mit 3 Taf.). [4500 1500 5400]. 15671

Reinsch, P. F. Neue Methode der Darstellung von Horizontalschnitten dünner mehrschichtiger vegetabler Flächengewebe. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **20**, 1903, (28-33). [0060 2950]. 15672

Reisch, Ernst. Ueber Hederich-vertilgungs-Versuche. *Fühlings landw. Zig*, Stuttgart, **52**, 1903, (41-46, 89-97). [4350 4050 5400]. 15673

Rekstad, J[ohn]. Skoggrænsens og snelinens større høide tidligere i det sydlige Norge. [The limits of the forests and the snow in southern Norway in former time.] *Norges geol. Und. Kristiania*, **36**, 1903, (13); *Engl. summ.* (4); *Bergen, Naturen*, **27**, 1903, (65-72); *Kristiania, Tidssk. Skogbr.*, **11**, 1903, (174-182). [8000 *da*]. 15674

Ueber die frühere höhere Lage der Kiefern Grenze und Schneelinie in Norwegen. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1903**, (469-476). [8000 *da*]. 15675

Remery, Ch. L'Abaca aux Philippines et au Tonkin. *Rev. cult. colon.*, Paris, **13**, 1903, (203-208). [6000 0060]. 15676

Rémy, L. Contribution à l'étude des substances actives des sérums normaux. Sur la pluralité des alexines. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **17**, 1903, (343-356). [7700 3000]. 15677

Remy, [Theodor]. Ziele und Ergebnisse der letztjährigen Versuchstätigkeit auf dem Gebiete des Gersten- und Hopfenbaues. I. Züchtungsversuche mit Gerste. II. Düngungsversuche zu Gerste. III. Düngungsversuche zu Hopfen. IV. Züchtungsversuche mit Hopfen. *Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau.*, **5** (1902), 1903, (221-237). [3200 3060 6000 5400]. 15678

Phosphorsäure-Düngungsversuche auf Wiesen und zu Roggen. *Vorl. Bericht. D. landw. Presse*, Berlin, **29**, 1902, (729, 753-754). [3060]. 15679

Erläuternde Bemerkungen zu dem Preisausschreiben der Thomaphosphatfabriken betreffend Forschungen über die Steigerung der Fruchtbarkeit des Bodens durch die Thätigkeit der Kleinlebewesen unter dem Einfluss der Mineraldüngung. *Ill. landw. Ztg.*, Berlin, **23**, 1903, (49). [3060 7700]. 15680

Remy, [Theodor]. Anbauversuche mit Runkelrüben. *Ill. landw. Ztg.*, Berlin, **23**, 1903, (269-276). [5400 3120]. 15681

Düngung und Züchtung als Hilfsmittel, den Braugerstenbau zu heben und auszudehnen. Vortrag. *Jahrb. Ver. Spiritusfabr.*, Berlin, **2**, 1902, (256-273). [3060 4600]. 15682

Stickstoffbindung durch Leguminosen. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **74** (1902), I, 1903, (200-221). [7700 3060 5400]. 15683

Die Züchtung im Dienste des Hopfenbaues. *Wochenchr. Brau.*, Berlin, **20**, 1903, (393-395, 402-404). [4600 5400]. 15684

Welchen physiologischen Eigenschaften verdanken die bestehenden Gerstensorten ihre verschiedenartige Fähigkeit, die Existenzbedingungen auf leichten Böden zu finden? *Wochenchr. Brau.*, Berlin, **20**, 1903, (507-511, 515-520, 527-530). [3200 3060 3120 6000]. 15685

Renault, Bernard. Sur la supériorité organique des Cryptogames anciennes. *Bul. Muséum*, Paris, **1903**, (102-103). [2000 6700]. 15686

Curieux exemple de germination de spore de *Lepidodendron*. *Bul. Muséum*, Paris, **1903**, (255-256). [3750 6700]. 15687

Sur l'activité végétative aux époques anciennes. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (401-403). [2640 †]. 15688

Quelques nouveaux champignons et algues fossiles de l'époque houillère. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (904-907). [7400 7700 2320]. 15689

Sur quelques algues fossiles. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (1340-1343). [7400]. 15690

Rendle, A[lfred] B[arton]. Notes on Myricaceae. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (82-87). [5400]. 15691

Poa stricta, D. Don, and *P. leptostachya*, D. Don. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (177-179, pl. 452). [6000 8000 *de*]. 15692

Glyceria festucaeformis in Ireland. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (353-356, pl. 455). [6000 8000 *de*]. 15693

Rendle, A[lfred] B[arton]. The origin of the perianth in the seed-plants. N. Phytol., London, **2**, 1903, (66-72). [4400]. 15694

———. The flora of the Galápagos Islands. [Abstracted from a paper by B. L. Robinson]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (135-138). [8000 ng]. 15695

Renius, Th. Kulturversuch über den Einfluss der Bedeckungsgare. Ill. landw. Ztg. Berlin, **22**, 1902, (856). [3060]. 15696

Renne, [Heinrich]. Waldbrandfolgen im Lichte forstwirtschaftlicher Erfahrungen. Allg. Forstztg. Frankfurt a. M., **79**, 1903, (143-148, mit 2 Taf.). [4150]. 15697

———. Die forstlichen Verhältnisse Westfalens und speziell des Münsterlandes in ihrer Entstehung und Entwicklung bis zur Gegenwart. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **31**, (1902/03), 1903, (241-251). [8000 de]. 15698

Rennert, Rosina J. The phylloides of *Oxypholis filiformis*, a swamp xerophyte. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (403-411). [2060 3200 5400]. 15699

[**Repjachov**, V. M.] Репяховъ, В. Борьба съ виноградными молями. [Die Bekämpfung der Traubenwickler.] Věst. vinoděln., Odessa, **12**, 1903, (283-292, 364-368, 808-817). [4350]. 15700

[**Reške**, K.] Решке, К. Хлорозъ и его лѣчение въ Бурлуцкнхъ садахъ. [Die Bleichsucht und ihre Heilung.] Chozjain, St. Peterburg, **1903**, (143-149). [4010 4350 3060]. 15701

Resvoll, Thekla R. Den nye vegetation paa lerraldet i Værdalen. [The new vegetation on the landslip at Værdalen.] Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (369-396, with 5 photos). [5000 8000 da]. 15702

Rettger, Leo F. On the spore germination of *Bac. subtilis* and *Bac. megatherium*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (433-438). [7700 3750]. 15703

Retzdorff, W. Ueber Entzündungen der Haut, welche durch *Primula sinensis* hervorgerufen worden sind. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (104-105). [5400]. 15704

———. v. Ascherson, Paul.

Reukauf, E. Ein kosmetischer Parasit. [Pilz auf *Cyclamen europaeum*.] Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (294-295). [4050]. 15705

Reuter, Enzo. Beiträge zu einer statistischen Untersuchung über die Ursachen der Weissährigkeit an den Wiesengräsern in Finland. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VI Section, (20-26). [4100]. 15706

———. Berättelse öfver skadeinsekters uppträdande i Finland år 1901. [Bericht über das Auftreten schädlicher Insekten in Finland im Jahre 1901.] Landtbr.-Styr. Medd., Helsingfors, **39**, 7, 1902, (1-74). [4100]. 15707

Reverchon, Julian. The fern flora of Texas. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (33-38). [6700 8000 gi]. 15708

Reynaerts, F. De Knobbegonia. Tuinhode, Brussels, **1903**, (74). [5400]. 15709

Reynier, Alph. Botanique rurale. Diverses récoltes en Provence et annotations. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (289-292); **1903**, (3-7). [5400 8000 df]. 15710

Rezende, Gomes de v. Bettencourt, Annibal.

Ricca, Ubaldo. Un nuovo tipo di Cirri. Nota preventiva. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (424-428). [3180]. 15711

Rich, F. A v. Jones, L. R.

Richards, H. M. An apparatus for determining gas interchange in a small space. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (113-116). [3120]. 15712

Richen, Gottfr[ied]. Nachträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. III. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (338-346). [5400 6700 8000 dk]. 15713

[**Richter**, Andrej Aleksandrovic] Рихтеръ, А. Критическія замѣтки къ теоріи броженія. [Kritische Bemerkungen zur Theorie der Gährung.] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (269-284); deutsch. Res. (284). [3060 3100]. 15714

———. Observations critiques sur la théorie de fermentation. II. An sujet de la question de l'alimentation sucrée de la levûre. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (438-451). [3100 7700]. 15715

Richter, E. Le *Phajus Marthae* Hort. Sand. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (73-74). [6000]. 15716

Richter, L. v. Nobbe, Friedrich.

Richter, Oswald. Pflanzenwachstum und Laboratoriumsluft. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (180-194, mit 3 Taf.). [3160 3180 4150]. 15717

Reinkulturen von Diatomen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (493-506, mit 1 Taf.). [0060]. 15718

Richter, Paul. Merkwürdige Bäume in der Niederlausitz. Der grosse Ahorn auf dem Neuen Kirchhofe bei Lübben. Niederlaus. Mitt., Guben, **7** (1901), 1902, (84-85, mit 1 Taf.). [5400]. 15719

Richter, W. Kropfkrankheit der Kohl- und Kohlrübenarten. Landw. Ztg. Halberstadt, **13**, 1901, (287). [4100]. 15720

Richter, W. A. Beziehung der Blutlaus zur Wurzelfäule der Obstbäume nach dem neuesten Stande der Wissenschaft. Nikotin ein absolut sicheres Mittel. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (13-15). [4350 4100]. 15721

Richter v. Binnenthal, Friedrich. Die Rosenschädlinge aus dem Tierreiche, deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. Ein Ratgeber für die gärtnerische Praxis, hrsg. v. Verein deutscher Rosenfreunde. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (X + 392). 24 cm. 4 M. [4100 4350 5400]. 15722

Ricker, Maurice. Introduction to studies on the fertilization of plants. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5**, 1903, (210-214, incl. pl.). [3500]. 15723

Plankton studies and their utility. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5**, 1903, (291-285). [9000 gi]. 15724

Some devices tending to insure cross-fertilization of plants. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5**, 1903, (263-270). [3500]. 15725

Ricôme, H. Influence du chlorure de sodium sur la transpiration et l'absorption de l'eau chez les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (141-143). [3010]. 15726

Sur des racines dressées de bas en haut, obtenues expérimentale-

ment. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (204-209). [3010 1200 3160]. 15727

Riddelsdell, H[arry] J[oseph]. *Thlaspi silvestre* in Radnorshire. J. Bot., London, **41**, 1903, (409). [5400 8000 de]. 15728

Further notes on Yorkshire plants in the Bichen Herbarium at Swansea. Naturalist, London, 1903, (167-168). [0060 8000 de]. 15729

Ridley, H[enry] N[icholas]. De Maleische timmerhoutsoorten. [Les bois de construction de la Malaisie.] [Traduit de l'Agricultural Bulletin of the Straits and Federated Malay States, Vol. I]. Haarlem, Bull. Kolon. Mus., **27**, 1903, (I-XIII + 1-108). [0060]. 15730

The species of *Renanthera*. [Repr. fr. Agric. Bull. Straits and Malay States.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (346). [6000]. 15731

Riegler, Paul v. Babès, Victor.

Ries, F. Düngung für Rosen. Rosenztg. Frankfurt a. M., **17**, 1902, (5-11). [3060]. 15732

Die Bekämpfung des echten Meltauens (*Oidium Tuckeri*) und des Rosen-Rostes. Rosenztg. Frankfurt a. M., **18**, 1903, (20-21). [4350 4050 5400]. 15733

Die Bekämpfung des Rosen-Rostes (*Phragmidium rosarum* Rabaul). Rosenztg. Frankfurt a. M., **18**, 1903, (21-23). [4350 4050 7700 5400]. 15734

Rimpau, W[ilhelm]. Die Wirkung des Wetters auf die Zuckerrüben-Ernten der Jahre 1891 bis 1900. Landw. Jahrb., Berlin, **31**, 1902, (471-487, mit 1 Taf.). [3160]. 15735

Untersuchungen über die Bestockung des Getreides. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (317-336). [3010 3240 1010 6000]. 15736

Rinaudo, Giuseppe. Principali insetti e funghi nemici delle piante coltivate e da selva: monografie 1^a, 2^a. Torino (tip. Artigianelli), 1903, (16 + 32). 18 cm. [4000]. 15737

Rindell, Arthur. Hyvä vi lära oss af Finska Mosskulturföreningens jordanalyser. [Was wir von den Erdeanalysen der Gesellschaft „Finska Mosskulturföreningen“ lernen.] F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **1**, 1902, (23-37). [0060 7000]. 15738

Ringle, William Edgar and **Kenoyer**, Leslie Alva. Student's botany of Eastern Kansas. Laboratory hints; outline of morphology; directions for identifying, analysing and preserving plants; floral guide. Prepared for beginners. Topeka, Kan. (Crane & Co.), 1903, (v+9-213). 19.5 cm. [0030 1000 8000 gi]. 15739

Rippa, Giovanni. Osservazioni biologiche sull' *Oxalis cernua*. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (230-237). [3200 5400]. 15740

——— Sulla forma e disposizione delle foglie nell' *Hovenia dulcis* Thunb. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (238-240). [1150 5400]. 15741

[**Rišavi**, L. A.] Ришави, Л. Очеркъ жизни зеленого растенія. [Das Leben der grünen Pflanze.] Věst. vinoděl., Odessa, **12**, 1903, (862-864). [3300]. 15742

Risel, W[ilhelm]. Ein Beitrag zur Pathologie des Milzbrandes beim Menschen. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (381-419, mit 1 Taf.). [7700]. 15743

Risler, Eug et **Wéry**. Contributions à l'étude du drainage et de l'irrigation. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2**, 1903, (5-18). [3060 3040]. 15744

Ritter, H. von. Ueber den Kahn. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14**, 1902, (57-61). [7700]. 15745

Ritzema Bos, J[an]. *Botrytis parasitica* Cavara, die von ihr verursachte Tulpenkrankheit sowie deren Bekämpfung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (18-26, 89-94). [4050 4350 7700 6000]. 15746

——— Bijdrage tot de kennis van de schurftziekte der aardappelen. [Contribution à la connaissance de la gale de la pomme de terre.] Handl. Ned. Nat. Genesek. Congres, **9**, 1903, (226-234); Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (356-363). [4150]. 15747

——— Phytopathologisch laboratorium Willie Commelin Scholten. Verslag over onderzoekingen, gedaan in- en over inlichtingen, gegeven vanwege bovengenoemd laboratorium in het jaar 1902. [Laboratoire de phytopathologie Millie Commelin Scholten. Rapport sur les recherches faites en 1902 à ce laboratoire et les renseignements

fournis.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (49-92). [0060 4000]. 15748

Ritzema Bos, J[an]. Der Brand der Narzissenblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (87-92). [4050 4350 6000 7700]. 15749

——— Drei bis jetzt unbekannte, von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (193-198). [4100]. 15750

Rivière, Ch. Dissertation critique sur la multiplication des *Isonandra Gutta* (Palagium). Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (64-71, 97-106); **12**, 1903, (134-139, 170-175). [0060 5400]. 15751

——— Insectes parasites de la ramie. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (289-290). [5400 4100]. 15752

——— La teigne des platanes. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (3-6). [0060 4100 4350]. 15753

——— Le caféier dans l'Afrique du Nord et principalement en Algérie et en Tunisie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (69-75, 101-106, 129-134, 161-165). [0060 5400 8000 fa]. 15754

——— *Ficus reclinata* Desf. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (193-196). [5400 0060]. 15755

——— Climatologie agricole du Nord de l'Afrique. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (225-235, 261-268, 289-298). [3000 4400 0060]. 15756

Roba, Lucien. L'anémone éclatante (*A. fulgens*) de la famille des Renonculacées. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (98). [5400]. 15757

Robertson-Proschowsky. Notes sur quelques palmiers pouvant être cultivés en pleine terre et à l'air libre dans la région de Nice. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (138-144). [0060 6000]. 15758

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. The generic position of *Echinodorus parvulus*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (85-89, with 10 fig.). [6000]. 15759

——— *Viola arvensis* in New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (155-156). [5400 8000 gg]. 15760

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. A hitherto undescribed pipewort. *Eriocaulon Parkeri*, n. sp.] from New Jersey. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (175-176). [6000 8000 *gg*]. 15761

——— Preliminary lists of New England plants. XII. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (188-191). [5400 6000 8000 *gg*]. 15762

——— Further notes on the twelfth preliminary list of New England plants. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (235-236). [8000 *gg*]. 15763

——— Insecticides used at the Gray herbarium. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (237-247). [0060]. 15764

——— Records of *Wolffia columbiana* in Massachusetts. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (287-288). [6000 8000 *gg*]. 15765

——— v. Rendle, A. B.

Robinson, C. B. The distribution of *Fucus serratus* in America. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (132-134). [7400 8000 *g*]. 15766

Robinson, Winifred J. *Hexalectris aphyllus*, a true saprophyte. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (116-120, incl. pl.). [3235 6000]. 15767

Roche, A. Le terrain anthracifère de Polleroye et d'Esnot et ses fossiles. Antun, Bul. soc. sci. nat., **16**, 1903, (Proc. verb., 55-70, av. 4 pl.). [1150 6700†]. 15768

Rockstroh. Mittheilungen über Waldbeschädigungen durch Insekten oder andere Thiere, Naturereignisse, Pilze u. s. w. Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (31-50). [4000 4350]. 15769

Rocquigny-Adanson, G. de. Notes sur les phénomènes de végétation. Ann. soc. météor., Paris, **51**, 1903, (36). [3800]. 15770

——— Les *Liquidambar styraciflua* et *orientalis*. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (50). [5400]. 15771

Roda, Giuseppe. Manuale di floricultura. 3ª edizione. Milano (Hoepli), 1903, (VII + 262). 16 cm. [0030]. 15772

Rodella, A[ntonio]. Bakteriologischer Befund im Eiter eines gashaltigen Abscesses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (135-142, mit 1 Taf.). [7700]. 15773

——— Beitrag zur Frage der Bedeutung anaërober Bakterien bei Darmkrankheiten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (14-15). [7700]. 15774

——— Ueber das regelmässige Vorkommen der streng anaëroben Buttersäurebacillen und über andere Anaërobenarten in Hartkäsen. I. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (499-500, 753-755). [7700]. 15775

——— Ueber die Bedeutung der im Säuglingsstuhle vorkommenden Mikroorganismen mit besonderer Berücksichtigung der anaëroben Bakterien. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (466-485). [7700]. 15776

Roderfeld, A. Zusammensetzung der in den Anlagen A und B des Ministerialerlasses vom 8. Juli 1903 verzeichneten Geheimmittel und ähnlichen Arzneimittel. ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (901-904). [3120]. 15777

——— Aenderungen des Arzneibuches für das deutsche Reich, 4. Ausg., gegenüber der 3. Ausg. Nach den Arbeiten von Hartwich, Düsterbehn und Wobbe kurz zusammengest. Berlin (D. Apoth. Ver.), 1901, (60). 17 cm. 0,75 M. [3120]. 15778

Rodigas, Edgar. *Iris alata*. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1902**, (103-104). [6000]. 15779

——— *Begonia* Perle Lorrains. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1902**, (119). [5400]. 15780

——— *Petunia hybrida grandiflora fimbriata vittata*, famille des Solanées. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1902**, (121-122). [5400]. 15781

——— Tentoonstelling van chrysanthemums te Gent. [Chrysanthemum show at Ghent.] Tijds. v. boomteeltk., Gand, **1901**, (372-375). [0060 5400]. 15782

Rodigas, Eug. Choix de chrysanthèmes. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1902**, (10-13). [5400]. 15783

[**Rodźianko**, V. N.] Родзянко, В. Н. Вѣдомости наблюдѣнія надъ *Pammene Rediella* Clerck (Tortricina, Lepidoptera). [Einige Beobachtungen der *Pammene Rediella* Clerck (Tortricina, Lepidoptera).] Moskva, Izv. Obšč. ljub. jest., **98**, Trd. zool. otd. XIII. Dnevnik. zool. otd. **III**, 1903, (28-41). [4100].

15784

[**Roebeck**, William Denison]. In memory of Charles P. Hobkerk. Born 13th January, 1837. Died 29th July, 1902. Naturalist, London, **1903**, (105-108; portrait). [0010].

15785

[**Roekens**, François. Iris de Kaempfer. Mon. hort. belge, Bruxelles, **1902**, (38-39). [6000].

15786

[**Röll**, Julius. Zur Torfmoosflora der Milseburg im Rhöngebirge. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (24-28). [7000 8000 de].

15787

——— Beiträge zur Moosflora der transsilvanischen Alpen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (297-305). [7000 8000 dk dl].

15788

——— Unsere essbaren Pilze in natürlicher Grösse dargestellt und beschrieben mit Angabe ihrer Zubereitung. 6. neubearb. Aufl. Tübingen (H. Laupp), 1903, (VIII + 46, mit 14 Taf.). 17 cm. 2 M. [7700 8000 de].

15789

[**Römer**, Julius. Phytoteratologisches. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (174-176). [1800].

15790

[**Römer**, Paul H. Tuberkelbacillensämme. Beitr. exper. Ther., Marburg, H. **6**, 1903, (1-110, mit 7 Tab.). [7700].

15791

[**Rörig**, Georg]. Studien über die wirtschaftliche Bedeutung der insektenfressenden Vögel. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **4**, 1903, (1-50). [4100].

15792

——— Ueber die Behandlung der durch Fritfliegen vernichteten Winterungsschläge. III. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (227). [4350 4100].

15793

——— und **Appel**, [Otto]. Die Bekämpfung der Feldmäuse. Brannschweigische landw. Ztg, **71**, 1903, (65-67). [4350 4100 7700].

15794

[**Rogers**, Henry. Eccentric rings in timber. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (25). [1100 3160].

15795

[**Rogers**, William] Moyle. Rubi of the neighbourhood of London. J. Bot., London, **41**, 1903, (87-97). [5400 8000 de].

15796

[**Rohlena**, Josephus v. Toel, Carolus.

[**Roland-Gosselin**, R. Les *Chamaedorea*. Nice, Bul. soc. cent. agricult., **43**, 1903, (30-34). [6000].

15797

[**Rolfs**, J. Praktische botanische Ratsschläge [Anlegung eines Herbariums]. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (306). [0060].

15798

——— Ueber eigenartige Baumformationen. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (605-606). [1800 5000].

15799

[**Rolfs**, F. M. *Corticium vagum* B. & C. var. *Solani* Burt. A fruiting stage of *Rhizoctonia Solani*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (729). [7700].

15800

[**Romanov**, B.] Романовъ, Б. О прижизненной окраскѣ микрофитовъ. [La coloration vitale des microphytes.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902** [1903], (568-581); res. fr. (581-582). [2640 7700].

15801

[**Rommel**, W. v. Schönfeld, F.

[**Ronniger**, K[arl]. *Gentiana Villarsii* (Griseb.) und deren Kreuzungen mit *Gentiana lutea* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (432-436, mit 1 Taf.). [3550 5400].

15802

[**Roos**, Ernst v. Hinsberg, O.

[**Rosberg**, J[ohan] E[vert]. Fysisk-Geografisk beskrifning öfver Kyrkslätt socken. [Physisch-geographische Beschreibung des Kirchspiels Kyrkslätt in Finland.] Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors, **6**, 1903, (1-119, mit 1 Karte); Deutsches Ref. (121-122). [8000 db].

15803

[**Rose**, J[oseph] N[elson]. Studies of Mexican and Central American plants. No. 3. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation Mns., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv, with pl.). Separate. 24.5 cm. [5400 6000 8000 ha hb].

15804

——— v. Britton, N[athaniel] I[ord].

——— v. Hemsley, W. B.

[**Rosenberg**, O. Das Verhalten der Chromosomen in einer hybriden Pflanze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (110-119, mit 1 Taf.). [2740 3550].

15805

- Rosendahl, C. O.** A new species of *Razoumofskyia*. [Reprinted July 3, 1903, from Minnesota botanical studies.] (271-273, with pl.). [Separate] 24.5 cm. [5400]. 15806
- Rosenfeld, G[ustav].** Ueber einige Ursachen von Husten und Schnupfen. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (193-196). [5400]. 15807
- Rosenstiehl, A.** Einfluss der Farb- und Gerbstoffe auf die Tätigkeit der Hefen. D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (267-268); Zs. Spiritind., Berlin, **26**, 1903, (359). [3650 7700 3100]. 15808
- Rosenstiehl, Aug.** La vinification avec moûts stérilisés. Rôle respectif du raisin et de la levûre dans la formation du bouquet de vin. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **72**, 1902, (191-198). [3100]. 15809
- Rosenthal, L.** Zur Aetiologie der Dysenterie. Vorläufige Mittheilung. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (97-98). [7700]. 15810
- Rosenthaler, L[eonold].** Vegetabilische Seifenersatzmittel. ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (867-869). [3120]. 15811
- Ueber Saponine der Samen von *Entada scandens*. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (614-616). [3120 5400]. 15812
- Ueber Bestandteile des unreifen Johannisbrotes. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (616). [3120 5400]. 15813
- Phytochemische Untersuchung der Fischfangpflanze *Verbascum sinuatum* L. und einiger anderer Scrophulariaceen. Diss. Strassburg. Frankfurt a. M. (Goldstein in Comm.), 1901, (111). 22 cm. [5400 3120]. 15814
- Røskeland, Askill.** Undersøgelser over karplanternes udbredelse i Stavanger amt. [The vascular plants in Stavanger amt.] Stavanger Mus. Aarsh., **13**, 1903, (31-42). [8000 da]. 15815
- Ross, F. A.** Vagaries of *Hepatica*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (54-57, incl. pl.). [1150 4500 5400]. 15816
- Rossi, Giacomo v. Sansone, Vito.**
- Rossi, Gino de.** Ueber die Geisselfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (572-576). [0060 7700]. 15817
- [Rossikov, K. N.] Россияковъ, К.** Значение паразитовъ въ жизни лугового мотылька или метелицы. (Къ предстоящей борьбѣ съ луговымъ мотылькомъ). [Die Bedeutung der Schmarotzer im Leben des *Eurycreon sticticalis* L. (Ueber die Bekämpfung des *Eurycreon sticticalis* L.).] List. bor'by bol'z. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (17-32). [4350]. 15818
- Rost.** Le café du Brésil. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (339-340). [5400 0060]. 15819
- Roster, Giorgio.** La resistenza al vento della *Musa religiosa*. Firenze, Boll. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (342-343). [3200]. 15820
- La *Macrozamia Fraseri*, Miq. nel giardino dell'Ottonella (Elba). Firenze, Boll. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (21-22). [6500]. 15821
- Una visita ai giardini della Riviera da San Remo a Cannes. Firenze, Boll. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (67-87). [8000 dh df]. 15822
- [Rostovcev, S[emen] I[vanovič].** Ростовцевъ, С. Матеріалы къ познанію ложномучнистыхъ грибовъ (Peronosporaceae). [Beiträge zur Kenntnis der Peronosporen.] Moskva, Ann. Inst. agron., **9**, 1903, 1, (28-49, mit 20 Fig.). [7700 2100 2340 2360 4050]. 15823
- Матеріалы къ познанію ложномучнеросныхъ грибовъ (Peronosporaceae). Статья вторая. [Beiträge zur Kenntnis der Peronosporen. 2 Artikel.] Moskva, Ann. Inst. agron., **9**, 1903, (313-323, mit 5 Fig. u. 2 Taf.). [7700 4050 4350]. 15824
- Новая болѣзнь огурцовъ. (Ложная мучная роса.) [Eine neue Krankheit der Gurke. (Die falsche Mehlthau).] Věst. Obsč. sadov., St. Peterburg, **1903**, (52-54). [4050]. 15825
- Beiträge zur Kenntnis der Peronosporen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (405-430, mit 3 Taf.). [7700 4050 5400]. 15826

Rostrup, E. Islands Svampe. [The Fungi of Iceland.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (281–335). [7700 8000 da]. 15827

——— Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1902. [Account of the Diseases of Agricultural Plants in 1902.] Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (361–385). [4000 4350]. 15828

——— Sygdomme hos Landbrugsplanter, forårsagede af Snyltesvampe. [Diseases in agricultural plants, due to parasitic fungi.] 2 ed. Kjöbenhavn (Det Schubothseske Forlag), 1903, (X + 184). 20 cm. [4050 7700 8000 da]. 15829

Rostrup, O. Aarsheretning fra Dansk Frøkontrol for Aaret 1901–1902. [Annual Report from the Danish Seed-Control for the year 1901–1902.] Kjöbenhavn, Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (1–45). [3750]. 15830

Rostrup, Sofie. Fritfluens Levevis og Optreden i Danmark samt Midler mod den. [The habits and occurrence in Denmark of the barley fly, and means for its destruction.] Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (350–360). [4100 4350]. 15831

Roth. Bedeutung der Moose für den Waldbau. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (122–123). [7000]. 15832

Roth. Beschreibung der *Ceropegia Woodii* Schlechter. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (27–28). [5400]. 15833

Roth, A. Culture du fuchsia. Elevage, Bruxelles, **1902**, (171–172). [5400]. 15834

Roth, P. Reiseskizzen [Kakteen]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (115–117). [5400]. 15835

Rothe. Wirkung der Kälte auf die Rosskastanie. Natur. u. Schule, Leipzig, **3**, 1903, (51). [4150 5400]. 15836

Rothe, H. H. Die Wurzelfäule der Kiefer. D. Forstztg., Neudamm, **16**, 1901, (305–309). [4050 4150 6500]. 15837

Rothbach, F[ritz]. Die Dextrin vergärende Hefe *Schizosaccharomyces Pombe* und ihre eventuelle Einführung in die Praxis. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (90–102). [3100 7700]. 15838

——— Die Anwendung spaltpilzfeindlicher Agentien im Brennereibe-

triebe mit besonderer Berücksichtigung der Kunsthefeführung. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (103–112). [3100 7700]. 15839

Rothenfusser, Simon. Die Schleimkörper des Leinsamens. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (80). 81 cm. [3120 2300 5400]. 15840

Rotheray, Lister. West Yorkshire botanical notes. Naturalist, London, **1903**, (133–140). [8000 de]. 15841

[**Rothert**, Vladisl.] Ротертъ, В. Действие эфира и хлороформа на раздражимость микроорганизмовъ. [Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbarkeit der Mikroorganismen.] Odessa, Ann. Soc. Nat., **25**, 1903, (17–42). [3180]. 15842

——— Отношение растительныхъ организмовъ къ кислороду. [Beziehung der pflanzlichen Organismen zu dem Sauerstoff.] Věst. bibl. samoobr., St. Petersburg, **1**, 1903, (247–262). [3000]. 15843

——— Die Sporenentwicklung bei *Aphanomyces*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (293–301). [7700 2320]. 15844

——— Ueber die Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbewegungen der Mikroorganismen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (1–70). [3180 7700 7400]. 15845

Rottenbach, H. Zur Flora von Gastein. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (38–40). [8000 dk]. 15846

Rousseau, J[ean] J[acques]. Briefe über die Anfangsgründe der Botanik. Uebersetzt von M. Möbius. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (V + 105). 2,40 M. [0000]. 15847

Routh, James E. Huxley as a literary man. The Century Magazine, New York, N.Y., **63**, (N. Ser. **41**), 1902, (392–398). [0010]. 15848

Rouy, G. Remarques sur la floristique européenne. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (101–112). [5000 8000 d]. 15849

——— Sur quelques plantes de Corse (observations et diagnoses). Revue de botanique systématique et de géographie botanique, Asnières, **1**, 1903, (131–141). [8000 df]. 15850

——— Diagnoses de plantes rares ou rarissimes de la flore européenne. Revue de botanique systématique et de

géographie botanique, Asnières, 1, 1903, (145-146). [8000 d 5400]. 12851

Rouy, G. v. Townsend, F.

Rowland, Sydney v. MacLadysen, Allan.

Rowland, William R. Über die Federated Malay States auf der Malayischen Halbinsel und deren Entwicklung unter Britischem Protektorat. I. Theil. Wien, Abh. Geogr. Ges., 5, (1903-4), 1903, No. 1 (IV+58). [8000 eg]. 15852

Rowlee, W[illard] W[infield]. Notes on Antillean pines with description of a new species from the Isle of Pines. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (106-108). [6500 8000 hc]. 15853

———— Conditions of plant growth on the Isle of Pines [W.I.]. Plant World, Washington, D.C., 6, 1903, (34-37). [8000 hc]. 15854

Rubner, Max. Energieverbrauch im Leben der Mikroorganismen. Arch. Hyg., München, 48, 1903, (260-311). [3060 3140 7700]. 15855

Rudolph, Jules. Un jardin de plantes officielles. C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1902, 1903, (113-132). [0060]. 15856

Ruedemann, Rudolf v. Clarke, John M[ason].

Rümker, K[urt] von. Der landw. botanische Garten auf dem Versuchsfelde der königl. Universität Breslau zu Rosenthal (Kr. Breslau). Breslau, Mitt. landw. Inst., 2, 1903, (383-434). [0060]. 15857

———— Zur Erinnerung an den kgl. Amtsrat Dr. Wilhelm Rimpau. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 52, 1903, (445-451). [0010]. 15858

———— Der Kampf gegen das Unkraut. Ill. landw. Ztg, Berlin, 23, 1903, (481-482). [4350]. 15859

———— Tagesfragen aus dem modernen Ackerbau. Heft 2: Grundfragen der Düngung. Berlin (P. Parey), 1902, (40). 23 cm. 0,80 M. [3060]. 15860

———— Führer durch den landwirtschaftl. - botanischen Garten der königl. Universität Breslau. Berlin (P. Parey), 1903, (62, mit 1 Taf.). 27 cm. 1 M. [0060]. 15861

Ruhland, W[illy]. Studien über die Befruchtung der *Albugo Lepigoni* und einiger Peronosporen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, 39, 1903, (135-166, mit 2 Taf.). [7700 3500 2700 2740 3020]. 15862

———— Eriocaulaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 13. (IV. 30).] Leipzig, 1903, (1-294). 26 cm. [6000 1000 2000]. 15863

Rullmann, W. Bakteriologische Untersuchung der Butterini di Sorrento. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 6, 1903, (640-641). [7700]. 14864

Rumpf, Giorgio Everardo v. Targioni-Tozzetti, Giovanni.

Runnebaum. Welche Erfahrungen sind mit dem Anbau der Weymouthskiefer im Vereinsgebiet gemacht? Vortrag . . . Zs. Forstw., Berlin, 35, 1903, (119-122). [6500]. 13865

Russell, Israel C[ook]. Timber lines. [Abstract.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 31, 1903, (121-122). [3200]. 15866

Russell, W. Sur le siège de quelques principes actifs des végétaux pendant le repos hivernal. Rev. gén. bot., Paris, 15, 1903, (160-165). [3010]. 15867

Růžicka, Vladislav. Ueber die biologische Bedeutung der färbbaren Körnchen des Bakterieninhaltes. Arch. Hyg., München, 46, 1903, (337-389, mit 2 Taf.). [2780 2700 2900 7700 3020]. 15868

Rydberg, Per Axel. Studies on the Rocky mountain flora. 10. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (247-262). [5400 8000 g]. 15869

Saal, Otto v. Tschirch, Alexander,

Saare, O[skar] und **Bode**, G[ustav]. Zulässigkeit der Bau'schen Methode zum Nachweis von Unterhefe in gelagerter Presshefe. Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (101-105); Zs. SpiritInd., Berlin, 26, 1903, (1-3). [3100 7700]. 15870

Sabachnikoff, M. v. Karapétoff, Mlle.

Sabatier, J. La Vesce de Cerdagne. Paris, Bul. soc. agricult., 62, 1902, (508-511). [5400]. 15871

S[abidussi], H[ans]. Das Aufblühen des Schneeglöckchens zu Klagenfurt in den Jahren 1880–1900. *Carinthia* II, Klagenfurt, **91**, 1901, (64–73). [3650 6000]. 15872

——— Winterblüten. *Carinthia* II, Klagenfurt, **92**, 1902, (31). [3650 0060]. 15373

——— *Vicia sordida* W. K., die schmutziggelbe Wicke, in Kärnten. *Carinthia* II, Klagenfurt, **92**, 1902, (31–32). [5400 8000 dk]. 15874

——— Das „Herbar Reyer“. *Carinthia* II, Klagenfurt, **92**, 1902, (53–59). [0060 8000 dk]. 15875

——— Botanischer Garten zu Klagenfurt. I. Vorfrühling. *Carinthia* II, Klagenfurt, **92**, 1902, (145–147). [3650 0060]. 15876

[Sablin, V. K.] Саблинъ, В. Вліяніе внѣшнихъ условій на дѣленіе ядеръ въ корешкахъ *Vicia Faba*. [L'influence des agents externes sur la division des noyaux dans les racines de *Vicia Faba*. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 89–122, mit 1 Taf.); Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (481 497). [2740]. 15877

Sabransky, H. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (143–151). [5400 6700 8000 dk]. 15878

Saccardo, Domenico. Necrologia di Augusto Napoleone Berlese. *Congliano, Riv. R. Scuola vit. enol.*, (Ser. 4), **9**, 1903, (94). [0010]. 15879

——— Aggiunte alla flora veneta micologica e nuove specie di funghi per la flora italiana. [v. M. 2, no. 10576.] Venezia, Atti Ist. ven., **61**, 1902, (709–724). [7700]. 15880

——— Mycotheca Italica. Cent. VII–X. Padova (typ. Seminarii), 1901–1902, (601–1000). 30 cm. [7700 0060]. 15881

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Notae mycologicae. Series III. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24–29). [7700]. 15882

——— Una malattia crittogamica nelle frutta del mandarino (*Alternaria tennisi*, forma *chalaroides* Sacc.). Ann.

mycol., Berlin, **1**, 1903, (225–227). [4050 7700 5400]. 15883

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Augusto Napoleone Berlese. Cenzo necrologico. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (117–126, con ritratto). [0010]. 15884

——— Progetto di un Lessico dell'antica nomenclatura botanica comparata alla linneana ed elenco bibliografico delle fonti relative. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (241–279). [0030]. 15885

——— et **Traverso, G. B.** Contribuzione alla flora micologica della Sardegna. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427–444, mit 1 Taf.). [7700 8000 dk]. 15886

——— v. Mattiolo, Oreste.

——— v. Maire, René

Sachs, Milan. Ein Beitrag zur Kenntnis der Kapselbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (657–678). [7700]. 15887

——— v. Ghon, Anton.

Sack, J[ohannes]. Aanteekening over *Cylicodaphne*-vet. (Minjak Tangkallak). [Note sur la matière grasse du *Cylicodaphne* (Minjak Tangkallak).] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (4–6). [3120 5400]. 15888

——— Aanteekening over *Michelia*-vet. [Note sur la matière grasse du *Michelia*.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (103–104). [3120 5400]. 15889

——— Bijdrage tot de kennis van Kadamzaad (*Hodgsonia Kadam*). [Contribution à la connaissance de la graine de Kadam (*Hodgsonia Kadam*).] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (313–315). [3120 5400]. 15890

——— v. Gresshoff, M[aurits].

Sadebeck, R. Einige kritische Bemerkungen über Exoascaceen. I. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (539–546). [7700 4050]. 15891

Säurich, Paul. Biologie der Pflanzen. Im Walde. Bilder aus der Pflanzenwelt. Unter Berücksichtigung des Lebens, der Verwendung und der Geschichte der Pflanzen für Schule und Haus bearb. Leipzig (E. Wunderlich), 1902, (VII + 321). 23 cm. 3,60 M. [0050]. 15892

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

- Safford**, William E. Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. [Continued from October 1902, begun September 1902.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (25-32, 49-54, 73-78, 97-103, 123-130, 147-153, 173-179, 205-211, 232-237, 257-262, 278-284, with pl.). [8000 ne]. 15893
- Guam and its people. [Reprinted, after revision by author, from the American Anthropologist (N.S.), vol. 4, October-December, 1902.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1902**, 1903, (11 + 493-508, with pl.). Separate 24.5 cm. [8000 ne]. 15894
- Sagorski**, E[rnst]. *Calamintha montecgrina* nov. sp. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (20-21). [5400 8000 dl]. 15895
- Saint-Amand**, Hippolyte. *Anémone Pulsatilla* à fleur et style lilas clair. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **21**, 1902, (15-16). [5400]. 15896
- Essai monographique sur le genre *Rosa* dans la Seine-Inférieure. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **21**, 1902, (73-98). [5400 8000 df]. 15897
- Saint-Foix**, Comte de et Maige. Sur une maladie nouvelle du haricot. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (334). [4050 7700]. 15898
- Saint Lager**, [Jean]. Sur l'emploi de la naphthaline pour la conservation des collections botaniques. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (36-37). [0060]. 15899
- Sur la luzerne arborescente (*Medicago arborea* L.). Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (C.-R., 3-4). [0010 5400]. 15900
- Saitō**, Kendō. Shijō-kin no Tampakushitsu Bunkai-sayō. [Ueber die Eiweisszersetzung durch Schimmelpilze.] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276). [7700 3100]. 15901
- Kōji-kin ni okeru Labkōso oyobi Katalase ni tsukite. [Labenzym und Katalase bei *Aspergillus Oryzae*.] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (276-277). [3100]. 15902
- Kōgyō-yō Shokubutsu Sen-i. [Plant-fibres used in the arts and manufactures.] Tōkyō, 1903, (VIII + 230). 19½ cm. [0060]. 15903
- Sajó**, Karl. Die Dattelpalme und ihre Cultur. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (257-263, 276-279, 289-292). [6000]. 15904
- Bekämpfung schädlicher Insecten durch gasartige Vertilgungsmittel. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (529-533, 551-555, 561-565). [4350]. 15905
- Das Verhalten der Pflanzen den Spätfrösten gegenüber. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (700-702). [4150]. 15906
- Die Nährpflanzen der San José Schildlaus. . Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (716-718). [4100]. 15907
- Mimicry in der Pflanzenwelt. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (771-772). [3200]. 15908
- Verfahren zum Säubern der Obstbäume von schädlichen Insecten. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (788-791). [4350]. 15909
- Ein Feind der Chayote-Pflanze. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (813). [4100 5400]. 15910
- Salazkin**, S. S. et Kovalevskaja, E. F. О салазкинъ, С. и Ковалевская, Е. О конечныхъ продуктахъ желудочного переваривания бычковыхъ тѣлъ. [Ueber die Endproducte der Magenverdauung der Eiweissstoffe.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **35**, 1903, (421-424). [3120]. 15911
- Salignac-Fénelon**, F. de. Limite sud-ouest des sapins (*Abies pectinata*) dans les Basses-Pyrénées françaises et la Navarre espagnole. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, (301-304). [6500 8000 df dg]. 15912
- Salimbeni**, A. v. Marchoux, E.
- Sallet**. Les Hydroptérides dans la région tonkinoise. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CCXLIV-CCXLV.) [8000 ed 6700]. 15913
- Salmon**, C[harles] E[dgar]. Notes on *Limonium* [i.e. *Statice*, and with the description of a new species]. J. Bot., London, **41**, 1903, (65-74, pl. 449). [5400 8000 de]. 15914
- *Asplenium germanicum*, Weiss [in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167-168). [6700 8000 de]. 15915

Salmon, C[harles] E[dgar]. Notes on Westernness plants. J. Bot., London, **41**, 1903, (271-275). [8000 *de*]. 15916

——— *Trifolium resupinatum* in Sussex. J. Bot., London, **41**, 1903, (380). [5400 8000 *de*]. 15917

——— v. Bennett, Arthur.

——— v. Marindin, L. F.

Salmon, Ernest S[tanley]. A monograph of the genus *Streptopogon*, Wils. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (107-150, pl. 8-10). [7000]. 15918

——— On specialization of parasitism in the Erysiphaceae. Bot. Centrall., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (261-315, mit 1 Taf.). [3225 7700 4050]. 15919

——— Bryological notes. J. Bot., London, **41**, 1903, (1-8, 46-51, pl. 445). [7000]. 15920

——— *Cercosporites* sp., a new fossil Fungus. J. Bot., London, **41**, 1903, (127-130, 15 figs.). [7700]. 15921

——— Infection - powers of Ascospores in Erysiphaceae. J. Bot., London, **41**, 1903, (159-165, 204-212). [2320 3225 4050 7700]. 15922

——— Ueber die zunehmende Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeer-Mehltaus (*Sphaerotheca Morsuvae* [Schwein.], Berk. u. Curt.) in Europa. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (205-209). [4050 7700 5400 8000 *d*]. 15923

Salomon. Wörterbuch der deutschen Pflanzennamen alle Gattungen und fast alle Arten Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz, sowie alle Nutz- und Zierpflanzen-Gattungen der Gärten umfassend, mit Beifügung der botanischen Namen. 2. Aufl. zur Grundlage einer einheitlichen Pflanzen-Benennung umgearb. von Andreas Voss. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (VIII + 251). 16 cm. 2,50 M. [0070]. 15924

Sandstede, Heinrich. Zur Lichenenflora der nordfriesischen Inseln. II. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (254-282). [7600 8000 *de*]. 15925

Sansone, Vito. Appunti di batteriologia e di tecnica batteriologica compilati sulle migliori opere moderne e coordinati alle lezioni dettate dal prof. Giacomo Rossi. Napoli (tip. Tramon-tano), 1903, (23 + 47). 24 cm. [7700]. 15926

Santesson, C[arl] G[ustaf]. Är Keller's kornutin den "verksamma beständsdelen" i sekale-drogen? [Is Keller's Cornutin the active ingredient in ergot?] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6**, 1902, (153-156, 169-172). [7700]. 15927

——— Ueber die Wirkung des Cornutiu Keller und einiger anderer Secaleextracte, Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **13**, 1902, (107-143). [3120]. 15928

[Sapëgin, A. A.] Сапëгинъ, А. Къ систематикѣ рода *Ceratophyllum*. [Sur le genre *Ceratophyllum*.] Charikov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (309-318, av. 1 pl.). [5400 8000 *db*]. 15929

[Sapožnikov, V. V.] Сапожниковъ, В. Предварительный отчетъ объ ученой командировкѣ въ Семирѣченскую область лѣтомъ 1902 года. [Vorläufiger Bericht über die wissenschaftliche Reise nach dem Gebiet von Semirečensk im Sommer des J. 1902.] St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **39**, 1903, (273-294). [8000 *ea*]. 15930

Sargent, Ethel. A theory of the origin of monocotyledons, founded on the structure of their seedlings. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (1-92. pl. 1-7. 10 cuts). [2010 4700 6000]. 15931

——— The morphology of angiosperms [a review of a work by J. M. Coulter and C. J. Chamberlain]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (201-206). [2000 4400]. 15932

——— The Seedlings of Geophytes. S. E. Nat., Tunbridge Wells, **1903**, (22-26). [1010 3750]. 15933

Sargent, Charles S[prague]. The genus *Crataegus* in Newcastle County, Delaware. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (99-110). [5400 8000 *gh*]. 15934

——— *Crataegus* in north-eastern Illinois. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (377-404). [5000 8000 *gg*]. 15935

——— Recently recognized species of *Crataegus* in eastern Canada and New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (52-66, 108-118, 137-153, 159-168, 182-187). [5400 8000 *gd gg*]. 15936

Sargent, Frederick Le Roy. Plants that keep a body-guard. *Plant World*, Washington, D.C., **6**, 1903, (103-105). [3200]. 15937

———— Key to common deciduous trees in winter and key to common woods. Cambridge, [Mass.], 1903, (11). 21 cm. [0060 5000]. 15938

Scarnthein, Ludwig *Graf v[on]*. Zur Pilzflora von Tirol. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **51**, 1901, (473-480). [7700 8000 dk]. 15939

———— Hieronymus Gander†. *Oest. Bot. Zschr.*, **52**, 1902, (240-243). [0010]. 15940

———— Dr. Josef von Schmidt-Wellenburg und dessen mykologische Thätigkeit. Ein Beitrag zur Pilzflora von Tirol und Vorarlberg. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **52**, 1902, (293-301). [0010 7700 8000 dk]. 15941

———— Zur Flora von Norderney. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **53**, (104-105). [8000 de]. 15942

Sassenfeld, J. Trierische Flora. Anleitung zum Bestimmen der Gefäßpflanzen im Regierungsbezirk Trier. Zum Gebrauche in Schulen, beim Selbstunterricht und auf Ausflügen bearb. 3. umgearb. Aufl. Trier (H. Stephanus), 1903, (VIII + 231). 20 cm. 2,40 M. [8000 de 5000]. 15943

Saul, E[phraim]. Beiträge zur Morphologie der pathogenen Bakterien. *Cholera bacillus* und *Vibrio Metschnikoff*. *Arch. anat. Physiol.*, Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (379); *D. med. Wochenschr.*, Berlin, **29**, 1903, (239-242). [7700]. 15944

Saunders, Charles Francis. [*Osmunda cinnamomea glandulosa* in New Jersey.] *Fern Bull.*, Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (5). [6700 8000 gg]. 15946

———— Botanizing in a cactus bed. *Plant World*, Washington, D.C., **6**, 1903, (58-59, with pl.). [3200 8000 gi]. 15947

———— Poisonous effects of a California shrub [*Nama Parryi*]. *Plant World*, Washington, D.C., **6**, 1903, (245-246). [0060 5400]. 15948

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. *J. bot.*, Paris, **16**, 1902, (379-392, 393-416), **17**, 1903, (45-56, 69-95, 332-353, 378-422). [7400 3225 2360 4500 2320 2100 2120 2340 8000 1700]. 15949

(m-6875)

[**Savič-Zablockij**, K.] Савичъ-Заблоцкий, К. Въ горахъ центрально-го Кавказа [In den Bergen des centralen Kaukasus.] *Zemlevěděníje*, Moskva, **1903**, II-III, (23-47). [8000 db]. 15950

Sayre, L. E. Loco weed [*Astragalus mollissimus* as cause of "loco disease" in cattle and horses]. *Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.*, **18**, 1903, (141-144). [5400]. 15951

* **Scalia**, Giuseppe. I funghi della Sicilia orientale e principalmente della regione Etna. (Ser. II. III.). [v. M. 2, no. 10667.] (*Memoria* 9). Catania, *Atti Acc. Gioenia*, (Ser. 4), **14**, 1901, (42); **15**, (*Memoria* 13), 1902, (17). [7700]. 15952

Scaraña, Pietro. Le Cicerchie, *Lathyrus sativus*. Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **9**, 1903, (50-61). [5400]. 15953

———— I Groviglioli (Rubigli, Orbigli, Gruigli), *Pisum arvense* L. Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **9**, 1903, (169-174). [4500]. 15954

[**Ščelkanovcev**, Ja. P.] Щелкановцевъ, Я. О нѣкоторыхъ озеряхъ въ бассейнѣ рѣки Миаса (Южный Уралъ). [Ueber einige Seen im Flussgebiet von Miass (Süd Ural)]. *Zemlevěděníje*, Moskva, **1903**, II-III, (48-73, mit 7 Fig.). [9000]. 15955

Schacht. Bericht über die Akklimatisierungsversuche mit Winterhafer. *D. landw. Presse*, Berlin, **29**, 1902, (353-354). [3200 6000]. 15956

Schäffer, [Jean]. Demonstration gefärbter, auf Agar-Membranen gezüchteter Pilzculturen. Breslau, Jahresher. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, med. Sect., (133-134). [7700]. 15957

Schaffner, John H. Laboratory outlines for the elementary study of plant structures and functions from the standpoint of evolution. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2134-2135, 2185-2186, 2237-2239, 2275-2277, 2330-2332, 2387-2388, 2471-2474, 2517-2522, 2571-2576, 2611-2627). [3050]. 15958

Schander, R. Die Verwendung des freien Stickstoffes der Luft als Düngemittel. *Geisenheimer Mitt. Obstbau*, **18**, 1903, (153-155). [3060]. 15959

* Incompletely indexed in 2nd Annual Issue.

Schattenfroh, A. Chemisch-biologisches Verhalten des Rauschbrandbacillus und des Oedembacillus. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (77–105). [7700 3100 4500]. 15960

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.). [7700]. 15961

——— 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). [7700]. 15962

Scheel. Untersuchungen über den Rindenanteil des Kiefer-Stammholzes. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (283–284). [2040 2500 6500]. 15963

Scheier, Max v. Klemperer, Felix.

Schelenz, Hermann. *Epilobium angustifolium*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (92–93). [5400 3120]. 15964

——— Kräutersammlungen und Kräuterbücher. Vortrag. Pharm. Ztg. Berlin, **48**, 1903, (957–959). [0060 0010]. 15965

Schelle, E. v. Beissner, Ludwig.

Scheller, E[duard]. Beobachtungen aus dem Pflanzenleben auf naturkundlichen Lehrausflügen (Exkursionen) mit Volksschülern. Sechzehnter Bericht über das Schullehrer-Seminar zu Eisenach durch Direktor Professor B. Otto. Ostern 1900 bis Ostern 1902. Eisenach (Hofbuchdruckerei), 1902, (1–30). 22 cm. [0050 3000]. 15966

Schenck, A[dolf]. Südwest-Afrika. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. H. 5.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M. [8000 fg]. 15967

Schenck, H[einrich]. Tropische Nutzpflanzen. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. H. 3.) Jena (G. Fischer), 1903, (Taf. 13–18, mit Text). 31 cm. [5400]. 15968

——— Strandvegetation Brasiliens. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. H. 7.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. [8000 hh 3200]. 15969

——— v. Strasburger, E.

Schepilewsky, E. Ueber den Nachweis der Typhusbakterien im Wasser nach der Methode von Dr. A. W. Windelbrandt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (394–400). [7700 0060]. 15970

SchermbEEK, A. J. van. Mittheilungen aus dem Gebiet der Bodenkunde und der Bodenaufnahme. I. Mittheilungen über den Humus. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (587–602, 653–678, 719–744). [3060 3100]. 15971

Schiffner, V[ictor]. Neue Materialien zur Kenntnis der Bryophyten der atlantischen Inseln. Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269–294). [7000 8000 l]. 15972

——— Karl Gustav Limpricht. Ein Nachruf. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (1–6, mit 1 Portr.). [0010]. 15973

——— Untersuchungen über *Mörckia Flotowiana* und über das Verhältnis der Gattungen *Mörckia* Gott. und *Calycularia* Mitt. zu einander. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (41–51). [7000]. 15974

——— Einige Untersuchungen über die Gattung *Makinoa*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (82–89, mit 1 Taf.). [7000]. 15975

——— Ein Beitrag zur Flora von Madeira, Teneriffa und Gran-Canaria. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113–125). [7000 8000 lb]. 15976

——— Einige Materialien zur Moosflora des Orients. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (156–161). [7000 8000 ei]. 15977

——— Neue Untersuchungen über *Calycularia crispula* und *Calycularia birmensis*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (285–290). [7000]. 15978

——— Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsiccatawerkes Hepaticae europaeae exsiccatae. III. Serie. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (213–275). [7000]. 15979

Schilberszky, Károly. Növényteratologiai közlemények. [Pflanzenanatomische Mittheilungen.] Novényt. Közl., Budapest, **2**, 1903, (76–89). [1800]. 15980

——— A levélszervek számbeli ingadozásáról, különös tekintettel a

virágok morfológiai és phylogéniai viszonyaira. [Von dem numerischen Wanken der Blattgebilde, mit besonderer Rücksicht auf die morphologischen und phylogenetischen Verhältnisse der Blüten.]. Math. Termt. Közlem., Budapest, **21**, 1903, (266–308). [1500].

15981

Schiller, Josef. Untersuchungen über Stipularbildungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793–819, mit 3 Taf.). [1150 5400].

15982

Schilling, Aug. J. Floristisches aus der Umgebung von Darmstadt. Eine Schilderung der Wasserflora in der Rhein- und Mainebene. Südd. Apoth.-Ztg., Stuttgart, **43**, 1903, (321–322, 330–331). [8000 de].

15983

Schimper, A[ndreas] F[ranz] W[ilhelm]. Plant-Geography upon a physiological basis. The authorized English translation by William R. Fisher, revised and edited by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour. Oxford (Clarendon Press), 1903, (XXX + 839, portr. 5 plates, 4 maps, 497 fig.). 36s. 25 cm. [0030 8000a 9000].

15984

— v. Strasburger, E.

[**Schindelmeyer**, I.] Шиндельмейзеръ, И. Эфирное масло сибирской пихты (*Abies sibirica*). [Das ätherische Oel der sibirischen Tanne (*Abies sibirica*). Farmaceut., Moskva, **11**, 1903, (473–476). [3120].

15985

Schindler. Bekämpfung der Erdflöhe. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (74–75). [4350 4100].

15986

Schindler, F. Einige Bemerkungen über den Bau und die Färbung der Weizenfrucht. Nach mikroskopischen Untersuchungen von Woldemar von Gromann mitgeteilt. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (117–121). [2280 6000].

15987

Schindler, P. Zum Nachweis von Bombaymacis. Zs. öff. Chem., Plauen, **8**, 1902, (152–153, 288–290). [3120].

15988

Schinz, Hans. Versuch einer monographischen Uebersicht der Gattung *Sebaea* R. Br. I: Die Sektion *Eusebaea* Griseb. Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2. R.), H. **17**, 1903, (125–176). [5400].

15989

Schiöningh, H. En ny Slægt af Saccharomyceternes Familie. [A new genus in the order of *Saccharomycetes*.] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (93–113). [3100 7700].

15990

(M-6875)

Schirmann. Aus der [Brennerei-]Praxis. [Bestimmung des Stärkegehaltes der Kartoffeln mit der Reimann'schen Waage.] Zs. Spiritlnd., Berlin, **25**, 1902, (229–231). [3120].

15991

— Aus der [Brennerei-]Praxis. [Reinhefe] Rasse XII und II. Zs. Spiritlnd., Berlin, **25**, 1902, (550). [3100 7700].

15992

— Ueber Parallelversuche mit Rasse[hefe] II und XII bei 96stündiger Gärung. Zs. Spiritlnd., Berlin, **26**, 1903, (185). [3100 7700].

15993

Schirmer. Der Werth der Zottelwicke (*Vicia villosa*). Dresdener landw. Presse, **23**, 1902, (121–122). [5400].

15994

Schittenhelm, A[lfred] und **Schröter**, F. Gasbildung und Gasatmung von Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **35**, Originale, 1903, (146–150). [7700 3080 3120].

15995

Schlagdenhauffen et **Reeb**, [Émile]. Sur l'alimentation intensive du bétail par les graines de fenugrec. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **36**, 1902, (103–107). [5400 3120].

15996

Schlagdenhauffen, Fréd. v. Heckel, Edward.

Schlechtendal, D. von. *Thuja occidentalis-thuringiaca* [u. sp.]. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, 1903, (33–42, mit 3 Taf.). [6500 †].

15997

Schlechter v. Zahlbruckner.

Schlechter, [Rudolf]. Die Vegetationsformationen von Neu-Caledonien. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (67–74). [8000 il 3200].

15998

Schlegel, H. Zur Düngung der Gemüse. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (9–12). [3060].

15999

— Zur Verwendung der Asche. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (28–29). [3060].

16000

— Die Wurzelkrankheiten der Kohlpflanzen. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (52–54). [4000].

16001

Schlegel, M[atthias]. Diagnostik der wichtigsten Bakterien [in: Deutscher Veterinär-Kalender, hrsg. v. R. Schmaltz, Tl. 2]. Berlin, 1903, (243–252). [7700].

16002

— Aktinomykose. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd. 2.] Jena, 1903, (861–918). [7700].

16003

Schleichert, F[ranz]. Die Pflanzenphysiologie in der Schule. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (399–411). [0050 3000]. 16004

——— Der Nachweis wichtiger Pflanzenstoffe. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (485–486); **2**, 1903, (54–57, 124–126, 168–170). [0050 3120]. 16005

——— Anleitung zu botanischen Beobachtungen und pflanzenphysiologischen Experimenten. Ein Hilfsbuch für den Lehrer beim botanischen Unterricht. 5. verm. u. verb. Aufl. Langensalza (H. Beyer u. S.), 1903, (VIII + 191). 24 cm. 2,50 M. [3950 3000 0050]. 16006

Schleyer. Beiträge zur Kalkdüngungsfrage. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (12). [3060 4350]. 16007

Schlotterbeck, J[ulius] O. und **Watkins**, H. C. Beiträge zur Chemie des *Stylophorum diphyllum*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (7–23). [3120]. 16008

Schmatolla, Otto. Die chemischen Untersuchungsmethoden des Deutschen Arzneibuches. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (14). [3120]. 16009

——— Die Ermittlung der Säure- und Verseifungszahlen von Wachs, Balsamen und Harzen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **42**, 1902, (661–662). [3120 D 6500]. 16010

Schmeil, Otto. Leitfaden der Botanik. Ein Hilfsbuch für den Unterricht in der Pflanzenkunde an höheren Lehranstalten. Unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse bearb. Stuttgart (E. Nägele), 1903, (VIII + 310 + 32, mit 20 Taf.). 22 cm. Geb. 3,20 M. [0050]. 16011

——— Botanische Wandtafeln. Taf. 1: Tulpe. Taf. 2: Weisses Taubnessel (*Lamium album* L.). Mit je 1 S. Text. Stuttgart (E. Nägele), [1903]. 120 + 115 cm. Aufgez. je 5,80 M. [0050]. 16012

Schmidle, W[ilhelm]. Bemerkungen zu einigen Süßwasseralgen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (346–355, mit 1 Taf.). [7400 9000]. 16013

Schmidt. Erfahrungen über Anbringung von Klebstoffringen zur Vertilgung der grossen Kiefernraupe. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (268–269). [4350 4100]. 16014

Schmidt. Die 31. Versammlung des preussischen Forstvereins in Danzig 1902. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (163–169). [0020]. 16015

Schmidt, Adele Therese. Zur Anatomie von *Cassythia filiformis* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (173–177, mit 1 Taf.). [2040 5400]. 16016

Schmidt, Adolf. Atlas der Diatomeenkunde. Heft 58, 61. Bearb. v. M[artin] Schmidt. Leipzig (O. R. Reisland), [1902–03], (8 Taf. mit Erläut.) 42 cm. Je 6 M. 16017

——— und **Strasburger**, J[ulius]. Die Faeces des Menschen im normalen und krankhaften Zustande mit besonderer Berücksichtigung der klinischen Untersuchungsmethoden. Abschnitt 4. Die Mikroorganismen der Faeces. Berlin (A. Hirschwald), 1903, (XII + 240–325, mit 4 Taf.). 26 cm. 6 M. [7700]. 16018

Schmidt, Frz. Quebracho colorado. Vortrag. Zs. öff. Chem., Plauen, **9**, 1903, (471–478). [3120 5400]. 16019

Schmidt, Georg. Ueber die Atmung ein- und mehrjähriger Blätter im Sommer und im Winter. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (61–107). [3080 1150]. 16020

——— v. Tschirch, Alexander.

Schmidt, Hugo. Ein Vegetationsbild aus dem schlesischen Vorgebirge. Floristische Notizen über den Ort Poischwitz im niederschlesischen Kreise Jauer. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (35–38, 67–75). [8000 *de*]. 16021

Schmidt, Johs. Bidrag til Kundskaab om Skuddene hos den gamle Verdens Mangrovetræer. [Contributions to the knowledge of the shoots in the mangrove-trees of the Old World.] Dr. Disp. Kjöbenhavn (Det Nordiske Forlag), 1903, (115, with 46 figs. in the text.) 26 cm. [1050 1150 3200 3040 8000 *ee*]. 16022

——— v. Jónsson, Helgi.

Schmidt, L. Richtigstellung. [*Pseudanum alsaticum*.] D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (14–15). [5400]. 16023

——— Thüringens merkwürdige Bäume. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (81–84). [8000 *de*]. 16024

- Schmidt**, Theodor und **Drischel**, Friedrich. Naturkunde für höhere Mädchenschulen und Mittelschulen. Tl 3: Der naturkundliche Stoff für 80 Lehrstunden des 6. Schuljahres in höheren Mädchenschulen und Mittelschulen, bearb. v. Friedrich Drischel. 2. verb. Aufl. Breslau (M. Woywod), 1903, (246). 24 cm. Gcb. 1,50 M. [0050]. 16025
- Schmiedeborg**, O[swald]. Grundriss der Pharmakologie in Bezug auf Arzneimittellehre und Toxikologie. Zugleich als 4. Aufl. des Grundrisses der Arzneimittellehre. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1902, (XII + 496). 22 cm. 10 M. [3120]. 16026
- Schmittthener**, F. Ueber Verwendung von Pflanzen und Pflanzenteilen zu abergläubischen Zwecken. Südd. Apoth.-Ztg. Stuttgart, **43**, 1903, (820-821, 830-831). [3120]. 16027
- Schneck**, J. The cross-bearing *Bignonia* or cross-vine. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (157-159, with pl.). [5400]. 16028
- Schnee**, Paul. Darwinistische Studien auf einer Korallen-Insel. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abb., H. 9.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1903, (46). 23 cm. 1 M. [8000 ne]. 16029
- Schnegg**, Hans. Pilzparasitäre Pflanzenkrankheiten. Vortrag. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (107-154). [4050 3225 7700]. 16030
- Schimmelpilze. Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (2-5, 9-11, 17-19). [7700]. 16031
- Die Flora des Meeres. Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (71-72, 73-76, 81-83, 89-91). [3200]. 16032
- Schneider**. Ricinusmehl. Pharm. Centralhalle, Dresden, **43**, 1902, (617-618). [4350]. 16033
- Schneider**, Albert. Contributions to the biology of *Rhizobia*. II. The motility of *Rhizobium mutabile*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (56-58). [3040 7700]. 16034
- Bacteria in modern economic agriculture. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (333-343). [0060]. 16035
- Schneider**, Camillo Karl. Die Bedeutung der Merkmale im blattlosen Zustande für die Unterscheidung der Gehölze. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (553-560). [5400 1000]. 16036
- Schneider**, Ludwig. Sturmschäden. D. Forstztg. Neudamm, **16**, 1901, (178). [4150 4200]. 16037
- Schneider**, Walther. Zur Aetiologie der Weil'schen Krankheit. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1902, (56). 22 cm. [7700]. 16038
- Schneidewind**, W. Die diesjährigen Gersten der Versuchswirtschaft Lauchstädt. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (492-494). [6000 3060]. 16039
- Schneidewind**, [Wilhelm]. Ueber die weiteren Ergebnisse der vergleichenden Düngungsversuche mit Kainit und 40%igen Kalisalzen. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17**, 1902, (30-33); Berlin, Mitt. D. LandwGes., **17**, 1902, (41-42). [3060]. 16040
- Untersuchungen über den Wert des neuen 40%igen Kalidüngesalzes gegenüber dem Kainit. Drittes Versuchsjahr und Gesamtergebnisse. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (89-90). [3060]. 16041
- Ueber die Anwendung von Kainit und 40-procentigem Kalisalz. Ill. landw. Ztg. Berlin, **22**, 1902, (597-598). [3060]. 16042
- Ammoniak- und Salpeterstickstoff. Ill. landw. Ztg. Berlin, **23**, 1903, (419-420). [3060]. 16043
- v. Maercker, [Max].
- Schnell**, J. Zur Kenntniss des Erdnussöles. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **5**, 1902, (961-963). [3120]. 16044
- Schnider**. Die im Jahre 1902 in der Oberpfalz ausgeführten Versuche zur Impfung stickstoffsammelnder Kulturpflanzen mit reingezüchteten Knöllchenbakterien. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (25-30). [7700 3060]. 16045
- Schnitzlein**, Konrad. Ueber die Keimfähigkeit von Darrmalzen. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (185-187). [3100 3750]. 16046
- Schoch**, Emil. Monographie der Gattung *Chironia* L. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (177-242, mit 2 Taf.). [5400 2000]. 16047

Schönfeld, [Franz]. Wie ist reine Anstellhefe für Obergährung zu behandeln? Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (372–389). [3100]. 16048

Einige Ursachen der Entstehung von rothem Weissbier. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5**, (1902), 1903, (389–408). [3100]. 16049

Keim-Versuche im Kleinen führen häufig zu falscher Beurteilung der Keimfähigkeit. Schwab. Bierbr., Ulm, **31**, 1902, (865–866); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (768). [3100 3750]. 16050

Trennung von hoch- und niedrigvergärenden untergährigen Hefen. Ein Nachtrag zu dem in der . Oktober-Tagung 1901 . . . gehaltenen gleichlautenden Vortrag. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (42–43); [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (119–124). [3100 7700]. 16051

Vergleichende Betrachtungen über das Verhalten von Hefe Saaz und Froberg bei der Hauptgärung in untergährigem Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (57–59). [3100]. 16052

Wie ist reine Anstellhefe für Obergährung zu behandeln? Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (636–637). [3100]. 16053

Die diesjährigen hiesigen Gersten keimen vielfach bis jetzt noch schlecht. Wie kann man in kurzer Zeit ihre Keimfähigkeit erhöhen? Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (697–698). [3100 3750]. 16054

Die Verbesserung der Keimfähigkeit von Gerste durch Darren. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (745–746). [3100 3750]. 16055

Beitrag zu der Frage Imperial oder Chevalier [-Gerste für Brauerzwecke]. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (39–40). [3100 6000]. 16056

Die diesjährigen Gersten sind eiweissarm und geben deshalb extraktreiche Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (68–69). [3100 6000 3120]. 16057

Der Eiweissgehalt von Imperial-, Chevalier- und Hauna-Gersten

der letztjährigen Berliner Gersten-Ausstellung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (69). [3120 6000]. 16058

Schoönfeld, [Franz]. Die Preis-Gersten der Berliner Gersten-Ausstellung im Oktober 1902. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (185–189, 201–207). [3120 6000]. 16059

Die Braugerste — ihre Eigenschaften und Bewertung. Vortrag. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (347–348, 353–356). [6000 3100]. 16060

Rationelle Hopfenlagerung ist Hopfensparen. Hopfenlagerung nach Humbser. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (541–543). [3120 3100 5400]. 16061

Trennung hoch- und niedrigvergärender untergähriger Heferassen durch geeignete Gärführung. Vortrag . . . [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (113–118). [3100 7700]. 16062

Vergleichende Betrachtungen über das Verhalten von Hefe Saaz und Froberg bei der Hauptgärung in untergährigem Biere. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (125–132). [3100 7700]. 16063

Die Herstellung obergähriger Biere. Berlin (P. Parey), 1902, (VIII + 160). 22 cm. Geh. 4,50 M. [3100 7700]. 16064

und **Rommel**, W. Glasige resp. hornartige und mehligke Weizen und die daraus hergestellten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (400–403). [3120 3100 6000]. 16065

Schoenichen, Walther. Aus dem Gebiete der Blattbiologie. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (385–396). [3010 1150]. 16066

Staubgefässe mit Streuwerken. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (395–397). [3500]. 16067

Das Schemabild im botanischen Unterricht. Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der Hohenzollernschule in Schöneberg. Ostern 1902. Schöneberg bei Berlin (Druck v. W. Gronau), [1902], (17). 26 cm. [0050]. 16068

Schönland, S[elmar]. On some South African species of *Aloë*, with special reference to those represented in the Herbarium of the Albany Museum (with descriptions of two new species). Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (33-17, with 1 pl.). [6000 8000 fg]. 16069

——— On some new and some little-known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (48-60). [5400 6000 8000 fg]. 16070

——— A list of South African species of *Crassula* described or renamed during recent years. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (60-68). [5400 8000 fg]. 16071

Schöpf, Johann David. *Materia medica americana potissimum regni vegetabilis*. Erlangae; sumtibus Jo. Jac. Palmii, 1787. [Facsimile of original. With biography by Edward Kremers.] Cincinnati, Ohio, Bull. Lloyd Libr., (Reproduction Ser.), No. **3**, 1903, (7 + xviii + 170). 26 cm. [8000 gf]. 16072

Schöpfer. Ein gutes Wort für die Roteiche [*Quercus rubra*, *Q. ambigua*, *Q. palustris* u. *P. coccinea*]. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (690-696). [5400]. 16073

Schoffer. Zur Bekämpfung des Traubenwicklers. Landw. Ztg., Halberstadt, **13**, 1901, (322). [4350 4100]. 16074

Scholtz, Walther v. Neisser, Albert.

Scholz, J. Ueber die im Jahre 1902 unternommenen botanischen Ausflüge. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902-1903**, 1903, (9-13). [8000 dc]. 16075

Schoofs, L. La ronce (*Rubus fruticosus*), arbrisseau de la famille des rosacées. Kneipp-J., Bruxelles, **1901**, (379-380). [5400]. 16076

——— La mille feuille (*Achillea Millefolium*) appartient à la famille des composées. Kneipp-J., Bruxelles, **1902**, (41-45). [5400]. 16077

——— La pariétaire (*Parietaria officinalis*) appartient à la famille des Urticées. Kneipp-J., Bruxelles, **1902**, (61). [5400]. 16078

——— La scutellaire. Kneipp-J., Bruxelles, **1903**, (14-15). [5400]. 16079

——— La bryone, famille des Cucurbitacées. Kneipp-J., Bruxelles, **1903**, (108-109). [5400]. 16080

Schorler, B. Bereicherungen der Flora Saxonica in den Jahren 1899-1902. Dresden, SitzBer. Isis, **1902**, 1903, (129-132). [8000 dc]. 16081

Schorstein, Josef. Zur Begutachtung alter Dippelbäume. Baumaterialienk., Stuttgart, **7**, 1902, (277-279). [4050]. 16082

Schottelius, M[ax]. Versuche über die Bedeutung der Darmbakterien für die Ernährung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (551-554). [7700]. 16083

Schoute, J[ohannes] C[ornelis]. „Die Stelar-Theorie“. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (613-617) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (497-501) (English). [2580]. 16084

——— Verslag van de onderzoekingen gedurende zijn verblijf aan 's Lands Plantentuin te Buitenzorg vericht. [Rapport sur les recherches faites durant le séjour de l'auteur au Jardin botanique de l'Etat à Buitenzorg.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (429-430). [3160]. 16085

——— Die Stammesbildung der Monokotylen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (32-48, mit 1 Taf.). [2040 6000 3200 3010]. 16086

——— v. Worsdell, W. C.

Schouten, A[lbert] R[einard] et Jeswiet, J. *Gymnadenia odoratissima* (een nieuwe indigeeen). [Une nouvelle plante indigène dans les Pays-Bas.] De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (138-141, av. fig.). [8000 dd]. 16087

Schøyen, W[ilhelm] M[aribo]. Beretning om skadein sektor og plantesyddomme i 1902. [Report on diseases on plants due to insects and fungi for 1902.] Kristiania, 1903, (44). 22 cm. [4050 4100]. 16088

——— Beretning om skadein sektor og plantesyddomme i 1903. [Report on diseases of plants due to insects and fungi in 1903.] Kristiania, 1903, (36). 22 cm. [4050 4100]. 16089

Schreiber, Carl. Raupen-Kalender. [Nach den Futterpflanzen geordnet für das mitteleuropäische Faunengebiet.] (Forts.) D. ent. Zs. Iris, Berlin, **14**, (1901), [1902], (277-326). [4100]. 16090

[Schreiner, Ja.] Шрейнеръ, Я. Капустный блошка и способы борьбы съ нею. [Die Erdflöhe und die Mittel zu ihrer Bekämpfung.] Chozjain, St. Petersburg, 1903, (1951-1956). [4100 4350]. 16091

Яблонная моль и мѣры борьбы съ нею. [Die Apfelbaum-Gespinstmotte und die Mittel zu ihrer Bekämpfung.] List. boriby boléz. rastenij, St. Petersburg, 1903, (1-6, 9-13). [4100 4350]. 16092

Schrenk, Hermann von and Spaulding, Perley. The bitter-rot fungus. Science, New Nork, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (750-757). [7700]. 16093

Schröder, Bruno. Bacillariales [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 20, 1903, Generalversammlungs H. 2, (254-256). [7400 8000 de]. 16094

Ueber das Sinnesleben der Pflanzen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 79 (1901), 1902, Sect. f. Obst- und Gartenbau, (19-21). [3180]. 16095

Schröder, Chr. Bericht über während des Jahres 1902 zur Einsendung gebrachte, vorwiegend landwirtschaftliche Schädlinge. Allg. Zs. Ent. Nendamm, 8, 1903, (9-11). [5000]. 16096

Schroeder, Fr. v. Behrens, W.

Schröder, R. Zur Kenntniss der Proteinsubstanzen der Hefe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 2, 1902, (389-403). [3120 7700]. 16097

Schroeter, Alexander. „Fort mit Kalkanstrich“. Zugleich Erwiderung auf die Artikel in Nr. 48 und 49 des „Handelsblattes für den deutschen Gartenbau“. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, 49, 1903, (11-13). [4350]. 16098

Schröter, F. v. Schittenhelm, Alfred.

Schroeter, H. A. Erfahrungen mit dem Bauer'schen Hefenextrakt und Schwefelsäure. Zs. SpiritInd., Berlin, 26, 1903, (303). [3100]. 16099

Schrohe, Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Literatur vor Pastenr. Zs. SpiritInd., Berlin, 26, 1903, (360, 371). [3100]. 16100

Schrott-Fiechtl, H. Die vegetative Vermehrung der Pflanzen. Ill. landw. Ztg. Berlin, 23, 1903, Beilage Nr 1. 2, (1-2, 5-6). [3600]. 16101

Schube, Th[eodor]. Ein Archiv der Flora von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 79, (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (2-4). [8000 de 0060]. 16102

Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora i. J. 1901. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 79 (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (23-37). [8000 de]. 16103

Ergebnisse der phaenologischen Beobachtungen in Schlesien i. J. 1901. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 79 (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (37-42). [3800 de]. 16104

Vorarbeiten zu einem Waldbuche Schlesiens. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 79 (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (42 - 77). [8000 de]. 16105

Bilder aus Schlesiens Baumwelt. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, 1903, (87-91). [8000 de]. 16106

und Dalla Torre, K. W. von. Phanerogamen [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 20, 1903, Generalversammlungs H. 2, (103-172). [8000 de 5000]. 16107

Schüder, [Paul]. Zum Nachweis der Typhusbakterien im Wasser. Zs. Hyg., Leipzig, 42, 1903, (317-326). [7700]. 16108

Schüpfer. Der Hauptausflug in den Timmlitzwald des Seidewitzer Staatsforstreviers am 18. September 1902. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, 3, 1903, (220-227). [8000 de 4350]. 16109

Schüpfer, Vincenz. Die Entwicklung des Durchforstungsbetriebes in Theorie und Praxis seit der 2. Hälfte des 18. Jahrhunderts. dargestellt unter besonderer Berücksichtigung der bayerischen Verhältnisse. Habilitationsschr. München (Druck v. Kastner u. Callwey), 1903, (VI + 111). 22 cm. [3160]. 16110

Schuette, J. H. The Hawthorns [Crataegus] of Northeastern Wisconsin. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 16, 1903, (91-98). Separate. 25.3 cm. [5400 8000 gg]. 16111

Schuftan, Adf. Leitfaden der Botanik für Mediciner. (Repetitorium für Pharmaceuten.) Berlin (M. Günther), 1903, (VI + 193). 2,80 M. [0030]. 16112

Schulte im Hofe, A. Studien über den Röstprozess der Jute sowie über die Separierung von Pflanzenfasern durch Fermentation. Tropenflanzer, Berlin, **6**, 1902, (295–302). [3100 5400]. 16113

Schultz. Ratschläge für die zweckmässige Verwendung der Eisenvitriollösung zur Vernichtung des Hederichs. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (149–150). [4350 5400]. 16114

Schultz, [G.] Zur Frage der Unkrautvertilgung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (213–214). [4350 4050]. 16115

Schulz, A[ugust]. Studien über die phanerogame Flora und Pflanzendecke des Saalebezirkes. I. Die Wanderungen der Phanerogamen im Saalebezirke seit dem Ausgange der letzten kalten Periode. Arch. Landesk. Sachsen, Halle, **12**, 1902, (14–70, mit 1 Karte). [8000 de 3200]. 16116

——— Beiträge zur Kenntniss des Blühens der einheimischen Phanerogamen. III. *Spergularia* und *Spergula*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (119–129). [3240 3500 3180 5400]. 16117

——— Ueber die Verteilung der Geschlechter bei einigen einheimischen Phanerogamen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (403–412). [3240 3500 1500]. 16118

——— Die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke der schwäbischen Alb. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (633–661). [8000 de 3200]. 16119

——— Die halophilen Phanerogamen Mitteldeutschlands. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (257–293, mit 1 Karte). [8000 de 3200]. 16120

——— v. Fitting, Hans.

Schulz, Fr[iedrich] N. Ueber ein Pfeilgift aus Deutsch-Westafrika (Togoland). Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (469–472). [3120]. 16121

Schulz, Otto Eugen. Monographie der Gattung *Cardamine*. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (280–623, mit 4 Taf.). [5400 1000 3200 8000]. 16122

——— Noch einmal die geographische Verbreitung des *Melilotus polonicus* (L.) Desr. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (246–251). [8000 db 5400]. 16123

Schulz, Otto Eugen. Zur geographischen Werbreitung des *Melilotus polonicus* (L.) Desr. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (154–156). [5400]. 16124

Schulz, Roman. Zur Kenntniss der Gattung *Soldanella*. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (1–4). [5400]. 16125

——— Zur Flora der Provinz Brandenburg. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (139–146). [8000 de]. 16126

Schulze, E. Ueber Tyrosin-Bildung in den keimenden Samen von *Lupinus albus* und über den Abbau primärer Eiweisszersetzungsprodukte in den Keimpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (64–67). [3120 3100 3750 5400]. 16127

——— und Castoro, N. Beiträge zur Kenntniss der Hemicellulosen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1902, (40–53). [3120 5400]. 16128

Schulze, T. H. v. Hoffmann, T. F.

Schulze, Paul. Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen in Meissen von 1855/1902. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (241–250). [3800]. 16129

Schumann, K[arl] Moritz. Ueber die weiblichen Blüten der Coniferen. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (5–80). [1500 2200 6500 3500 4700]. 16130

——— Tiliaceae africanee. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (301–307). [5400 8000 f]. 16131

——— Sterculiaceae africanee. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (308–315). [5400 8000 f]. 16132

——— Apocynaceae africanee. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (316–321). [5400 8000 f]. 16133

——— Asclepiadaceae africanee. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322–331). [5400 8000 f]. 16134

——— Bignoniaceae africanee. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (332). [5400 8000 f]. 16135

Schumann, K[arl] Moritz. Rubiaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374). [5400 8000 f]. 16136

———— Commelinaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (375-377). [6000 8000 f]. 16137

———— Ein neues *Epiphyllum*. [*E. delicatulum* N.E. Brown.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (9-10). [5400]. 16138

———— Einige Mitteilungen über *Melocactus*-Arten. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (10-11). [5400]. 16139

———— *Cereus rhodoleucanthus* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (12-13). [5400]. 16140

———— *Opuntia diademata* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (23). [5400]. 16141

———— Ueber die Kultur des *Phyllocactus grandis*. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (44). [5400]. 16142

———— Verdrängung des Edlings beim Veredeln auf Echinopsen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (52). [3600 5400]. 16143

———— Neue und wenig gekannte Kakteen aus den Anden Süd-Amerikas. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (65-68, 167-171). [5400 8000 hf hg]. 16144

———— *Cereus pomanensis* Web. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (69). [5400]. 16145

———— Eine schöne Verhänderung [bei *Opuntia cylindrica*]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903 (70, mit 1 Taf.). [1800 5400]. 16146

———— Negativ geotrope Wurzeln. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (70-73). [3180]. 16147

———— Fiederstacheln. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (75). [1300]. 16148

———— Die Knollen von *Echinocereus tuberosus* Rümpl. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (76-77). [1200 5400]. 16149

———— Die vegetative Vermehrung der Opuntien. Monatschr. Kak-

teenk., Neudamm, **13**, 1903, (84-87). [3600 5400]. 16150

Schumann, K[arl] Moritz. Wachstumsverhältnisse einiger Kakteen aus Paraguay. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (88-91). [3010 5400]. 16151

———— *Cereus gummosus* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (104). [5400]. 16152

———— *Wittia amazonica* K. Sch. n. gen. et spec. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (117-118, mit 1 Taf.). [5400 8000 hh]. 16153

———— Reiseerinnerungen vom Jahre 1903. [Kakteen.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (118-124). [5400]. 16154

———— Ein neuer *Echinocactus* aus Südbrasilien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (129-130). [5400 8000 hh]. 16155

———— *Cereus Baumannii* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (138-141, mit 1 Taf.). [5400]. 16156

———— *Mamillaria Mundtii* K. Sch. n. sp. Monatschr., Kaakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (141-142). [5400]. 16157

———— Dr. Albert Weber†. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (145-146). [0010]. 16158

———— *Echinopsis albispinosa* K. Sch. n. sp. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (154-157, mit 1 Taf.). [5400]. 16159

———— Ueber Keimpflanzen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (157). [1800]. 16160

———— *Cereus baxaniensis* Karw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (158). [5400]. 16161

———— Die Blüte von *Echinocactus Graessneri* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (171-172). [5400 1500]. 16162

———— *Cereus Coryne* Dietr. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (189). [5400]. 16163

———— Gesamtbeschreibung der Kakteen [Monographia Cactacearum]. Mit einer kurzen Anweisung zur Pflege

der Kakteen von Karl Hirscht. 2., um die Nachträge von 1898 bis 1902 verm. Aufl. [Die Nachträge auch separat erschienen.] Neudamm (J. Neumann), 1903, (XI + 832 + VIII + 171, mit 1 Taf.). 25 cm. 30 M. [5400]. 16164

Schumann, K[arl] Moritz. Keys of the monograph of Cactaceae. Translated by Karl Schumann. Neudamm (J. Neumann), 1903, (V + 68, mit 1 Taf.). 24 cm. Geb. 4 M. [5400]. 16165

——— [u. A.] Monocotyledoneae. Nebst Nachtrag. [In: Kunsene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (171–218, 565–566). [6000 8000 fe]. 16166

——— und **Lauterbach, Karl.** Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gehr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M. [8000 ia ib ne 7400 7700 7600 6500 6000 5400 5000]. 16167

[**Schumann, N. K.**] Шуманъ, К. Отчетъ по организаціи борьбы съ кобылкой въ Любинской волости, Тюкалинскаго уѣзда. [Bericht über die Bekämpfung der Heuschrecke im Kreise von Tükalsinsk.] Otděl sel'sk. choz. i kust. promysl., Tobol'sk, 1903, (145–146). [4350] 16168

Schumburg, Wilhelm. Wurstvergiftung. Zs. Hyg., Leipzig, 41, 1902, (183–184). [7700]. 16169

Schwachhöfer, Franz. Die Forstbenutzung. Forstlich-chemische Technologie. I. Die chemische Zusammensetzung des Holzes, der Rinde und des Korkes, sowie der Gallen. II. Konservierung des Holzes. III. Zellulose- und Holzstoff-Fabrikation. IV. Trockene Destillation des Holzes. V. Das Holz als Heizmaterial. VI. Die Pottasche-Erzeugung. VII. Die Harze, deren Gewinnung und Verarbeitung. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1903, (287–365). [3120]. 16170

Schwalbe, C[arl]. Farbstoffe. Fortschritte im 2. Vierteljahre und 2. Halbjahre 1902 und im 1. Vierteljahre 1903. Chem. Zs., Leipzig, 2, 1903, (208–210, 239–242, 405–408, 431–433, 466–469, 675–678, 702–704, 731–733). [3120]. 16171

Schwappach, [Adam]. Die Anwendung künstlicher Dünger im forstlichen Betriebe. D. Forstztg, Neudamm, 16, 1901, (34–37). [3060] 16172

——— Die wichtigsten Ergebnisse der bisherigen Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten unter besonderer Berücksichtigung der Mark. Vortrag . . . D. Forstztg, Neudamm, 16, 1901, (214–217, 234–237). [3200]. 16173

——— Beiträge zur Kenntnis der Wachstumsleistung von Birkenbeständen. Zs. Forstw., Berlin, 35, 1903, (479–484). [3160 5400]. 16174

——— I. Untersuchungen über Zuwachs und Form der Schwarzerle. II. Wachstum und Ertrag normaler Fichtenbestände in Preussen unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses verschiedener wirtschaftlicher Behandlungsweise. [Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Preussens.] Neudamm (J. Neumann), 1902, (119). 24 cm. [3160 5400 6500]. 16175

Schwar, A. Einiges vom Eibenbaum. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., 31, (1902–1903), 1903, (239–241). [6500]. 16176

Schwarz, R. v. Pinner, A[dolf].

Schwarze, W. Beiträge zur Kenntnis der Symbiose im Tierreiche. (Realgymnasium des Johanneums zu Hamburg. Beilage zum Berichte über das 68. Schuljahr). Hamburg (Druck v. M. Baumann), 1902, (40). 24 cm. 2 M. [3220]. 16177

Schweitzer, Gustav. Milchhygienische Studien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (501–514, 563–570). [3100 7700]. 16178

Schwer, Franz Wilhelm Oswald v. Hirschbruch, Albert.

Scofield, Carl S. v. Brown, Edgar.

Scott, D[ukinfield] H[enry]. The origin of seed-bearing plants. Nature, London, 68, 1903, (377–382). [4400]. 16179

——— Professor[Charles] Bommer on *Lepidocarpon*. N. Phytol., London, 2, 1903, (19–22). [6700†]. 16180

——— v. Oliver, F. W.

Scott, Mrs. [Hende]rina [Victoria]. On the movements of the flowers of *Sparmannia africana*, and their demonstration by means of the kinematograph. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (762-777, pl. 37-39). [1500 3180 5400].

16181

Scott, W. M. A preliminary note on a new species of *Aphis* injurious to plums and peaches in Georgia. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (56-59). [4100 5400].

16182

Scully, Reginald W[illiam]. Notes on the Kerry Flora, 1902. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (113-116). [8000 de].

16183

Some rare plants in Mid Cork. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (137). [8000 de].

16184

Seelen, von. Engerling-Vertilgung. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (368-373). [4350 4100].

16185

Seelhorst, C[onrad] v[on]. Das landwirtschaftliche Versuchsfeld der Universität Göttingen. Berlin (P. Parey), 1903, (40, mit 4 Taf.). 23 cm. 1,20 M. [0060].

16186

Seemen, O. von. Three new willows from the far west. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (634-636). [5400].

16187

Salices Japonicae. Kritisch bearbeitet. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (VII + 83, mit 18 Taf.). 30 cm. Kart. 25 M. [5400 8000 ee].

16188

Segin, Adalbert. Ueber die Züchtung asporogener Milzbrandstämmе. ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (429-430). [7700].

16189

Ueber die Einwirkung der Bakterien auf verschiedene Zuckerarten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (202-212). [7700 3100].

16190

Seidel, Rudolph. Ueber winterharte *Rhododendron*. Vortrag . . . Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (72-79). [5400 3200 3500 3550].

16191

[Seidlitz, N.] Зейдлицъ, Н. К., какъ ботаникъ. Автобиографія. [Seidlitz, N. als Botaniker. Autobiographie.] Jurjev, Acta horti bot, **4**, 1903, (55-74, mit Porträt). [0010 8000 db].

16192

Sekera, Emil. Einige Beiträge zur Lebensweise von *Vortex heluo* (*viridis* M. Sch.). Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (703-710). [3220].

16193

[Seležinskij, I.] Сележинскій, I. Предварительная замѣтка о поѣздкѣ на Кавказъ въ 1903 году. [Vorläufige Notiz über die Reise nach dem Kaukasus im J. 1903.] Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (252-255). [8000 db].

16194

Sellards, E. H. *Codonotheca*, a new type of spore-bearing organ from the Coal measures. [Abstract.] Amer. J. Sci., New Haven Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (87-95, with 1 pl.). [6700 8000 gg].

16195

Semadeni, O. Kulturversuche mit Umbelliferen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläuf. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (522-524). [7000 4050 5400].

16196

[Šemigonov, I. M.] Шемігоновъ, И. Вліяніе нѣкоторыхъ физическихъ и химическихъ факторовъ на жизнеспособность яичекъ шелкопряда монашенки (*Oenaria monacha* L.). [Einfluss einiger physikalischer und chemischer Factoren auf die Lebensfähigkeit der Eier von *Oenaria monacha* L.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **35**, 1902, (LX-LXVI). [4350].

16197

Semler, Heinrich. Die tropische Agrikultur. Ein Handbuch für Pflanze und Kaufleute. 2 Aufl. Unter Mitwirkung v. M. Busemann u. O. Warburg bearb. u. hrsg. v. Richard Hindorf. Bd 3. Wismar (Hinstorff), 1903, (XII + 818). 25 cm. 15 M. [5000 4000].

16198

Semmler, F. W[ilhelm]. Ueber Phellandren. Berlin, Ber. D. chem. Ges. **36**, 1903, (1749-1756). [3120].

16199

[Sempolovskij, A.] Семполовскій, А. Повилика и способы ея истребленія. [Die gemeine Feldseide und ihre Bekämpfung.] Selisk. choz. i lësovodstvo, St. Petersburg, **200**, 1903, (355-374). [4050 4350].

16200

[Serbinov, I. L.] Сербиновъ, И. Корневая гниль винограда на южномъ берегу Крыма. [Die Wurzelfäule des Weinstocks im Süden der Krym.] List. boriby bolëz. rastenij, St. Petersburg, **1903**, (97-100). [4050 4350].

16201

Sergeant, Edmond. Levûre de bière et suppuration. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (631-635). [3100 4350]. 16202

Servolles, André de. Des plantes fourragères légumineuses. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France, Toulouse, **99**, 1903, (72-78). [0060 5400]. 16203

[**Šesterikov**, P. S.] Шестериковъ, П. Флора окрестностей Одессы. [Flora der Umgebung von Odessa.] Odessa, Ann. Soc. Nat., **25**, Prilozhenie (Beiheft), 1, 1903, (384). 21 cm. [8000 db 5400]. 16204

Setchell, William Albert and **Gardner**, Nathaniel Lyon. Algæ of North-western America. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418, with pl.). Separate. 26 cm. [7400 8000 eg]. 16205

Seufferheld, C. Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes in den Weinbergen der Lehranstalt im Jahre 1902. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (65-69). [4350 4100]. 16206

Der Weinbau in Australien. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (76-78). [5400]. 16207

[**Severin**, S. A.] Северинъ, С. А. Алинитъ; бактериальный составъ и физиологическая роль его въ почвенныхъ процессахъ. [Alinit; seine bakterielle Zusammensetzung und physiologische Rolle in den Processen, welche im Boden sich abspielen.] Trd. Obšč. akklim., Moskva, **1902**, Věstnik. N 9, (36-57). [7700 3060]. 16208

[**Ševyrev**, Ivan Jakovlevič.] Шевыревъ, И. Внѣкорневое питание больныхъ деревьевъ съ цѣлью ихъ леченія и уничтоженія ихъ паразитовъ. [La nutrition extraracinaire des arbres malades.] St. Petersburg, 1903, (50). 25 cm. Sel'sk. choz. i lësovodstvo, St. Petersburg, **209**, 1903, (58-103). [3060 4350]. 16209

Seward, A[bert] C[harles]. Address to the Botanical Section [of the British Association, Southport. 1903]. [London (Burlington House), 1903], (25, 2 maps). 22 cm. [Reprint] Nature, London, **68**, 1903, (556-568, 2 maps); [Abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (226). [5000 †]. 16210

Seward, A[bert] C[harles]. The Jurassic flora of Bornholm. [Abstract from H. Möller's paper, Bidrag till Bornholms fossila flora.] N. Phytol., London, **2**, 1903, (39-40). [6700 † 8000 da]. 16211

— The origin of flowering plants. N. Phytol., London, **2**, 1903, (243-244). [2000 4400]. 16212

Seydewitz, Otto. Untersuchungen über die keimtötende und entwicklungshemmende Wirkung des Lysotorms. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32**, Originale, 1902, (222-234). [4150]. 16213

Seymour, A. B. *Trichomanes Petersii* found anew [in Georgia]. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (12-21). [6700 8000 gh]. 16214

Shaler, N[athaniel] S[outhgate]. The relations of animals and plants. Harper's Magazine, New York and London, **104**, 1902, ([721]-724). [3200]. 16215

Shear, C. L. Fungi on old logs and stumps. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (139, with pl.). [7700]. 16216

Sheldon, John L. Cultures of *Empusa*. [With bibliography.] J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2212-2220, incl. pl.). [7700]. 16217

[**Sheppard**, T[homas]]. Yorkshire Naturalists at Cowthorpe, 9th May, 1903. Naturalist, London, **1903**, (196-200). [0020 8000 de]. 16218

— Hull's contribution to Science [with portraits of A. H. Haworth, etc., and account of H. W. Watson and others]. Naturalist, London, **1903**, (217-220, 233-240, 307-312). [0010 8000 de]. 16219

— Yorkshire naturalists at Filey. 30th May—1st June, 1903 [Plants, (247-250)]. Naturalist, London, **1903**, (241-251, 2 figs.) cf. (461). [0020 8000 de]. 16220

— Yorkshire naturalists at Goathland [near Whitby, Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (300-303). [0020 8000 de]. 16221

— Yorkshire naturalists at Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (353-355). [0020 8000 de]. 16222

- S[heppard], T[homas].** Yorkshire naturalists at Wharnccliffe [Yorkshire]. *Naturalist*, London, **1903**, (397-402). [8000 de]. 16223
- Sherry, C.** Glasgow Botanic Garden : past and present. *Gard. Chron.*, London (Ser. 3), **33**, 1903, (129, fig. 51). [0010 0060]. 16224
- Shibata, Keita.** Ishikubyosō ni okuru Kōso Seisei. [Die Enzyymbildung in schrumpfkranke Maulbeerbäumen.] (Vorläufige Mitteilung.) *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (157-164). [3100]. 16225
- Seichō-jun-taichū no Kōso Seisei nitsukite. [Ueber Enzyymbildung und Tyrosinumsatz in wachsenden Bambusschösslingen.] (Vorläufige Mitteilung.) *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (164-169). [3100 3120]. 16226
- Shiga, K.** Ueber die Priorität der Entdeckung des Ruhrbacillus und der Serumtherapie bei der Dysenterie. *D. med. Wochenschr.*, Berlin, **29**, 1903, (113-115). [7700]. 16227
- Weitere Studien über den Dysenteriebacillus. *Zs. Hyg.*, Leipzig, **41**, 1902, (355-368). [7700]. 16228
- Shimek, B.** Living plants as geological factors. Des Moines, *Proc. Iowa, Acad. Sci.*, **10** (1902), 1903, (41-48, with pl.). [0000 3120]. 16229
- Shipley, A[rthur] E[verett].** A pot of basil [*Ocimum viride* Willd., driving away mosquitos]. *Nature*, London, **67**, 1903, (205-306, fig.). [5400]. 16230
- Shirai, Mitsutarō.** Saikin Shokubutsu Byōrigaku. [A new text-book on vegetable pathology]. Tokyo, 1903, (XV + 498). 11 cm. [0030]. 16231
- Shirasawa, Homi.** Ueber Entstehung und Vertheilung des Kamphers im Kampherbaume. Tokyo, *Bull. Col. Agric.*, **5**, 1903, (373-401, with pl.). [2520]. 16232
- Shoolbred, W. A. v. Marshall, E. S.**
- Shull, George Harrison.** Geographic distribution of *Isoetes saccharata*. Chicago, Ill., cont. *Hull Bot. Lab. Univ. Chic.*, **51**; Chicago, Ill., *Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **36**, 1903, (187-202, with map). [6700 8000 gh]. 16233
- Sicard, L. v. Ravaz, L.**
- Siebert, C.** Ueber das Verhalten des Loefflerschen Mäusetyphusbacillus zu dem v. Drigalski-Conradi'schen Nährboden. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (601-608, 730-733). [7700 4350 4100]. 16234
- [Silantjev, A. A.] Силантьевъ, А. А.** Обыкновенный свекольный долгоносикъ (*Cleonus punctiventris* Germ.) и другіе виды долгоносиковъ, вредящихъ сахарной свекловицѣ въ предѣлахъ Россіи, описание ихъ, образъ жизни и борьба съ ними. [*Cleonus punctiventris* Germ. und andere in Russland die Zuckerrübe schädigende Arten der Rüsselkäfer, ihre Beschreibung, Lebensart und Bekämpfung.] *St. Peterburg*, 1903, (167, mit 1 Taf. u. 28 Fig.) 23 cm. [4100 4350]. 16235
- Silbermann, Henri.** Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie der Gespinnstfasern 1885-1900. An der Hand autlichen Materials brsg. Tl 2. Verfahren und Methoden. Nebst den Patentansprüchen zu beiden Theilen. Dresden (G. Kühnmann), 1903, (XIX + 463; 207). 29 cm. 36 M. [3120]. 16236
- Silberschmidt, W[illiam].** Bakteriologisches über einige Fälle von „Gangrène foudroyante“, von Phlegmone und von Tetanus beim Menschen. Ein Beitrag zur Kenntnis der pathogenen Anaeroben. *Zs. Hyg.*, Leipzig, **41**, 1902, (427-465). [7700]. 16237
- Le *Bacillus subtilis* comme cause de la panophtalmie chez l'homme. *Ann. Inst. Pasteur, Paris*, **17**, 1903, (268-287). [7700 4050]. 16238
- Simmons, Herman G.** Preliminary report on the botanical work of the second Norwegian polar expedition 1898-1902. *Nyt Mag. Naturv., Kristiania*, **41**, 1903, (223-238). [0030 8000 k]. 16239
- Simon.** Schutz der Nadelholzpflanzen gegen Wildverbiss durch Umwicklung des Spitztriebes mit Draht. *Zs. Forstw.*, Berlin, **34**, 1902, (659-665). [4350]. 16240
- [Simon, F.] Симонъ, Ф.** Къ статьѣ о основной губкѣ и пузырчатой ржавчинѣ. [Zur Frage über den *Trametes Pini* und *Peridermium Pini corticola*.] *List. boriby boléz. rastenij*, St. Peterburg, **1903**, (13-15). [4050]. 16241

Simon, J. La véronique en arbre. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1903**, (29). [5400]. 16242

——— Les abutilons. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1903**, (65-66). [5400]. 16243

——— L'*Acalypha Sanderi*, famille des Euphorbiacées. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1903**, (172). [5400]. 16244

——— Le bégonia tubéreux. Elevage, Bruxelles, **1903**, (22, 29-30). [5400]. 16245

——— La clématite (*Clematis*), plante vivace et rustique de la famille des Renonculacées. Elevage, Bruxelles, **1903**, (45-46). [5400]. 16246

——— Les rudbeckies. Elevage, Bruxelles, **1903**, (66-67). [5400]. 16247

——— La reine Marguerite. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (61-62). [5400]. 16248

——— Les Iris. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (92). [6000]. 16249

——— Le géranium zoné (*Pelargonium zonale*). Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (167). [5400]. 16250

Simon, Oskar. Ueber Cetrarsäure. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1902, (58). 22 cm; Arch Pharm., Berlin, **240**, 1902, (521-560, 640). [3120 7600]. 16251

Simonkai, Lajos. A *Nonnea fajai*, fajváltozatai és fajtai hazánkban. [Ueber die *Nonnea*-Arten und deren Varietäten in Ungarn] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (15-20). [8000 dk]. 16252

——— Ujabb adatok Budapest növényzetének ismeretéhez. [Neuere Beiträge zur Kenntnis der Flora von Budapest.] Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (169-170). [0030 8000 dk]. 16253

Simony, Oskar. Photographische Aufnahmen auf den Canarischen Inseln. Wien, Ann. NatHist. Hofms., **16**, 1901 (36-62). [8000 lb]. 16254

Simpson, Charles T. Effects on vegetation of the hurricane in Florida. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (284-285). [3800]. 16255

Simpson, J. Pedunculate and sessile Oaks [*Quercus pedunculata* and *Q. sessiliflora*: a reply to W. R. Fisher]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (189, 276). [3200 5400]. 16256

Simpson, J. Excentric rings in timber. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (25, fig. 11). [1100 3160]. 16257

Singer, Maximilian. Ueber den Einfluss der Laboratoriumsluft auf das Wachstum der Kartoffelsprosse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (175-180, mit 1 Taf.). [3160 3180 5400 4150]. 16258

——— Ueber den angeblichen Hydrotropismus der Kartoffelsprosse. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (159-160). [3160 3180 5400]. 16259

Širijačev, G.] Ширяевъ, Г. Записка о *Vincetoxicum medium* Decaisne u *V. nigrum* Moench. [Une notice sur le *Vincetoxicum medium* Decaisne et le *V. nigrum* Moench.] Charikov, Trd. Obsč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (279-286). [5400]. 16260

Šišman, I. Ja.] Шишманъ, И. *Manihot Glaziovii* Müller Argoviensis. Гистолого-фармакогностическое исследование. [*Manihot Glaziovii* Müller Argoviensis. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung.] Moskva, 1902, (60, mit 6 Taf.). 25 cm. [2040 2060 2520 2800]. 16261

Sjollema, B. Ueber Perchloratschaden. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (733). [4150 3060]. 16262

Skalozubov, N. L.] Скалозубовъ, Н. Л. Хроника Тобольскаго Музея за 1900 r. [Chronik des Museums zu Tobolsk für das J. 1900.] Otděl selisk. choz. i. kust. promysl., Tobol'sk, **1903**, (14-15, 39-40, 66-67, 74, 141). [0060]. 16263

——— Отчетъ консерватора Тобольскаго губернскаго Музея за 1901 г. [Bericht des Museums zu Tobolsk für das J. 1901.] Otděl selisk. choz. i. kust. promysl., Tobol'sk, **1903**, (26-27, 40, 48-49, 67, 75-76). [0060]. 16264

Skorikov, A. S.] Скориковъ, А. Къ вопросу о распределении организмовъ въ рѣкахъ, [Zur Frage über die Vertheilung der Organismen in den Flüssen.] Věst. rybopromysl., St. Petersburg, **18**, 1903, (9-16). [9000 3200]. 16265

Skraup, Zd[enka] H[ans]. Notiz über Cinchonin, Cinchotin und Cinchonin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (963-964); Wien, MonHfte Ghem., **22**, 1901, (1103-1104). [3120 5400]. 16266

- Slade, Henry B.** Prussic acid in *Sorghum*. "[Contributions from the Nebraska experiment station. No. 1]" in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (55-59). [3120]. 16267
- Slater, M[atthew] B.** Mosses and hepatics in Greta Dale [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (372-373). [7000 8000 de]. 16268
- Smalian, Karl.** Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. B.: Schulausgabe. **TI I:** Die offen blühenden Sprosspflanzen oder Blütenpflanzen. **TI II:** Verborgene blühende und blütenlose Pflanzen. Innerer Bau der Pflanzen und daran gebundene Lebensvorgänge. Leipzig (G. Freytag), 1903, (IV + 324, mit 33 Taf.; II + 102, mit 3 Taf.). 24 cm. Geb. 4 M. u. 1,60 M. [0050]. 16269
- Lehrbuch der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. A: Grosse Ausg. Nebst Bilderatlas. Leipzig (G. Freytag), 1903, (VIII + 626; Atlas mit 26 Taf.). 24 cm. Geb. 8 M. [0050]. 16270
- Small, Johu K.** The habitats of *Polypodium polypodioides*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (141). [6700 8000 gf]. 1627
- Směľňanskij, A. v.** Mellendorf, O.
- Smirnof, S.** Influence des blessures sur la respiration normale et intramoléculaire (fermentation) des bulbes. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (26-38). [4200 3080 3100]. 16272
- [Smirnov, V.] Смирновъ, В.** Ботанико-географическія изслѣдованія въ сѣверовосточной части Саратовской губерніи [Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gouv. Saratov.] Kazanĭ, Trd. Obsč. jest., **37**, 4, 1903, (1-30, I-XX). [8000 db 3200 5400 6000 6500 6700]. 16273
- Smith, A[nnie] Lorrain.** A disease of the Gooseberry [*Ribes Grossularia*, ascribed to a species of *Botrytis*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (19-23). [Abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (90). [4050 5400 7700]. 16274
- New or critical microfungi. [n. gen. et spp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (257-260, pl. 454). [7700 8000 de]. 16275
- Smith, Arthur.** Diatoms near Grimsby. Naturalist, London, **1903**, (122). [7400 8000 de]. 16276
- *Galium Mollugo* near Grimsby. Naturalist, London, **1903**, (383). [5400 8000 de]. 16277
- Smith, B. B.** Preliminary list of medicinal and economic Kansas plants, with their reputed therapeutic properties. Topeka, Trans. Kan. Akad. Sci., **18**, 1903, (191-209). [8000 gi]. 16278
- Smith, Erwin F.** The cultural characters of *Pseudomonas Hyacinthi*, *Ps. campestris*, *Ps. Phaseoli*, and *Ps. Stewarti*—four one-flagellate yellow bacteria parasitic on plants, [and other species of the yellow *Pseudomonas* group]. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Veget. Physiol., No. **28**, 1901, (153). 23 cm. [4000 7700]. 16279
- Smith, H[enry] G[eorge].** Notes on two chemical constituents from the Eucalypts. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1903, (61-70). [3120 400]. 16280
- Smith, R. Greig.** The bacterial origin of the gums of the Arabin group. Nos. III-IX. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (114-131, 541-552). [7700]. 16281
- A slime Bacterium (*Bacterium Persicae*) from the peach, almond and cedar. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (338-348). [7700]. 16282
- Smith, William G[eorge].** Botanica survey for local Naturalists' Societies. Naturalist, London, **1903**, (5-13). [3200 9000 de]. 16283
- Notes on the vegetation of ponds. Naturalist, London, **1903**, (389-396, 3 figs.). [3200 8000 de]. 16284
- Smith, Winifred.** *Macaranga triloba*: a new myrmecophilous plant. N. Phytol., London, **2**, 1903, (79-82, pl. 5, 6). [3220 5400]. 16285
- Smith, Worthington G[eorge].** *Agaricus (Collybia) Henriettae*, sp. nov. J. Bot., London, **41**, 1903, (139). [7700]. 16286
- *Sphaerobolus dentatus*, W. G. Sm. [uom. nov.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (279-280). [7700 8000 de]. 16287

- Smith, Worthington G[eorge].** *Pygrophorus Clarkii*, B. & Br., and *H. Karstenii*, Sacc. & Cub. J. Bot., London, **41**, 1903, (313-314). [7700 8000 de]. 16288
- *Lentinus lepideus*, Fr. J. Bot., London, **41**, 1903, (321-323, fig.). [7700 8000 de]. 16289
- *Agaricus versicolor*, With. J. Bot., London, **41**, 1903, (341-342). [7700 8000 de]. 16290
- New British Basidiomycetes. [n. sp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (385-387, figs.). [7700 8000 de]. 16291
- Snow, Charles Henry.** The principal species of wood: their characteristic properties. [With bibliography.] New York (J. Wiley & Sons); London (Chapman & Hall, Ltd.), 1903, (xvi + 203, with illus., 39 pl. incl. front). 26.5 cm. [6060]. 16292
- Sobernheim, G[eorg].** Milzbrand. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2]. Jena, 1903, (1-7). [7700]. 16293
- Söderbaum, H[enrik] G[ustaf].** Öfersikt af de viktigaste framstegen inom agrikulturmekaniens område under år 1900. [Review of the most important advances in agricultural chemistry during 1900.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handh., **40**, 1901, (92-108). [3120]. 16294
- Kulturförsök med fälldt kalciumfosfat. [1] [Agricultural experiments with precipitate calcium phosphate 1V.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **40**, 1901, (109-121, with pl.); Stockholm, Medd. Landtbr.-Ak. Experim. fält, No. **67**, 1901, (15, with pl.). [3060 3120]. 16295
- Om den kemiska sammansättningen af några halvväxter under olika utvecklingsskeden. Ett bidrag till foderväxtanalysens metodik. [On the chemical composition of certain pulses during different phases of their development. A contribution to the methodology of the analysis of fodder-plants.] Stockholm, Läktdr.-Akad. Handl., **40**, 1901, (364-381); Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim. fält. Meddel., No. **70**, 1902, (20). [3120]. 16296
- Sohnle, Hugo.** Untersuchungen über Fohlenlähme. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **12**, 1901, (337-367). [7700]. 16297
- [Sokolov, V. D.] Соколовъ, В. Д.** Годишный отчетъ Императорскаго Московскаго Общества Испытателей природы за 1901-1902 годъ [Rapport annuel (1901-1902) de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.] Moskva, 1902, (24). 22 cm. [0020]. 16298
- Годишный отчетъ Императорскаго Московскаго Общества Испытателей природы за 1902-1903 годъ. [Rapport annuel (1902-1903) de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.] Moskva, 1903, (24). 22 cm. [0020]. 16299
- [Soldatov, V.] Солдатовъ, В.** Вредители полеводства въ Томской губ. въ 1902 году. [Die Schädlinge des Feldbaues im Gouvern. von Tomsk im J. 1902.] Sel'sk choz. i l'sovodstvo, St. Peterburg, **211**, 1903, (600-640). [4100]. 16300
- Solger, F.** Woher stammen die Coccolithen des Tiefseeschlammes? Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (529-533). [7400]. 16301
- Sollied, P. v. Lintner, Carl.**
- Solms-Laubach, H[ermann] Graf zu.** Cruciferenstudien. III. *Rapistralla ramosissima* Pomel und die Beziehungen der Rapistreae und Brassiceae zu einander. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (59-77, mit 1 Taf.). [5400 1550 2280 4400]. 16302
- Soltoković, Marie.** Die perennen Arten der Gattung *Gentiana* aus der Section *Cyclostigma*. Mit besonderer Berücksichtigung der Verbreitung der Arten in der österreichisch-ungarischen Monarchie. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (161-166, 204-217, 258-266, 304-311, mit 2 Taf.). [5400]. 16303
- Sommerfeld, Paul.** Vergleichende Untersuchungen über Antistreptokokkenserum nebst einigen Bemerkungen über die Kultur und Virulenz der Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (722-731). [7700]. 16304
- Sommier, Stefano.** Di una nuova specie di *Chrysurus*. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902**, (208-210). [6000]. 16305
- Alcune osservazioni sul genere *Chrysurus* a proposito del *C. paradoxus*. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (22-23). [6000]. 16306

Sommier, Stefano. Parole in morte del prof. Augusto Napoleone Berlese. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (55-56). [0010]. 16307

—— Nuove aggiunte alla florula di Giannutri. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (228). [8000 *dh*]. 16308

—— v. Levier, Emilio.

Sondermann, R. Ueber einen Rüssel- und einige Borkenkäfer, die sich in neuerer Zeit im Regierungsbezirk Stade an Nadel- und Obstbäumen besonders schädlich erwiesen haben. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901-02**, 1903, (38-40). [4100]. 16309

Sonntag, P. Ueber die mechanischen Eigenschaften des Roth- und Weissholzes der Fichte und anderer Nadelhölzer. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (71-105). [3020 2580 6500]. 16310

Sorauer, Paul. Zur anatomischen Analyse der durch saure Gase beschädigten Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (526-535). [4150]. 16311

—— Die Empfänglichkeit der Pflanzen für Schmarotzer-Krankheiten. Vortrag . . . D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (364-366, 382-384). [4000]. 16312

—— Ueber Frostbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (1-68, mit 4 Taf.). [4150 4050 7700 6000]. 16313

—— Kammartige Kastanienblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (214-216). [4150 1150 1800 5400]. 16314

—— Das Umfallen der Tulpen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (265-267). [4010 6000]. 16315

Soresi, Giuseppe. La diaspis pentagona del gelso: norme per combatterla. Milano (tip Agraria), 1903, (18 con 1 tav.). 22 cm. [4350]. 16316

Spalding, V[olney] M[organ]. The rise and progress of ecology. [Presidential address at Washington meeting of Society for plant morphology and physiology, December 30, 1902.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (201-210). [0000 0040 3200]. 16317

Spaulding, Perley. The relations of insects to Fungi. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (182-184). [3200 4000 7700]. 16318

—— v. Schrenk, Hermann von.

Speiser, P[aul]. Wie die jungen Weidenbäume den Angriff der *Dichelomyia rosaria* H. Lw. unschädlich machen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (204-206). [4100 4250 5400]. 16319

Spengler, Carl. Tuberkelbacillen-züchtung aus Bakteriengemischen und Formaldehyddesinfection. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (90-114). [7700]. 16320

Spieckermann, A. v. König, Josef.

Spiegel, Leopold. Der Stickstoff und seine wichtigsten Verbindungen. Braunschweig (F. Vieweg & Sohn), 1903, (XII + 912). 23 cm. 20 M. [3120]. 16321

Spiegel von und zu Peckelsheim, Freiherr. Hühnereintrieb gegen Kiefernspanner in der Oberförsterei Kielau. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (146-161). [4350 4100]. 16322

Spieß, Karl v[on]. *Ginkgo, Cephalotaxus* und die Taxaceen. Eine phylogenetische Studie. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473, mit 2 Taf.); **53**, 1903, (1-9). [1500 4700 6500]. 16323

Spilger, Ludwig. Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Diss. Giessen (E. Roth), 1903, (33). 18 cm. [8000 *dc* 3200 7000 6700]. 16324

—— Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Mit einem Vorwort von A[dolf] Hansen. Giessen (E. Roth), 1903, (IV + 134). 18 cm. 1,50 M. [8000 *dc* 3200]. 16325

Spillman, W[illiam] J[asper]. Mendel's law. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (269-280). [3550]. 16326

Spindler, O. v. Zitronensäurebestimmung mittels der Kalkmethode. Chem. Ztg, Cöthen, **27**, 1903, (1263-1264). [3120]. 16327

Spinelli, Venturino. Primo contributo all'Algologia della Sicilia. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelandi, (Ser. 3), **1**, 1903, (Mem. VII), (66). [8000 *dh*]. 16328

Spire. Note sur les Guttas. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (78-81, 106-109). [0060 5400]. 16329

- Spirig, W.** Studien über den Diphtheriebacillus. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (420-460, mit 3 Taf.). [7700]. 16330
- Spitz, G. v. Lignières, Joseph.** 16330
- Sprague, T[homas] A[rchibald].** On the *Heteranthus* section of *Cuphea* (Lythraceae). [n. spp.]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (159-166, pl. 11). [3000 5400]. 16331
- Sprenger, Carlo.** Sulla ibridazione dei *Crinum*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (271-276, 300-303, 339-340). [3550]. 16332
- *Musa religiosa*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (279-280). [6000]. 16333
- Della ibridazione delle *Gazania*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc., ort., **27**, 1902, (313-316). [3550]. 16334
- [Seven] New hybrid *He-merocallis*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (122). [3550 6000]. 16335
- Der botanische Garten von Valencia. Gartenkunst, Berlin, **5**, 1903, (110-112). [0060]. 16336
- Stäger, Rob.** Infectionsversuche mit Gramineen-bewohnenden *Claviceps*-Arten. Bot. Ztg. Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (111-158). [4050 7700 6000]. 16337
- Beobachtungen über Insekteneinbruch und Honigraub an Blüten mit tiefgeborgeneem Nektar. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (234-236). [3500]. 16338
- Chemischer Nachweis von Nektarien bei Pollenblumen und Anemophilen. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (44-47). [3120 1950 1500 3500]. 16339
- Stahl, Ernst v. Karsten, Georg.** 16340
- Stange, Bernhard.** Transpiration und Osmose bei Pflanzen. Natw. Wochen-schr., Jena, **18**, 1903, (271-272). [3040]. 16340
- Stapf, Otto.** On the nomenclature of the Pampas-grass [*Cortaderia argentea*, Stapf]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (399-400). [0070 6000]. 16341
- Stappaert, de.** A propos des *Coleus*, genre de Labiées. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (125-126). [5400]. 16342
- (M-6875)
- Staritz, R.** *Septoria Spermulariae* Bres. n. sp. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (32). [7700]. 16343
- Stark, Edmund.** Ueber die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Diastase. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (23). 21 cm. [3100]. 16344
- Staub, Móríc.** Új bizonyíték a *Nymphaea Lotus* L. magyar honosága mellett. [Neue Belege dafür, dass *Nymphaea Lotus* L. in Ungarn einheimisch ist.]. Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (1-7). [8000 dk]. 16345
- Staub, Walter.** Zur Bekämpfung der Maulwurfsgrille. Rosenztg. Frankfurt a. M., **18**, 1903, (41-42). [4350]. 16346
- Stearns, R[obert] E[dwards] C[arter].** Eucalypts in the Philippines. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (439-440). [5100 8000 eg]. 16347
- Stebbing, E[dward] P[ercy].** Insects that affect forestry [with an alphabetical list of Indian forest trees with the insects that attack them]. Departmental Notes No. 2. Calcutta, 1903, (v-vii + 151-334, with 13 pls.). 25 cm. [4100]. 16348
- Stecher, E.** Zur Darstellung von Sauerstoff durch die Assimilation der Pflanze. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (291-293). [3060 3950]. 16349
- Steele, A. B.** Teasels [*Dipsacus*]. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (54-58). [5400]. 16350
- Stefani (De) Perez, T.** Alterazioni tardive di alcune piante per influxo di insetti. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (44-62, con 2 tav.). [4100]. 16351
- Steglich.** Neuere Anschauungen und Erfahrungen über die Anwendung und Wirkung der künstlichen Düngemittel. Vortrag . . . Leipzig (G. Schönfeld), 1903, (20). 23 cm. 0,60 M. Leipzig, Mitt. ök. Ges. Sachsen, **29**, (1902-1903), 1903, (33-52). [3060]. 16352
- Steinbrinck, C[arl].** Kohäsions- oder „hygroskopischer“ Mechanismus? Bemerkungen zu Ursprung's Abhandlung: „Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophyten-sporangien“. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (217-229). [3180 3040 2320 3700 6700]. 16353
- Versuche über die Luft-durchlässigkeit der Zellwände von Farn- und *Selaginella*-Sporangien, sowie

von Moosblättern. Flora, Marburg, **92**, 1903, (102–131, mit 1 Taf.). [3040 3020 2320 6700 7000]. 16354

Steindachner, Franz. Jahresbericht [des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums] für 1900. Wien, Ann. Nat.-Hist. Hofmus., **16**, 1901, (Notizen 1–59); . . . für 1901. *ib.*, **17**, 1902, (Notizen 1–58); . . . für 1902. *ib.* **18**, 1903, (Notizen 9–69). [0020]. 16355

Steiner und Herrmann. Kann man dem Absterben der Kiefern auf altem Ackerland begegnen, und wie sind solche im Rückgang befindlichen Kiefernbestände wirtschaftlich zu behandeln? Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (165–166). [4010 6500]. 16356

Steiner, [Julius]. Zweiter Beitrag zur Flechtenflora Algiers. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487). [7600 7700 8000 *fa*]. 16357

Steinsch, Julius. Ein neues Räucher- mittel. Gartenwelt, Berlin, **6**, 1902, (214–215). [4350]. 16358

Steinweller, F. v. Paust, T. G.

Stelz, I[ud]. Der Schulgarten an der höheren Schule der Grossstadt. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (158–163). [0050 0060]. 16359

— und **Grede**, H. Leitfaden der Pflanzenkunde für höhere Schulen. Nebst Beilage: Erklärende Farbenskizzen von Iud. Stelz. Tl 1. 2. Leipzig u. Frankfurt a. M. (Kesselring), 1903, (XI + 224, mit 99 Taf.). 22 cm. 4,60 M. [0050]. 16360

[**Stepanov**, N. N.] Степановъ, Н. Колонды Шипова лѣса. [Die Alkaliböden des Schipow-Forstes.] Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (674–692); deutsch. Res. (692–695). [8000 *ea* 3200 3060]. 16361

Stephan, W. Ueber Kiefernshütte. D. Forstztg., Neudamm, **16**, 1901, (179). [4050 6500]. 16362

Stephani, F[ranz]. Die Elaterenträger von *Calycularia*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (256–258). [7700]. 16363

Sternberg, Carl. Experimentelle Untersuchungen über pathogene Hefen. Beitr. path. Anat., Jena, **32**, 1902, (1–105, mit 3 Taf.). [7700]. 16364

— Die Ergebnisse experimenteller Untersuchungen über patho-

gene Blastomyceten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (13–14). [7700]. 16365

Sternberg, Charles H. Life of a fossil hunter. [With descriptions of fossil plants.] Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (311–313). [5000]. 16366

Sterne, Carus v. Krause, Ernst.

Sterneck, Jacob von. Zwei neue *Alectorolophus*-Arten. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (177–182, mit 1 Taf.). [5400]. 16367

Steudel, H. v. Kossel, Albrecht.

Steuer, Adolf. Ueber eine Englenoide (*Eutrepia*) aus dem Canale grande von Triest. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (126–137). [7400]. 16368

Stevens, Adeline Chapman v. Stevens, Frank Lincoln.

Stevens, Frank Lincoln. Nutation in *Bidens* and other genera. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (363–366). [3180 5400]. 16369

— and **Stevens**, Adeline Chapman. Mitosis of the primary nucleus in *Synchytrium decipiens*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (405–415, with 2 pl.). [2740 7700]. 16370

Stiles, M[atthew] H[enry]. Infusorial earths. . . . Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (253–254). [7400]. 16371

Stockfleth, Georg. Der älteste aller bekannten Sträucher [Rosenstock am Hildesheimer Dom]. D. Forstztg., Neudamm, **17**, 1902, (774–777, 793–796). [5400]. 16372

Stoepke, Richard. Neues Verfahren, Stecklinge zu erzielen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (75–76). [3600]. 16373

Störmer, K. Die Tätigkeit der Bakterien bei der Flach- und Hanfröste. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **18**, 1903, (193–196). [3100 7700]. 16374

— v. Hiltner, L.

Stoklasa, Julius und **Czerný**, F. Beiträge zur Kenntniss der aus der Zelle höher organisirter Thiere isolirten gährungsregenden Enzyme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (4058–4069). [3100]. 16375

Stolz, Albert. Die Gasphlegmone des Menschen. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **33**, 1902, (72-135). [7700]. 16376

Stone, George E. Edible weeds and pot herbs. Commonwealth of Massachusetts, State board of Agriculture. Nature leaflet No. **19**, 1903, (5). 23.5 cm. [0060 8000 *gg*]. 16377

Stopes, M[arie] C[h]arlotte Carmichael. The "epidermoidal" layer of Calamite roots. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (792-794, figs. 30-32). [2080† 6700†.] 16378

——— On the leaf-structure of *Cordaitea*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (91-98, pl. 9). [2060 6500]. 16379

——— The colonisation of a dried river-bed. N. Phytol., London, **2**, 1903, (186-192, fig. 1). [3200]. 16380

Stow, S. C. Mosses at Granttham [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (265). [7000 8000 *de*]. 16381

——— Mosses at Caistor.—Mosses at Cadeby [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (410). [7000 8000 *de*]. 16382

——— *Sambucus Ebulus* at Ropsley . . . S[outh] Linc[oln]shire]. Naturalist, London, **1903**, (130). [5400 8000 *de*]. 16383

——— v. Peacock, E. A. Woodruffe.

Strasburger, E., Noll, Fritz, Schenk, H. and Schimper, A. F. W. A Text-book of Botany. Translated from the German by H. C. Porter. Second edition, revised by W. H. Lang. London (Macmillan), 1903, (5 + 671 with 686 figs., in part coloured). 23 cm. 18s. [0030]. 16384

Strasburger, Julius v. Schmidt, Adolf.

Strasser, Pius. Zweiter Nachtrag zur „Pflanzflora des Sonntagberges“, 1902. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (429-437). [7700 8000 *dk*]. 16385

Stratmann. Ein kleiner Beitrag zur Vertilgung der Wollmaus, auch Wühl- oder Schermaus genannt. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (42-43). [4350 4100]. 16386

——— Die Kirschblatt-Wespe. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (124-125). [4100]. 16387

Straub, Stephan, Exkursions-Flora des Bezirks 'Gmünd. 2. umgearb. Aufl. Stuttgart (Muth), 1903, (216). 17 cm. 2 M. [8000 *de* 5030]. 16388

Straw, Carrie E. Ferns of Smugglers' and Nebraska notches [Vermont]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (180-181, with pl.). [6700 8000 *gg*]. 16389

Streicher, Otto. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Viciaen. Diss. Erlangen. Jena (G. Fischer), 1902, (57). 23 cm. [2000 5400]. 16390

Streng, Osw. Zur Züchtung der anaeroben Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (598-601). [7700 0060]. 16391

Stritar, M. Y. v. Zeisel, Simon.

Stromer, E. Ein Beitrag zu den Gesetzen der Wüstenbildung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (1-5). [3200]. 16392

Strunk. Bericht über das Gedeihen der vom königl. botanischen Garten in Berlin an den botanischen Garten in Viktoria abgegebenen Pflanzen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (46-58). [0060]. 16393

——— Citronellöl in Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (37). [3120 6000]. 16394

Stuchly, Joseph. Zur Anwendung von Chlorkalk bei der Vermählung heuriger Gerste. Bierbr., Halle, **1903**, (184-185). [3100 3750]. 16395

Studer, B. v. Tschirch, Alexander.

Stuhlmann, Franz. Ueber einige in Deutsch-Ostafrika gesammelte parasitische Pilze. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (330-331). [7700 8000 *ff* 4050]. 16396

——— Studienreise nach Niederländisch- und Britisch-Indien. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (410-429, 517-530, 586-599); **6**, 1902, (181-197). [8000 *ef*]. 16397

Sturm, J. Flora von Deutschland in Abbildungen nach der Natur. 2. umg. Aufl. Abt. 1. Phanerogamen. Hrsg. von K. G. Lutz. Bd 6, 7 u. 10 von Ernst H. L. Krause. (Schriften des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Bd 10. 11. 12). Stuttgart (K. G. Lutz), 1902-1903, (253, mit 64 Taf.; 224, mit 64 Taf.; 224, mit 64 Taf.). 15 cm. [8000 *de*]. 16398

Stutzer, A [Ibert]. Untersuchungen über die Wirkung der schwefligen Säure und anderer, in der Sulfitlauge der Cellulosefabriken enthaltener Bestandteile auf Pflanzen. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (725-726). [4150].

16399

Recherches sur la stérilisation des graines du cotonnier. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (213-215). [0060 4350].

16400

Versuche über das Sterilisieren von Baumwollsaamen. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (138-141). [4350 1600 5400].

16401

Die Behandlung und Anwendung des Stalldüngers. 2. sehr verm. Aufl. von „Die Arbeit der Bakterien im Stalldünger“. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 168). 23 cm. 3 M. [3060 7700].

16402

Düngerlehre. In kurzer, gemeinverständlicher Form für praktische Landwirte und für Schüler landwirtschaftlicher Lehranstalten bearb. 14. verb. u. verm. Aufl. Leipzig (H. Voight), (XII + 162). 19 cm. 2 M. [3060].

16403

Sudre, H. Excursions botologiques dans les Pyrénées. Mans (le), Bul. ass. franç. bot. **1902**, (33-36, 151-161, 202-216, 239-240). [5400 df].

16404

Les *Hieracium* du centre de la France d'après les types de Jordan et de Boreau. Rev. hist. sci. dép. Tarn. Albi, (ser. 2), **27**, 1902, (77-124, 211-259, av. pl.). [5400 8000 df].

16405

Sündermann, F. Eine neue *Arabis* aus Macedonien. *Arabis Ferdinandi* Coburgi Kell. u. Sünderm. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (61-63). [5400 8000 dl].

16406

Süss, Paul. Zur Wertbestimmung von Linsen. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (249-253) [3120 5400].

16407

Süssmann. „Formalhefe“. Alkohol, Berlin, **12**, 1902, (356). [3100].

16408

[**Sukačev, Vladimir Nikolajevič**] Сукачевъ, В. О болотной и мѣловой растительности юго-восточной части Курской губ. [Sur la végétation des marais et du sol de craie au sud-est du gouvernement de Koursk.] Charikov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (225-256, av. 2 pl.). [8000 db].

16409

[**Sukačev, Vladimir Nikolajevič**] Сукачевъ, В. Ботанико-географическія изслѣдованія въ Грайворонскомъ и Обоянскомъ уѣздахъ Курской губ. [Recherches botanico-géographiques dans les districts Grajworon et Obojan du gouvernement de Koursk.] Charikov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (321-355). [8000 db].

16410

Замѣтка о распространѣніи *Campanula Steveni* М. В. въ Европейской Россіи. [Notiz über die Verbreitung der *Campanula Steveni* М. В. im europäischen Russland.] Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (113-116). [8000 db].

16411

Очеркъ растительности юго-восточной части курской губерніи. [Pflanzengeographische Uebersicht des süd-östlichen Teils des Gouvernment Koursk.] St. Petersburg, Izv. Lésn. Inst., **9**, 1903, (1-230, mit 2 Karten). [8000 db].

16412

Ботанико-географическія изслѣдованія въ Донской области лѣтомъ 1902 г. [Phytogeographische Untersuchungen des Landes der Don-schen Kosaken im Sommer 1902.] St. Petersburg, Trav. soc. nat., **34**, 1, 1903, C.-R. (70-83); deutsch. Res., (99). [8000 db].

16413

Ueber das Vorkommen der Kiefer im subfossilen Zustande im südöstlichen Russland. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (12-14). [6500 8000 db].

16414

Sukatscheff v. Sukačev.

Suksdorf, Wilhelm N. Zwei neue einjährige *Epilobium*-Arten. The West American Scientist, San Diego, Cal., **11**, 1901, (77-78). [5400].

16415

Zwei neue kalifornische Pflanzen [n. spp. in *Aligera* and *Collinsia*.] The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1901, (53-55). [5400 8000 gi].

16416

[**Šumkov, I.**] Шумковъ, П. Новый сортъ твердой пшеницы. [Eine neue Sorte des Weizens.] Zemledělec, St. Petersburg, **8**, 1903, (111-113). [4500].

16417

Surface, H. A. Insects injurious to cucurbitaceous plants. Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8**, Pt. 1, (1902), 1903, (529-550, with pl.); Pennsylvania, Dept. Agric., Bull., Harrisburg, No. **96**, 1902, (30, with pl.). 23.5 cm. [0060].

16418

Suringar, W. F. R. continuées par **Valckenier Suringar, J[an]**. Illustrations du genre *Melocactus*. Livraison II. Leide (E. J. Brill), 1903, (9-24, pl. IX-XVI). 33 cm. [5400]. 16419

Suringar, J. Valckenier v. Valckenier Suringar, Jan.

Sutcliffe, J. E. A new British fungus [*Plasmopora pusilla*]. A new host for a fungus [*Plasmopara densa* on *Rhinanthus Crista-galli*]. Naturalist, London, 1903, (303). [3255 5400 7700 8000 dc]. 16420

Sutton, C. S. v. Barnard, F. G. A.

S[voboda], H. *Welwitschia mirabilis* Carinthia, II, Klagenfurt, 91, 1901, (28-29). [6500]. 16421

Ueber ahnorm hohen Mangangehalt einer Pflanzenasche. Carinthia II, Klagenfurt, 92, 1902, (192-194). [3120 6000]. 16422

Swanlund, T. v. Hartwich, C.

Sydow, H. et Sydow, P[aul]. Diagnosen neuer Uredineen und Ustilagineen nebst Bemerkungen zu einigen bereits bekannten Arten. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (15-23). [7700 4050]. 16423

Ueber die auf *Anemone narcissiflora* auftretenden Puccinien. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (33-35). [7700 4050 5400]. 16424

Asteroconium Saccardo Syd. nov. gen. et spec. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (35-36). [7700 4050 4300]. 16425

Die Mikrosporen von *Anthoceros dichotomus* Raddi, *Tilletia abscondita* Syd. nov. spec. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (174-176). [7700 7000 2320]. 16426

Nomenklatorische Bemerkungen zu einigen kürzlich neu beschriebenen Pilzarten. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (176-178). [7700 0070]. 16427

Beitrag zur Pilzflora des Litoral-Gebietes und Istriens. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (232-254). [7700 8000 dk 4050]. 16428

Neue und kritische Uredineen. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (324-334). [7700]. 16429

Sydow, H. et Sydow, P[aul]. *Urophlyctis hemisphaerica* (Speg.) Syd. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (517-518). [7700 4050]. 16430

Mycotheca germanica. Fasc. 1 (no 1-50), 2 (no 51-100). Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (519-521, 536-539). [0060 7700 8000 dc]. 16431

Beitrag zur Pilzflora Süd-Amerikas. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (105-106). [7700 8000 h]. 16432

Zur Pilzflora Tirols. Oest. Bot. Zschr., Wien, 51, 1901, (11-29). [5400 7700 8000 dk]. 16433

Einige neue Uredineen. I. Oest. Bot. Zschr., Wien, 52, 1902, (182-185). 16434

v. Sydow, Paul.

Sydow, P[aul]. Andreas Allescher †. Nachr. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (258-261). [0010]. 16435

et **Sydow, H.** Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Vol. I.—Fasc. III. IV: Genus *Puccinia*. Lipsiae (Fratres Borntraeger), 1903, (385-768, cum X tab.). 25 cm. [7700 4050]. 16436

v. Sydow, H.

Syniewski, Victor. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Stärke und über eine Jodverbindung des Amylodextrins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 324, 1902, (201-212). [3120]. 16437

Ueber die Constitution der Stärke. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 324, 1902, (212-268). [3100 3120]. 16438

Tabel. Le *Nipa* et sa culture pour la production des Ataps. Rev. cult. colon., Paris, 12, 1903, (324-328). [0060]. 16439

Taeger. Welche Erfahrungen sind in den letzten Jahren hinsichtlich der Waldbrände gemacht worden, und welche Massregeln zur Verhütung ihrer Entstehung und Verbreitung haben sich bewährt? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, 1901, 1902, (134-154). [4350]. 16440

Tagg, H. F. Museum methods. [Abstract.] N. Phytol., London, 2, 1903, (8-10). [0060]. 16441

Takahashi, Yoshinao. Nasubi Tachigarebyō Byōgen-Kiaron. [On the wilt-disease of *Solanum Melongena*.] Hokkaidō Nōji-shikenjō Hokoku [The reports of the Experimental Farm in Hokkaidō], 1, 1903, (81-95, with pl.). [4050 7700]. 16442

[**Taliev, Valerij Ivanovič.**] Талиевъ, В. Нѣкоторыя данныя о растительности и почвахъ степей Таврической губ. [Quelques observations sur la végétation et les sols des steppes dans le gouvern. Taurique.] Char'kov, Trd. Obšč. ispyt. prir., 37, (1902), 1903, (301-306). [8000 db]. 16443

Органы чувствъ въ растительномъ царствѣ. [Sinnesorgane im Pflanzenreich]. Jestestv. i. geogr., Moskva, 1903, 3. 4, (31-44, 35-52). [3180]. 16444

Критическія замѣтки (J. Paczosky „O formacyach roslynnich i o pochodzenia flory poleskiej“). [Kritische Bemerkungen (über die Arbeit von J. Paczosky „O formacyach roslynnich i o pochodzeniu flory poleskiej“)]. St. Petersburg, Bull. Jard. bot., 3, 1903, (63-70); deutsch. Res. (70). [8000 db 3200]. 16445

Критическія замѣтки (о трудѣ Г. П. Радде „Основныя черты растительнаго міра на Кавказѣ“). [Kritische Bemerkungen (über G. Radde's Werk „Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Kaukasusländern“)]. St. Petersburg, Bull. Jard. bot., 3, 1903, (201-208); deutsch. Res. (208). [8000 db 3200]. 16446

[— et Bojnovskij, G.] — и Войновскій, С. Растительность южной части Бугурусланскаго уѣзда Самарской губ. [La végétation de la partie méridionale du district de Bougourouslan dans le gouvernement de Samara.] Char'kov, Trd. Obšč. ispyt. prir., 37, (1902), 1903, (153-223). [8000 db]. 16447

Tambor, Joseph v. Kostanecki, Stanislaus v.

Tamburello, A. v. Peratoner, Alberto.

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.). [1000]. 16448

Tanaka, Kōichi. Shinano no Hana. [Flowers in Shinano.] Nagano, 1903, (V + 221). 12½ cm. [0030]. 16449

[**Tanfiljev, G. I.**] Тавфилевъ, Г. Отвѣтъ В. И. Талиеву. (О вліяніи почвы на географическое распространение растений.) [Antwort an Herrn W. T. Taliev. (Ueber den Einfluss des Bodens auf die Verbreitung der Pflanzen).] Jestestv. i. geogr., Moskva, 1903, 1, (68-72). [3200 8000 db]. 16450

Tansley, A[rthur] G[eorge]. African park-lands [an abstract from J. E. S. Moore's "The Tanganyika Problem."]. N. Phytol., London, 2, 1903, (36-38, Pl. 2). [3200 8000 ff]. 16451

— The seed of *Lyginodendron*. N. Phytol., London, 2, 1903, (73-76). [2300 † 6500 †]. 16452

— and **Chick, Edith.** On the structure of *Schizaea malaccana*. Ann. Bot., Oxford, 17, 1903, (493-510, Pl. 25, 26, fig. 23). [2000 67000]. 16453

— v. Fritsch, F. E.

Taomas, Owen. Les orchidées pour la décoration des appartements. Linden, Gand, 1902, (16). [6000]. 16454

Targioni-Tozzetti, Giovanni. Le collezioni di Giorgio Everardo Rumpf acquistate dal Granduca Cosimo III de' Medici ed una volta esistenti nel Museo di fisica e storia naturale di Firenze. Estratto da un catalogo manoscritto del prof. Giovanni Targioni-Tozzetti per cura di Ugolino Martelli. Firenze (tip. Niccolai), 1903, (213). 22 cm. [0060]. 16455

Tarruella, J. v. Turro, R.

Tassi, Attilio. Piante grasse che hanno resistito in pien'aria durante l'inverno 1902-1903, nell'Orto Botanico di Siena. Firenze, Bull. R. Soc. Tosc. ort., 28, 1903, (161-162). [3200]. 16456

Teich, H. Der Einfluss der ausdauernden Lupine auf die Vegetation der Obstbäume. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, 49, 1903, (76-77). [3060 5400]. 16457

Teichert, Kurt. Geschichte und Forschungsergebnisse der bakteriologischen Butteruntersuchungen. Molk.-Ztg., Hildesheim, 17, 1903, (621-622, 645-647). [7700]. 16458

Teodoresco, E. C. Sur le *Gomontiella*, nouveau genre de Schizophycée. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 51, 1901, (757-760, mit 1 Taf.). [7400]. 16459

Teodorescu v. Zahlbruckner.

- Téran, V.** Begonia "Gloire de Lorraine." Bul. arboric. flor. cult. pot., **1902**, (6-7). [5400]. 16461
- Testa (Del), Alberto.** Nuova contribuzione alla Flora della Romagna. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10**, 1903, (234-265). [8000 *dh*]. 16462
- Teyber, Alois.** Beitrag zur Flora Niederösterreichs. Wieu, Verh. Zool Bot. Ges., **51**, 1901, (786-788). [5400]. 16463
- Thaisz, Lajos.** Adatok Csongrád-vármegye növényzetének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der Flora vom Comitath Csongrád.] Növényt, Közlem., Budapest, **2**, 1903. [8000 *dk*]. 16464
- Thaler.** Waldschädlinge des Jahres 1902 [im Grossherzogtum Hessen.] Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (400-404). [4000 *dc* 4350]. 16465
- Thamm, Rudolf.** Ueber Salepschleim. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Diss. München. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (64). 22 cm. [3120 6000]. 16466
- Thausing.** Nochmals die Reinhefe. Zs. Brauw., München, (N. F.), **25**, 1902, (277-278). [3100 7700]. 16467
- Thaxter, Roland.** New or peculiar North American Hyphomycetes. 3. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. **54**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (153-159, with pl.). Separate. 25 cm. [7700]. 16468
- Mycological notes, 1-2. 1. A New England *Choanephora*. 2. Notes on *Monoblepharis*. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **55**; in Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (97-108, with 1 pl.). [7700 8000 *gg*]. 16469
- Theen, Heinrich.** Ueber Raupenverteilung. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (220). [4350]. 16470
- Die Spargelfliege und ihre Bekämpfung. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (242-243). [4100 4350]. 16471
- Ein Schädling der Stachelbeeren. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (220). [4100 4350]. 16472
- Das Leuchtmoos. Natur u. Glaube, Leutkirch, **6**, 1903, (211-216). [7000]. 16473
- Thériot, J.** *Brachythecium populeum* (Hedw.) Br. Eur. var. nov. *Levieri* Thériot. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (226). [7000] 16474
- Excursions bryologiques dans les Alpes françaises. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (318-334, av. pl.). [7000 8000 *df*]. 16475
- Theulier, Henri.** *Brachycome iberidifolia*. Rev. hortic., Paris, **75**, 1903, (485-486, av. fig.). [5400]. 16476
- Thiele, R.** Die gebräuchlichsten Blutlausverteilungsmittel. Eine kritische Studie. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (147-157). [4350 4100]. 16477
- Thiesing, Hans.** Die landwirtschaftliche Verwertung des Hausmülls. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (41-51). [3060]. 16478
- Thijsse, Jacobus [Pieter].** De witte winde. [Le liseron des haies (*Convolvulus sepium* L.).] De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (111-114, av. fig.). [5400]. 16479
- De bezoekers van de witte waterlelie. [Les insectes qui visitent le nénuphar blanc (*Nymphaea alba* L.).] De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (120-121, av. fig.). [5400]. 16480
- De boomen in den winter. [Les arbres en hiver.] De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (203-206, 220-222, 243-246, av. fig.). [1000]. 16481
- Thöni, J., v. Freudenreich, Eduard** von. 16482
- Thom, Charles.** A gall upon a mushroom. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (223-225). [4300 7700]. 16483
- Thomas, Friedrich.** Junges Buchengrün . . . Thür. Monatsbl., Eisenach, **10**, 1902, (1-2). [3800]. 16484
- Eine neue Beobachtung über scharfe Begrenzung des jungen Buchengrüns. Thür. Monatsbl., Eisenach, **11**, 1903, (1-2). [3800]. 16485
- Thomé, [Otto Wilhelm].** Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild. 2. verm. u. verb. Aufl. Vollst. in 56 Lfgn. Lfg 1-3. Gera (F. v. Zezschwitz), 1903, (1-96, mit 33 Taf.). 23 cm. Die Lfg 1, 25 M. [8000 *d* 6700]. 16486

Thompson, E. H. Henequen—the sisal fiber of Yucatan. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55**, 1903, (22868–22869). [0060 6000]. 16486

Thompson, J. R. Boniato—a tree or a yam? Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (287–288). [0070]. 16487

Thoms, H[ermann]. Ueber einen krystallisierenden Körper aus *Cordia excelsa*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (140–142). [3120]. 16488
 ——— Ueber einen krystallisierenden Körper aus den Blättern von *Salacia fluminensis*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (142–143). [3120]. 16489

Thoroddsen, Th. Geografiske og geologiske Undersøgelser ved den sydlige Del af Fæfaxfloi paa Island. [Geographical and geological explorations at the southern part of Taxafloi in Iceland.] Kjöbenhavn, Geogr. Tids., **17**, 1903, (26–41). [8000 da]. 16490

——— Geografiske og geologiske Undersøgelser ved den sydlige Del af Taxafloi paa Island. II. [Geographical and geological Explorations at the Southern Part of Taxafloi in Iceland. II.] Kjöbenhavn, Geogr. Tids., **17**, 1903, (93–109). [8000 da]. 16491

Thouvenin, M. Observations sur les glandes pétiolaires du *Viburnum Opulus*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (97–103). [2060]. 16492

[**Tichomirov, V. A.**] Тихомировъ, В. Къ вопросу объ оплодотвореніи у *Aristolochia grandiflora* Swartz. [Zur Frage über die Befruchtung bei der *Aristolochia grandiflora* Swartz.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, 1903, (C.-R. 38). [3500]. 16493

Tichomirov, Wladimir. Untersuchungen über den russischen Safran. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (656–668, mit 3 Taf.). [3120 6000]. 16494

Tillier, P. Un emploi des *Pelargonium peltatum*. Belg. hort. agric., Bruxelles, **1903**, (69–70). [5400]. 16495

Tillmans, Josef. Ueber das Fadenziehend- und Schleimigwerden von Brot und Milch. Diss. Münster i. W. Berlin (J. Springer), 1902, (67). 24 cm. [3100 7700]. 16496

Tillmetz, Oscar. Ueber die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf den Inver-

tierungsprozess. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (21). 21 cm. [3100]. 16497

Timberlake, Hamilton Greenwood. Development and structure of the swarm-spores of *Hydrodictyon*. [With bibliography.] Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **13**, (1901), 1902, (486–522, with pl.). [2320 2640 7400]. 16498

Timiriazeff, C. The cosmical function of the green plant. (Croonian Lecture.) London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (424–461, pl. 20–22), [0040 3140]. 16499

Timm, H. Die Hauptgärung der Beerenweine. ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (491–492); Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **48**, 1902, (249–254). [3100]. 16500

Tischler, G[eorg]. Ueber eine merkwürdige Wachstumserscheinung in den Samenanlagen von *Cytisus Adami* Poir. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (82–89, mit 1 Taf.). [2300 2380 3550 5400]. 16501

——— Ueber Embryosack-Obliteration bei Bastardpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (408–420, mit 1 Taf.). [2380 3550]. 16502

Tissier, Henry et Gasching, Pascal. Recherches sur la fermentation du lait. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (540–563). [3100 7700]. 16503

——— et Martelly. Recherches sur la putréfaction de la viande de boucherie. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (865–903). [7700]. 16504

Tobler, F[riedrich]. Ueber Vernarbung und Wundreiz an Algenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (291–300, mit 1 Taf.). [4200 4250 3180 7400]. 16505

——— Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Biologie einiger Meeresalgen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (1–12, mit 1 Taf.). [7400 3750 2000]. 16506

——— Ueber Polymorphismus von Meeresalgen. Beiträge zur Kenntnis des Eigenwachstums der Zelle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (372–384). [7400 3160 3180 3200 4500]. 16507

Toel, Karel. Über eine neue andine *Ephedra*-Art. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 38, (5, mit 1 Taf.). [6500 8000 hk]. 16508

- Tocl**, Karel. Monografické studie o rodu ostružinníků (*Rubus* L.) v Čechách. [Monographische Studien über die Gattung *Rubus* in Böhmen.] Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, Nr. 27, (31). [5400 8000 dk]. 16509
- et **Rohlena**, [Josephus]. Additamenta in floram peninsulae Athoae. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 49, (8). [8000 dl]. 16510
- Toepfer**, H[ermanu]. Phänologische Beobachtungen in Thüringen. 1901. (21. Jahr.) Arch. Landesk. Sachsen, Halle, **12**, 1902, (97–101). Desgl. 1902, (22. Jahr.) Ebenda, **13**, 1903, (128–132). [3800]. 16511
- Toepffer**, Adolf. Zur Flora Mecklenburgs. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57**, Abt. 1, 1903, (128–145). [8000 dc]. 16512
- Tokishige**, H[atsukuma]. Immunisierungsversuche gegen Bradsot. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **12**, 1901, (1–23). [7700]. 16513
- T[ol]f**, R[ob]f[ert]. Rothalssjuka på peluschker. [Collar diseases in field-peas (*Pisum arvense*).] Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **1902**, (37–38, with pl.). [4050 5400]. 16514
- [Toľskij, A. P.]** Тоľскій, А. По поводу точности определения влажности почвы въ тѣсу и вѣѣ его. [A propos de l'exactitude de la détermination de l'humidité du sol sous bois et hors bois.] Pédologie, St. Petersburg, **1903**, (275–281); res. fr. (282). [3200]. 16515
- Tollens**, B[ernhard]. Die Aschenbestandteile der Pflanzen, ihre Bestimmung und ihre Bedeutung für die Agrikulturchemie und die Landwirtschaft. J. Landw., Berlin, **50**, 1902, (231–275). [3120]. 16516
- Nachtrag zu der Abhandlung über „die Aschenbestandteile der Pflanzen, ihre Bestimmung und ihre Bedeutung für die Agrikulturchemie und die Landwirtschaft“. J. Landw., Berlin, **50**, 1902, (375). [3120]. 16517
- v. Hauers, Rudolf.
- Tomasczewski**, Egon. Impfungen an Affen mit dem Erreger des Ulcus molle. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (466–467). [7700]. 16518
- Bakteriologische Untersuchungen über den Erreger des Ulcus molle. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (327–340). [7700]. 16519
- Tomlinson**, W. J. C. *Ranunculus circinatus* in Co. Antrim. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (247). [5400 8000 de]. 16520
- Tompa**, Arthur von. Zwei botanische Tinctiionsmethoden. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (24–28). [0060 2950]. 16521
- Toni**, (De), Giovanni Battista. La biologia in Leonardo da Vinci. Venezia, Atti Ist. ven., **62**; 1903, (171–196). [0010]. 16522
- Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum, vol. IV. Floridcae, Sectio III, familiae V–VI. Patavii (typis Seminarii), 1903, (775–1525, con ritratto). 25 cm. [7400]. 16523
- e **Christ**, Hermann. La *Pteris longifolia* L. presso il lago Lario? Venezia, Atti Ist. ven., **62**, 1903, (561–565). [8000 dh]. 16524
- e **Forti**, Achille. Pugillo di Diatomee bentoniche del lago Ngebel (Giava). Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (133–142). [7400 9800]. 16525
- Tonzig**, C. Ein neuer ökonomischer Thermostat von einfacher und leichter Konstruktion. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (531–534). [0060]. 16526
- [Toporkov, S. G.]** Топорковъ, С. Борьба съ летучей головней (*Ustilago Carbo*) хлебныхъ злаковъ. [Die Bekämpfung des Flugbrandes (*Ustilago Carbo*) der Getreidearten.] Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (58–63); deutsch. Res. (63–64). [4350]. 16527
- Torka**, V. Bryologische Beiträge. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (145–146). [7000]. 16528
- [Torsakij, S.]** Торскій С. Букарка или листовая слоникъ. [*Rhynchites paucillus* Germ.] Vedom. selisk. choz. i promysl., Kiev, **7**, 1903, N 17, (7–9). [4100 4350]. 16529
- Казарка или трубкавертъ пурпуровокрасный. [*Rhynchites bacchus* L.] Vedom. selisk. choz. i promysl., Kiev, **7**, 1903, N 23, (10–11). [4100 4350]. 16530
- Винневый слоникъ [*Rhynchites auratus* L.] Vedom. selisk. choz. i promysl., Kiev, **7**, 1903, N 28–29, (7). [4100 4350]. 16531

[Torskij, S.] Торский, С. Яблочная моль. [*Hyponomeuta malinella* Zell.] Védom. selisk. choz. i promysl., Kiev, **7**, 1903, N 41-43, (6-7, 7-8). [1100 4350]. 16532

Tourlet, E. H. Description de quelques plantes nouvelles ou peu connues observées dans le département d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (305-315). [5000 8000 df]. 16533

Tournier, [Camille]. Ueber die reine Hefe [Mycotherapie]. Arch. Gesundheitspf., Strassburg, **20**, 1901, (9-12) [7700]. 16534

[Tovstolës, D. I.] Товстолёс, Д. Естественное возобновление спящих лесосекъ въ Охтенской дачѣ (Экологическія наблюденія). [Natürliche Verjüngung der Kahlschläge im Ochta-Revier. (Einige ökologische Beobachtungen).] St. Petersburg, Tzv. Lësn. Inst., **10**, 1903, (1-145, mit 6 Fig.). [3200]. 16535

Townsend, Frederick. *Euphrasia scotica* [its area of distribution]. J. Bot., London, **41**, 1903, (57-58). [5400 8000 da]. 16536

——— *Lepidium Smithii*, Hook., var. *alattostyla*. J. Bot., London, **41**, 1903, (97-98). [5400]. 16537

——— *Arabis ciliata*, R. Br. [an abstract from G. Rouy.] J. Bot., London, **41**, 1903, (278-279). [5400 8000 d]. 16538

Toyama, C. Ueber ein für Hausratten pathogenes Bakterium. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (273-281). [7700]. 16539

Trabut. Production du bois d'œuvre en Algérie par la culture d'arbres forestiers exotiques. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (25-28, 55-59). [0060 5400]. 16540

——— Le bananier nain (*Musa Cavendishi*) en Algérie. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (340-344, av. 2 fig.). [0060 6000]. 16541

——— La thérapeutique par les levûres et le moût de raisin. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (65-67). [0060 7700]. 16542

——— Le châtaignier en Algérie (suite). Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (97-100). [0060 5400]. 16543

Trabut. Importance de l'hybridation pour la production de nouveaux types de *Citrus* comestibles. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (213-215). [3550 5400]. 16544

——— Les *Eucalyptus* hybrides. Paris, Bul. soc. cent. agricult., **63**, 1903, (37-38). [3550 3400]. 16545

——— Une nouvelle Taugerine "la Clémentine." Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (80-81). [3550 5400]. 16546

Trail, J[ames] W[illiam] H[elenus]. On the flora of Buchan. Peterhead, Trans. Buchan F.C., **6**, 1901, (69-162). [8000 de]. 16547

——— Plants of the Braes of Gight. Peterhead, Trans. Buchan F.C., **7**, 1903, (183). [8000 de]. 16548

Transeau, Edgar N. On the geographic distribution and ecological relations of the bog plant societies of northern North America. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (401-420, with 3 maps.). [3200 8000 g]. 16549

[Tranzschel, V. A.] Траншель, В. Новые для флоры Крыма растения. [Einige für die Flora der Krym neue Pflanzen]. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, N 7, 1903, (C.-R. 227-229); deutsch. Res., (241-242). [8000 db 5400 6000]. 16550

Tranzschel, W. Versuche mit heterocöischen Rostpilzen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (106). [4050 7700]. 16551

Trautwein. Begründung und Erziehung der Eichenmischbestände in der Oberförsterei Eichelsdorf (Oberhessen). Vortrag . . . Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (5-11). [5400]. 16552

Traverso, Giovanni Battista. Diagnoses Micromycetum novorum italicorum. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (228-231). [7700 8000 dh]. 16553

——— Primo elenco di micromiceti di Valtellina. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (297-323). [7700 8000 dh]. 16554

——— Micromiceti della provincia di Modena. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (163-228). [7700 8000 dh]. 16555

- Traverso**, Giovanni Battista. In ricordo di Augusto Napoleone Berlese. Modena, Staz. sper. agr. ital., **36**, 1903, (33-46); Modena (Soc. tip. Modenese), 1903, (16). 25 cm. [0010]. 16556
- . Intorno alle alterazioni di alcune spighe di Granoturco prodotte da microfiti. Padova (tip. Penada), 1903, (11). 21 cm. [4050]. 16557
- . Primo supplemento all'Elenco bibliografico della Micologia italiana. Padova, 1903, (14). 25 cm. [0030 7700]. 16558
- . v. Saccardo, Pier A.
- Trelease**, William. The Missouri botanical garden. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (193-221). [0060]. 16559
- Trenel** v. Nicolle, Charles.
- [**Treub**, Melchior.] Verslag omtrent den staat van 's Lands Plantentuin te Buitenzorg over het jaar 1902. [Rapport sur l'état du Jardin botanique national à Buitenzorg pour l'exercice 1902.] Batavia (Landsdrukkerij), 1903, (235). 27 cm. [0020]. 16560
- Tribondeau**. Sur le *Lepidophyton*, champignon parasite du Tokelau. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., C-CIII). [4050 7700]. 16561
- Trillat**, A. L'aldéhyde acétique dans le vieillissement et les altérations du vin. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (171-173). [3120 4050]. 16562
- Trinon**, A. *Begonia* tubéreux. Mon. jard., Liège, **1902**, (51-52). [5400]. 16563
- Trnawski**. Herstellung von Kunsthefe mittels Milchsäure und Buttersäure. Alkohol, Berlin, **12**, 1902, (105). [3100]. 16564
- Trommsdorff**, Richard. Ueber die Beziehungen der Gram'schen Färbung zu chemischen Vorgängen in der abgetöteten Hefezelle. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **8**, 1902, (82-87). [3120 7700]. 16565
- Trost**, C. Erfahrungszahlen zum Gebrauche bei der Bekämpfung des Kiefernspinners (*Gastropacha pini*). Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (92-119). [4350 4100]. 16566
- Trotter**, Alessandro. Di una forte infezione di anguillule radicolle in piante di garofano. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (156-157). [4100] 16567
- Trotter**, Alessandro. L'Erinosi nei grappoli della vite. Giornale di Viticoltura e di Enologia, Avellino, **11**, 1903, (12-16). [4300]. 16568
- . Nuovi Zooceci della Flora italiana. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (7-23). [4300]. 16569
- . Miscellanea Cecidologiche. Marcellia, Avellino, **2**, **1903**, (29-35). [4300]. 16570
- . Descrizione di varie galle dell'America del Nord. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (63-75). [4300]. 16571
- . Studi Cecidologici. Le galle ed i cecidozoi fossili. Riv. ital. paleont., Bologna, **9**, 1903, (12-21). [4300]. 16572
- . Galle della penisola Balcanica e Asia Minore. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (5-54, 201-233, con 2 tav.). [4300]. 16573
- True**, Frederick W[illiam]. Report on the department of biology for the year 1900-1901. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Rep., **1901**, 1903, (63-91). [0020]. 16574
- 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). [3120]. 16575
- Truthan**, A. Die Schaumgärung und das Bauer'sche Hefeextrakt. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26**, 1903, (233). [3100 7700]. 16576
- Tscherning**, F[riedrich] A[ugust]. Ueber die Algenvegetation an den Wasserrädern der Schiffsmühlen bei Wien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (48-49). [7400 8000 dk]. 16577
- Tschirch**, A[lexander]. Untersuchungen über die Sekrete. — 52. Aschan, J. Untersuchung einiger vom Cap stammender Aloesorten. I. Untersuchung der Aloe von *Aloe ferox* Miller. II. Untersuchung einer Aloe unbekannter Provenienz aus dem Caplande. Anhang. Untersuchung des Bodensatzes von frischem Aloesaft aus Curaçao. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (340-357). [3120 6000]. 16578
- . Untersuchungen über die Sekrete. — 54. Ueber das Alban der Guttapercha. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (481-495). [3120]. 16579

Tschirch, A[lexander]. Untersuchungen über die Sekrete. — 57. Kütlenstjerna, K. G. v. Enthält Capaloin Methoxyl? Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (680-600). [3120 6000]. 16580

— Sind die Antheren der Kompositen verwachsen oder verklebt? Flora, Marburg, **93**, 1903, (51-55, mit 1 Taf.). [2240 1500 2500 5400]. 16581

— Ueber die Aloë. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901.), II, 2, 1902, (635-639). [3120 6000]. 16582

— Ueber die Copaivabalsame. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (639-642). [3120]. 16583

— und **Saal**, Otto. Untersuchungen über die Sekrete. — 51. Ueber das Carana-Elemi von *Protium Carana* (Humb.) L. March. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (149-159). [3120 5400]. 16584

— und **Schmidt**, Georg. Untersuchungen über die Sekrete. — 56. Ueber den Harzbalsam von *Pinus Laricio* Poiret (Oesterreichischer Terpentin). Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (570-588, mit 1 Taf.). [3120 6500]. 16585

— und **Studer**, B. Untersuchungen über die Sekrete. — 55. Ueber das amerikanische Kolophonium. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (495-522). [3120 6500]. 16586

— Untersuchungen über die Sekrete. — 55. Zur Konstitution der Abietinsäure. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (523-545). [3120]. 16587

— und **Weil**, L. Untersuchungen über die Sekrete. — 53. Ueber den Garjunbalsam. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (372-400). [3120 5400]. 16588

Tsiklinsky v. Ciklinskaya.

[**Tubeuf**, C. von.] Тубеуфъ, К. фонъ. Хвойныя древесныя породы съ болѣе подробнымъ обзоромъ видовъ, зимующихъ въ грунту въ средней Европѣ. Перев. Г. И. Коркушко и М. И. Попова подъ ред. проф. В. Хмѣлевскаго [Die Nadelhölzer mit ausführlicherer Uebersicht der im Mitteleuropa im Freien überwinternden Arten. Uebersetzt. von G. I. Korkuško und M. P. Popov, redig. von. Prof. V. Chmëlevskij]. St. Peterburg, 1902, (viii + 203, mit 100 Fig.). 22 cm. [6500]. 16589

[**Tuckwell**, Rev. William, pseud.] "Corycius Senex." *Simethis bicolor* [in danger of extinction]. J. Bot., London, **41**, 1903, (286). [6000 8000 de]. 16590

Tuczek, F[ranz]. Behandlung des Ergotismus, der Pellagra und des Lathyrismus. [In: Handbuch der Therapie innerer krankheiten, Bd 2.] Jena, 1902, (633-651). [3120]. 16591

Tuinzing, R. W. Proeven ter bepaling van de assimileerbaarheid van Algiers phosphoriet. [Expériences sur la détermination du degré d'assimilabilité de la phosphorité d'Alger.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (1-5). [3060]. 16592

— Het joodcijfer van rijstevet. [Le coefficient d'iode de la matière grasse du riz]. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (431-433). [3120 6000]. 16593

Turró, R., **Tarruella**, J. und **Presta**, A. Die Bierhefe bei experimentell erzeugter Streptokokken- und Staphylokokkeninfektion. Aus dem Spanischen übertragen von Alfred Berliner. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (22-28). [7700]. 16594

[**Tuturin**, V. N.] Тутуринъ, В. Н. *Dryobalanops aromatica* Gaertner fil. и продукты его: борнэо-камфора и эфирное масло последней. Гистолого-фармакогностическое изслѣдованіе. [Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung der *Dryobalanops aromatica* Gaertner fil.] Moskva, 1903, (35). 24 cm. [2020 2450 2520]. 16595

Tuzson, János. A közönséges bükk fájának egyenymely tulajdonságáról. [Ueber einige Eigenschaften des Buchenholzes.] Erd. Kis., Selmechánya, **5**, 1903, (1-14). [1100]. 16596

— Anatomiai és mykologiai vizsgálatok a kóros és korhadó bükkfán. [Anatomische und mykologische Untersuchungen über die kränklichen und verfallenden Rothbuche.] Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (97-134). [2040 7700]. 16597

— A bélsugarok sejtfalának czaváros szerkezetéről. [Von der spiralen Structur der Zell-Wandung der Markstrahlen.] Növényt. Kizlem., Budapest, **2**, 1903, (129-132, mit 2 orig. Fig.). [2850]. 16598

Tuzson, János. Ueber die spiralige Struktur der Zellwände in den Markstrahlen des Rothbuchenholzes (*Fagus silvatica* L.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (276-279). [2850 2580 5400 3020]. 16599

Ugolini, G. Una colossale pianta di *Erythrina Crista-galli* Lin. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (276). [5400]. 16600

——— Piante rampicanti e scandenti. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (282-286). [5400]. 16601

——— Il Corniolo, *Cornus alba* L. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (343-344). [5400]. 16602

——— Le palme rustiche da piena terra. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (91-92). [6000]. 16603

——— *Phoenix dactylifera* Lin. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (171-172). [6000]. 16604

——— *Brachychiton acerifolium*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (197-198). [5400]. 16605

——— La *Tacsonia manicata* delle Ande del Perù. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (235-237). [5400]. 16606

Ugolini, Ugolino. Osservazioni sui gelsi colpiti dalla gelata 19-20, Aprile 1903, (Giorn. delle Istituzioni Agrarie Bresciane). Brescia (tip. F. Apollonio), 1903, (12). 28 cm. [4150]. 16607

Uhlmann, W. v. Hartwich, C.

Ulrich. Die Vertilgung der Segge durch Pflug und Grubber. D. Forstztg, Neudamm, **18**, 1902, (156-157). [4350]. 16608

Ule, Ernst. Ule's Expedition nach den Kautschuk-Gebieten des Amazonasstromes. Dritter Bericht über den Verlauf der Kautschuk-Expedition vom Mai bis zum November des Jahres 1901. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (224-237). [8000 hh 5400]. 16609

Ulpiani, Celso. Sul batterio dell'acido urico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (236-240). [7700]. 16610

Ulrich. Umbau der Wiesen behufs Durchlüftung und Vertilgung von Unkräutern. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (407-408). [4350]. 16611

Ulrich. Stippenkrankheit. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (79-80). [4010]. 16612

Ulrich, Chr. v. Küttner, S.

Ulyer, Ferdinand. Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1901 und 1902. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (723-727). [3120]. 16613

Underwood, Lucien Marcus. An index to the described species of *Botrychium*. New York, N.Y., Bull. Torrey. Bot. Cl., **30**, 1903, (42-55 with text-fig.). [6700]. 16614

——— A summary of our present knowledge of the ferns of the Philippines. New York, N.Y., Bull. Torrey. Bot. Cl., **30**, 1903, (665-683). [6710 8000 eg]. 16615

——— Notes on southern ferns. New York, N.Y., Torrey, Torrey. Bot. Cl., **3**, 1903, (17-19). [6700 8000 gh]. 16616

——— The early writers on ferns and their collections. I. Linnæus, 1707-1778. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (145-150). [0010 6700]. 16617

——— v. Howe, M[arshall] A[very].

——— v. 0020 New York Botanical Garden.

Unger, Ernst v. Auerbach, Max.

Unna. Rhinosklerombazillen im Gewebe. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (39). [7700]. 16618

Unterhössel, P[aul]. Euterbotryomycose beim Pferde. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (476-477). [7700]. 16619

Urban, [Ignatz]. Ueber die botanische Erforschung Westindiens in den letzten Jahrzehnten. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (28-32). [8000 hc 0010]. 16620

——— Nachschrift. (Ueber den *Melilotus polonicus* L.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (251-252). [5400 8000 db]. 16621

Urban, W. Ueber die Darstellung von Löffelkrautöl und -Spiritus aus dem Samen von *Cochlearia officinalis*. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (691-695). [3120 5400]. 16622

Ursprung, Alfred. Die physikalischen Eigenschaften der Laubblätter. Ge-
krönte Preisschrift. Bibl. bot., Stuttgart,
H. 60, 1903, (IV + 125, mit 9 Taf.).
[3010 1150 2060]. 16623

Der Öffnungsmechanismus
der Pteridophytensporangien. Jahrb.
wiss. Bot., Leipzig, 38, 1903, (635-666).
[3180 1650 2320 3700 6700 3040].
16624

Usteri, A. Beiträge zu einer Mono-
graphie der Gattung *Berberis*. D. bot.
Monatschr., Arnstadt, 21, 1903, (161-
171). [5400]. 16625

Vaccari, Lino. Alcune forme interes-
santi di *Saxifraghe* della valle d'Aosta.
Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (66-
72). [8000 dk]. 16626

Vagedes, K[arl]. Bemerkungen zu
der Abhandlung von Veszprémi: „Viru-
lenzunterschiede verschiedener Tuber-
kelbacillenkulturen“ in No 3 und 4
dieser Zeitschrift. Centralbl. Bakt., Jena,
Abt. 1, 33, Originale, 1903, (679-680).
[7700]. 16627

Zur Abhandlung von
Krompecher und Zimmermann „Ueber
die Virulenz der Tuberkelbacillen“ in
Bd 33 No 8 dieser Zeitschrift. Centralbl.
Bakt., Jena, Abt. 1, 34, Originale, 1903,
(507-508). [7700]. 16628

Vahlpahl, Carl. Aus der [Brennerei-]
Praxis. Reinhefe Rasse XII. Zs.
SpiritInd., Berlin, 25, 1902, (471). [7700
3100]. 16629

Vail, Anna Murray. Studies in the
Asclepiadaceae. vii. A new species of
Vincetoxicum from Alabama. New York,
N.Y., Bull. Torrey. Bot. Cl., 30, 1903,
(178-179, with 2 pl.). [5400 8000 gh].
16630

Valckenier Suringar, J[an]. Het *Melo-
cactus*-onderzoek. [L'étude des *Melo-
cactus*]. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.,
(Ser. 3), 2, 1903, (1047-1058, av. 1 pl.).
[5400]. 16631

Melocactus humilis Sur,
(Niedriger Melonenkaktus.) Gartenflora.
Berlin, 52, 1903, (59-63). [5400].
16632

Fortschreitende Metamor-
phose. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 20,
1903, 592-594, mit 1 Taf.). [1300
1500 5400]. 16633

v. Suringar, W. F. R.

Valenti, Gian Luca. Ueber eine neue
rasche Methode der Färbung des Geis-
sels bei den Bakterien. Centralbl.
Bakt., Jena, Abt. 1, 32, Referate, 1903,
(744-747). [7700 0060]. 16634

v. Maggiora, Arnaldo.

Valeton, Th. v. Koorders, S. H.

[**Valiaško, Nikola[j].** Валяшко, Н.
Рутинъ изъ рути (*Ruta graveolens* L.)
[Sur le Rutine de *Ruta graveolens* L.]
Charikov, Trd. fiz.-mat. Obšč. Univ., 31,
Suppl. Fasc. XII, 1903, (1-73). [3120].
16635

Vallée, C. Sur la présence du saccha-
rose dans les amandes et sur son rôle
dans la formation de l'huile. Paris,
C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (114-117).
[2280 3120]. 16636

Vallée, H. Sur un nouveau *Strepto-
thrix*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 17,
1903, (288-292). [7700 4050]. 16637

Van Bambeke, Charles. Sur la pré-
sence de cristalloïdes chez les autobasi-
diomycètes. Bruxelles, Bul. Acad. roy.,
1902, (227-250); Bruxelles (Hayez),
1902, (24). 8vo. [7700]. 16638

Sur un exemplaire mon-
strueux de *Polyporus sulfureus* (Bull.)
Fries. Paris, 1902, (12, av. 3 pl.).
fr. 2.50. [7700]. 16639

Van den Heede, Ad. Effets de l'anes-
thésie sur les végétaux à forcer. Lille,
J. soc. hortic., 23, 1903, (54-58, av.
2 fig.). [3040]. 16640

Libertia ixioïdes, famille
des Iridées. Bul. arboric. flor. cult.
pot., Gand, 1902, (126). [6000]. 16641

Vanderbecq, A. *L'Isolepis gracilis*.
[hort.] Bul. hortic. agric. apic., Liège,
1902, (62-63). [6000]. 16642

Zea japonica foliis varie-
gatis. Bul. hortic. agric. apic., 1903,
(38). [6000]. 16643

Vander Eecken. La passiflore. Bul.
hortic. agric. apic., Liège, 1902, (27).
[5400]. 16644

Anémone. Bul. hortic.
agric. apic., Liège, 1902, (65-66).
[5400]. 16645

La rose trémière, de la
famille des Malvacées. Bul. hortic.
agric. apic., Liège, 1902, (100). [5400].
16646

- Vander Eecken.** Les Bégonias. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (199). [5400]. 16647
- Rhododendrum. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1903**, (123). [5400]. 16648
- Les Rhododendrum. Chasse et élevage, Bruxelles, **1903**, (350-351). [5400]. 16649
- Van der Held.** Sur la préparation des graines du cacaoyer. Rev. cult. colon, Paris, **12**, 1903, (265-267, 296-299). [0060 3750]. 16650
- Vandevelde, A. J. J. et Debois, J.** Bijdrage tot de studie van de anatomie en de physiologie der bonte bladen. [Contributions to the anatomy and physiology of variegated leaves.] Bruges (imprimerie Witteruck-Delplace), 1902, (10, with fig). Pet in 40. 1 fr. [2060]. 16651
- Van de Velde, Th. Fl. v. Brongersma, S. H.**
- Vaney, C. et Conte, A.** Sur un Diptère (*Degeeria funebris* Meg.) parasite de l'Altise de la Vigne (*Haltica ampelophaga* Guer.). Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1275-1276). 16652
- Vanino, L. v. Neger, F. W.**
- Vaniot, Eug. v. Léveillé, Hector.**
- Van Maanen.** La culture de la Ramie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (82-84, 109-112). [0060 5400]. 16653
- Van Tieghem, Ph[ilippe].** Sur l'hypostase. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (347-362). [2260 2380]. 16654
- Structure de l'étamine chez les Scrofulariacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (363-371). [2240 5400]. 16655
- Structure de l'ovule des Caricacées et place de cette famille dans la classification. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (373-381). [5400 2260]. 16656
- Nouvelles observations sur les Ochnacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60). [5400 8000 e f h i]. 16657
- Sur les Columelliacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (155-164); Bul. Muséum, Paris, **1903**, (233). [1000 2000 2040 2060 5400]. 16658
- Van Tieghem, Ph[ilippe].** Quelques espèces nouvelles d'Ochnacées. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (30-35, 73-89, 156-165). [5400]. 16659
- Liste des Ochnacées de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (240). [5400]. 16661
- Proboscelle, genre nouveau d'Ochnacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (1-5). [5400 2240 1500 3500]. 16662
- Biramelle et Pléopétale, deux genres nouveaux d'Ochnacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (96-100). [5400]. 16663
- Sur les Ancistrocladacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (151-168). [5400]. 16664
- Sur le genre Strasburgerie considéré comme type d'une famille nouvelle, les Strasburgériacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (198-204). [2000 1000 5400]. 16665
- Structure de l'ovule des Dichapétalacées et place de cette famille dans la classification. J. bot., Paris, **17**, 1903, (229-233). [5400 2260]. 16666
- Sur l'androcée des Cucurbitacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (319-327). [1500 2240 5400]. 16667
- Sur les Batidacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (363-376). [5400 1000 2000]. 16668
- [Varaksin, A.] Вараксинъ, А.** Альпийские ботанические сады. [Les jardins botaniques alpins.] Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 5, (32-39). [0060]. 16669
- [Vasiljev, I. V.] Васильевъ, И.** О насѣкомыхъ, вредившихъ соснѣ въ Харьковской губ. въ 1900 г. [Ueber die Insekten, welche die Kiefer des Gouv. Charkow im J. 1900 beschädigt haben] St. Peterburg, Her. Soc. Ent., Ross., **36**, 1903; (vii-x). [4100]. 16670
- Vater, Heinrich.** Die Entstehung des Braunkohlenlagers im Timmlitzwalde. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (228-235). [8000 de]. 16671
- Vaupel, F.** Beiträge zur Kenntniss einiger Bryophyten. Flora, Marburg, **92**, 1903, (346-370). [7000 2340 3040 3240]. 16672

Vejux-Tyrode. Composition of *Zygadenus Nuttallii* and *Zygadenus venenosus*. J. Med. Res., Boston, Mass., **6**, 1901, (359). [6000]. 16673

——— On the active principle of Jamaica dogwood [*Piscidia erythrina*]. J. Med. Res., Boston, Mass., **7**, 1902, (405-407). [5400]. 16674

Velenovský, J[osef]. Einige Bemerkungen zur Morphologie der Gymnospermen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (127-133). [1000 6500 1500 1550]. 16675

——— Zur Deutung der Phyllokladien der Asparageen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (257-268, mit 1 Taf.). [1300 6000]. 16676

——— Achter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (29-32). [5400 6000 8000 dl]. 16677

——— Ein Beitrag zur Moosflora von Montenegro. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (254-256). [7000 8000 dl]. 16678

——— Abnormale Blüten der *Forsthia viridissima* Lindl. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (325-328). [1500 1800 5400]. 16679

——— Neunter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121). [5400 6000 7000 8000 dl]. 16680

——— Jatrovky české. II. III. [Die Lehermoose Böhmens II. III.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, Nr. 3, (24, 4 Taf.); **12**, 1903, Nr. 4, (38, 4 Taf.). [7000 8000 dk]. 16681

——— Bryologické příspěvky z Čech za rok 1901-1902. [Bryologische Beiträge aus Böhmen für das Jahr 1901-1902.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 11, (20). [7000 8000 dk]. 16682

——— Moderní směry systematiky rostlinné. [Die modernen Richtungen der botanischen Systematik.] Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, (349-373). [0030]. 16683

Venturi, Adol'fo. L'erbario di Dioscoride nella biblioteca Chigiana. Cronache della Civiltà Ellenico-Latina, Roma, **1**, 1903, (209-210). [0010]. 16684

Vestergren, Tycho. Zur Pilzflora der Insel Oesel. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (76-117, mit 1 Taf.). [7700 8000 do]. 16685

——— Über den Einfluss der verschiedenartigen Schneebedeckung auf die Vegetation in den Sarjek-Hochgebirgen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (36-38). [3200 8000 da]. 16686

Veszprémi, D. Virulenzunterschiede verschiedener Tuberkelbacillenkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (176 184, 255-259). [7700]. 16687

Viala, P. v. Mangin, I.

Vidal, E. v. Pelissier, A.

Vierhapper, Fritz. Zur systematischen Stellung des *Dianthus caesus* Sm. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (361-366, 409-417). [5400]. 16688

——— [Ueber die morphologische Beschaffenheit und geographische Verbreitung der Arten *Arenastrum pratense* (L.) Jess., *A. alpinum* (Sm.) Fritsch und *A. planiculme* (Schrad.) Jess.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (747-748). [6000 8000 dk]. 16689

Vignier, René. Sur la structure des cotylédons et la disposition de certaines racines adventives dans les plantules de Labiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (804-805). [2300 2080 2380]. 16690

Vilcoq, Albert. Les engrais chimiques dans la culture maraîchère. Nature, Paris, **31**, (2^e semestr.), 1903, (44-46). [0060 3060]. 16691

Vilhelm, Jan. Neue teratologische Beobachtungen an *Parnassia palustris* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (200-203). [1500 1800 5400]. 16692

Villard, Jules. Contribution à l'étude cytologique des Zoochlorelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1283-1284). [2540 7400]. 16693

Vilmorin-Andrieux. Les soucis. Belg. hort. agric., Bruxelles, **1902**, (37-38). [5400]. 16694

——— Les Ketmies. Belg. hort. agric., Bruxelles, **1903**, (8). [5400]. 16695

Vines, S[ydney] H[oward]. Proteolytic Enzymes in plants. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (237-264, 597-616). [3100]. 16696

Viré, Armand. La faune et la flore souterraines du Puits de Padirac (Lot). Bul. Muséum, Paris, **1902**, (601-607, av. fig.). 16697

Visser Smits, D. de v. Hoogenraad, H. R.

Vogel, J. Neuere Arbeiten über Stickstoffsammlung durch Bakterien ohne Symbiose mit Leguminosen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (178-180, 213-220). [7700 3060]. 16698

— v. Gerlach, M.

Vogel, J. H. Calciumcarbid zur Bekämpfung tierischer und pflanzlicher Parasiten im Feld- und Gartenbau. Acetylen, Halle, **5**, 1902, (36-39). [4350]. 16699

Vogeler, Otto. Die Weiden, ihr Nutzen in ästhetischer und materieller Beziehung. Vortrag . . . Gartenkunst, Berlin, **5**, 1903, (44-47). [5400]. 16700

Vogelsang, H. von. Dampf-Reinigungs-, Desinfektions- und Trockenanlage für Santgut in Eckendorf. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (833-834). [4350]. 16701

Vogler, Paul. Die Variabilität von *Paris quadrifolia* L. in der Umgebung von St. Gallen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (483-489). [4500 6000 8000 di 1500]. 16702

Vogolino, Pietro. Sulle sviluppo della *Ramularia acquivoca* (Ces.) Sacc. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (16-22). [7700]. 16703

— Sal parassitismo e lo sviluppo dello *Sclerotium cepivorum* Berk. nell'*Allium sativum* L. Modena, Staz. sper. agr. ital., **36**, 1903, (89-106, con 2 tav.). [7700 4050]. 16704

— Patologia vegetale. Dispensa 2ª e 3ª, (Nuova Enciclopedia Agraria italiana). Torino (Unione Tipografica Editrice), 1903, (33-96, con 2 tav.); disp. 4ª, (97-128, con 1 tav.). 28 cm. [4000]. 16705

[Voicëchovskij, S. P.] Войцëховскій, С. Вліяніе сахарозы на дыханіе сѣмянъ. [Der Einfluss des Rohrzuckers auf die Äthmung der Samen.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 113-122). [3080]. 16706
(м-6875)

Voigt, A. Flora [von Hamburg]. [In: Hamburg in naturwissenschaftl. u. medicin. Beziehung.] Hamburg, 1901, (29-31). [8000 dc]. 16707

— Die botanischen Institute [Hamburgs]. [In: Hamburg in naturwissenschaftl. u. medicin. Beziehung.] Hamburg, 1901, (150-204). [0030 dc]. 16708

[Voinov, N.] Воиновъ, Н. О борьбѣ съ мраморнымъ хрущомъ (*Polyphylla fullo*) [Ueber die Bekämpfung des Walkers (*Polyphylla fullo*).] Novočerkask, Věst. Donsk. Otděla Imp. russ. Obšč. sadevodstva, **2**, 1903, (541-546). [4350]. 16709

Vojnovskij, S. v. Taliev, V.

Volk, Richard. Allgemeines über die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg und über die Einwirkung der Sielwässer auf die Organismen des Stromes. (Hamburgische Elb-Untersuchung.) Hamburg, Jahrb. wiss. Anat., **19** (1901), Beih. 2, 1903, (65-154, mit 6 Taf. u. 1 Karte). [9000 dc 7400]. 16710

Volkart, A. *Taphrina rhaetica* nov. spec. und *Mycosphaerella Aronici* (Fuck.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (477-481, mit 1 Taf.). [7700 4050]. 16711

Vondráček, R. v. Votoček, Emil.

Voorhees, Edward B. The natural improvement of soils. Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8**, Pt. 1, (1902), 1903, (454-497, with pl.); Pennsylvania, Dept. Agric., Bull., Harrisburg, No. **102**, 1902, (50, with pl.). 23.5 cm. [0060]. 16712

[Voroncov, Aleksandr.] Воронцовъ, А. Листовертка *Grapholitha nigricana* H.S. въ цихтовыхъ лѣсахъ Кѣлпской губ., въ 1890-1895 г.г. [*Grapholitha nigricana* H.S. in den Tannenwäldern des Gouv. Këlley in den J. 1890-1895.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (cliii-clvi). [4100]. 16713

[Vorontkov, N. V.] Воронковъ, Н. Природа „Глубокаго озера“ и его окрестностей. [Die Natur des Sees „Glubokoje“ und seiner Umgebung.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (61-70, 175-184). [8000 db 5000]. 16714

— Гербарій растений Московской губ. [Herbarium der Pflanzen aus dem Gouv. Moskau.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (184-198). [8000 db 5000]. 16715

[Воронов, Ю.] Вороновъ, Юр. О новомъ интересномъ зонтичномъ съ Кавказа, *Lereschia Flahaultii* n. sp. [Ueber eine neue interessante Art (*Lereschia Flahaultii* n. sp.) der kaukasischen Umbelliferen.] Jurjev, Acta horti bot., 4, 1903, (157). [5400]. 16716

Voss, W. Ueber Schnallen und Fusionen bei den Uredineen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (366-371, mit 1 Taf.). [7700 2700 4700]. 16717

Votoček, Emil und Vondráček, R. Ueber die Zuckercomponenten des Solanins und Convallamarins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 36, 1903, (4372-4373). [3120]. 16718

Votsch. Die systematische Anatomie der Theophrastaceen. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, 33, 1903, Beiblatt No. 73, (66-74). [5400 2000]. 16719

[Vovčenko, K. M.] Вовченко, К. Опыты борьбы съ врагами свеклы. [Bekämpfungversuche der Schädlinge der Rübe.] Vedom. sel'sk. choz. i promysl., Kiev, 7, 1903, N 71.73.75, (6-8, 6-8, 7-9). [4350]. 16720

Vowell, Richard P[rendergast] and Barrington, Richard M[anliffe]. *Rubus Chamaemorus* again observed. Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (317). [5400 8000 de]. 16721

[Voznesenskaja, E. et Elisěeva, E.] Вознесенская, Е. и Елисѣева, Е. О дыхательномъ коэффициентѣ различныхъ видовъ дрожжей на твердомъ субстратѣ въ зависимости отъ различныхъ азотистыхъ веществъ. [Ueber die Athmungskoeffizienten verschiedener Heferassen in Rollkulturen auf diversen Stickstoffnährsubstraten]. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (C.-R. 108-118); deutsch. Res. (132-133); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (629-636). [3080 7700 3100]. 16722

Vrba, Ph. C. Franz. Beiträge zur Anatomie der Achsen von *Alyssum saxatile* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, 51, 1901, (224-233, mit 2 Taf.). [2040 2540 2600 5400]. 16723

Vries, Hugo de. Anwendung der Mutationslehre auf die Bastardierungsgesetze. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (45-52). [4500 3550]. 16724

Das Stiefmütterchen, eine Studie zum Begriff der Art. Natur u.

Schule, Leipzig, 2, 1903, (16-26, mit 1 Taf.). [5400 5000]. 16725

Vries, Hugo de. On atavistic variation in *Oenothera cruciata*. New York, N. Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (75-82). [4500 4650 5400]. 16726

La loi de Mendel et les caractères constants des hybrides. Paris, C.-R., Acad. sci., 135, 1903, (321-323). [3550 4410 4500]. 16727

On the origin of species. [Translated from Album der Natuur by H. T. A. Hus, v. M. 1, i, No. 1758; M. 2, No. 11532.] Pop. Sci. Mon., New York, N. Y., 62, 1903, (481-496). [4400]. 16728

Fécondation et hybridité. Programme de la Société hollandaise des Sciences à Harlem, 1903, (viii-xxiii). [3550]. 16729

Sur la relation entre les caractères des hybrides et ceux de leurs parents. Rev. gén. bot., Paris, 15, 1903, (241-252). [3550 4410]. 16730

Befruchtung und Bastardierung. Vortrag. Leipzig (Veit u. Co.), 1903, (62). 22 cm. 1,50 M. [3500 3550]. 16731

Die Mutationstheorie. Versuche und Beobachtungen über die Entstehung der Arten im Pflanzenreich. Bd 2. Die Bastardierung. Leipzig (Veit & Co.), 1902-1903, (XIV + 752, mit 4 Taf.). 25 cm. 23 M. [4500 4600 4410 3550]. 16732

Vuijck, J[laurens]. Verslag van den Voorzitter der Nederlandsche Botanische Vereeniging over het jaar 1902. [Rapport du Président de la Société Néerlandaise de Botanique sur l'année 1902.] Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), 2, 1903, (955-1007). [8000 dd]. 16733

In memoriam H. J. Kok Ankersmit. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), 2, 1903, (1059-1067). [0010]. 16734

Vuillemin, Paul. Le *Syncephalis adunca* sp. nov. et la série des Cornutae. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (420-427, mit 1 Taf.). [7700]. 16735

La série des Absidiées. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (512-516). [7700]. 16736

La famille des Clostridiacées ou Bactéries cystosporées. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1582-1584). [7700 2320]. 16737

Vuillemin, Paul. Sur une double fusion des membranes dans la zigosporée des Mucorinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (869-871). [2320 2640 7700]. 16738

——— Une Acrasiée bactériophage. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (387-389). [7700 3100]. 16739

Waddell, C[oslett] H[erbert]. *Jungermannia capitata*, Hook., in Co. Down — *Thuidium delicatulum* in Co. Down. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219). [7000 8000 de]. 16740

——— v. Hanna, H.

Wächter, W. Zur Kenntnis der richtenden Wirkung des Lichtes auf Koniferennadeln. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (390-394). [3180 1150 6500]. 16741

Wälde, A. Zur Moosflora des württembergischen Schwarzwaldes. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **59**, 1903, (24-51). [8000 de 7000]. 16742

Wager, Harold [William Taylor]. The cell structure of the Cyanophyceae. Preliminary Paper. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (401-408, 3 figs.). [2640 7400]. 16743

Wagner, Franz. Staubuntersuchungen auf Tuberkelbacillen in der zürcherischen Heilstätte für Lungenkranke in Wald. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Referate, 1903, (449-453). [7700]. 16744

——— Fortschritte auf dem Gebiete des Hopfenbaues und der Hopfenbeurteilung. [In: Brauer- und Mälzer-Kalender, Jg 26, Tl 2.] Stuttgart, 1903, (106-126). [5400 4000]. 16745

Wagner, Gustav. Die wichtigsten Aufgaben der Durchforstungs-Versuche. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (220-225). [3160]. 16746

Wagner, J. J. Notes sur l'emploi du soufre et du sulfate de cuivre dans la lutte contre les maladies cryptogamiques de la vigne. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **37**, 1903, (112-115). [4350 4050 5400]. 16747

Wagner, J. Ph. Latrinen- und Kloakendünger oder Stallmist in Verbindung mit Kunstdünger im Gemüsebau. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (529-530, 538 539). [3060]. 16748

Wagner, J. Ph. La faculté germinative des grains. Journal des Sociétés agricoles du Brabant et du Hainaut, Bruxelles, **1903**, (474-475). [3750]. 16749

Wagner, Paul. Versuche über den relativen Düngewert des Ammoniaksalzes. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **16**, 1901, (55-56, 57-60). [3060]. 16750

——— Zur Frage der Tabakdüngung. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **17**, 1902, (81-84). [3060 5400]. 16751

——— Anwendung künstlicher Düngemittel. (Thaer-Bibliothek. Bd. 100). 3. veränd. u. erweitert. Aufl. Berlin (P. Parey), 1903, (XII + 182). 19 cm. 2,50 M. [3060]. 16752

Wagner, Rudolf. Ueber *Erythrina Crista-galli* L. und einige andere Arten dieser Gattung. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418-426, 449-457). [1500 5400 6000]. 16753

——— Ueber *Roylea elegans* Wall. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137-143, 185-187, 222-228, 267-270). [1150 1500 5400]. 16754

——— Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Trochodendron* Sieb. et Zucc. Wien. Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422). [1500 5400]. 16755

——— Ueber einige Arten der Gattungen *Templetonia* und *Hovea* R. Br. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (487-503). [1500 5400]. 16756

——— Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Lagochilus* Bge. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540-562). [1300 1500 5400]. 16757

Wahgel, G. Ueber Teegärung. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (280-281). [3100 7700]. 16758

Wahl, Arthur von. Zur Gonokokkenfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (239-240). [7700]. 16759

Wahlberg, Arth[ur]. Über die Apothecienentwicklung bei einigen Flechten der Gattungen *Anaptychia* und *Physcia*. Helsingfors, C.-R. Congr. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (35-36); Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **44**, 1901-1902, (92-120). [2140 2340 7600]. 16760

Waisbecker, A. Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitats. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132). [5400 6000 6700 8000 dk]. 16761

Walker, C. E. v. Farmer, J. B.

Walker, E. W. Ainley. Some observations on the protective bodies, and on their relation to bacterial virulence. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (297-311). [7700].

16762

Walker, Rev. F[rancis] Augustus. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (648). [1600 3750 5400]. 16763

Walther. Die Erhöhung des Vergärungsgrades. Schwäb. Bierbr., Ulm, **30**, 1901, (284). [3100]. 16764

Walther, L. Erdsterne und deren Vorkommen. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45** (1900-02), 1903, (55-57). [7700]. 16765

Warburg, O[tto]. Myristicaceae africanae. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (382-386). [5400 8000 f]. 16766

16767

——— Chanvre "Tikap des Carolines." Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (139-141). [0060 6000]. 16768

——— La noix de Cola de Togo. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (141-145). [0060 5100 8000 f]. 16769

——— Gutta-percha de l'Afrique orientale portugaise. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (178-179). [5400 0000]. 16770

——— Tikaphanf von den Karolinen. Tropicpflanze, Berlin, **7**, 1903, (34-37). [6000]. 16771

——— Vermehrung der Gutta-perchapflanzen durch Stecklinge. Tropicpflanze, Berlin, **7**, 1903, (94-95). [5400 3600]. 16772

——— *Ocimum viride* als Antimoskiticum. Tropicpflanze, Berlin, **7**, 1903, (144). [5400]. 16773

——— Pflanzengeographische Ergebnisse. [In: Kunene - Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (449-485). [8000 fe 3200]. 16774

——— Die Nutzpflanzen Süd-Angolas. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (485-516). [8000 fe]. 16775

Ward, H[arry] Marshall. Further observations on the brown rust of the Bromes, *Puccinia dispersa* (Erikss.) and its adoptive parasitism. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (132-151). [7700 4050 6000 3225]. 16776

——— On the histology of *Uredo dispersa*, Erikss., and the "Mycoplasma" hypothesis. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B.), **196**, 1903, (29-46, Pl. 4-6); [abstract]. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903 (353-354). [6000 7700]. 16777

——— Starving a parasite. [Abstract] Nature, London, **67**, 1903, (235-236). [3060 3225 6000 7700]. 16778

Ward, John J. Plant battles. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **105**, 1902, ([723]-[730], with text fig.). [3200]. 16779

——— Minute marvels of nature. London (Isbister & Co.), 1903, (xxiv + 272). [Reviewed by "D." in] Nature, London, **69**, 1903, (106-107, 2 figs.). [0050]. 16780

[**Wardroper**, James.] Вардропперъ, Д. О борьбѣ съ кобылкою въ Покровской волости, Тюкалинскаго уѣзда, въ 1903 году. [Ueber die Bekämpfung der Heuschrecke im Kreise von Tükalinsk im J. 1903.] Otděl sel'sk. choz. i kust. promysl., Tobol'sk, **1903**, (115-118, 125-127). [4100 4350]. 16781

Warming, Eug[en]. Die Windfrage. Fortgesetzte Anmerkungen zu Ad. Hansen's Publicationen über den Wind. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, Beiblatt Nr 71, (25-36). [3200 8000 de 4150]. 16782

——— Individus nains de *Papaver somniferum*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (9-11). [3060 4600 5400]. 16783

——— The history of the flora of the Færøes. Botany of the Færøes, II, Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (660-681). [8000 da]. 16784

——— [Вармингъ, Е.] Распределение растений въ зависимости отъ внешнихъ условий (экологическая география растений). Переводъ съ 2 нѣм. изд. А. Г. Генкеля. Съ дополненіями, касающимися растительности Россіи, Г. Танфильева. [Oekologische Pflanzengeographie. Uebersetz. d. 2 deutsch. Aufl. von A. G. Henckel. Mit

- Ergänzungen über die Vegetation Russlands von G. Tanfiljev.] St. Petersburg, 1902-1903, (474, mit Karten, viel. Taf. und Fig.). 27 cm. [0030 8000 d 3200]. 16784
- Warnstorf, C.** Die europäischen Harpidien. Eine bryologische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (338-430, mit 2 Taf.). [7000 8000 d 2000]. 16785
- Warre, Rev. Edmond v. Hill, M. D.**
- Waraow, Georg.** Systematisch-anatomische Untersuchungen des Blattes bei der Gattung *Acer* mit besonderer Berücksichtigung der Milchsaftelemente. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (493-601). [2000 5400 2520 3010 3120]. 16786
- Wasielewski, [Theodor] v. und Hoffmann, W[ilhelm].** Ueber eine seuchenhafte Erkrankung bei Singvögeln. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (44-56). [7700]. 13787
- Wassermann, August.** *Bacillus pyocyaneus*. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (471-488). [7700]. 16788
- Wateff, S.** Ein Fall von Vergiftung mit Oleandrin. D. med. Wochenschr., Berlin, **27**, 1901, (801-802). [3120]. 16789
- Waters, C[ampbell] E[aster].** My indoor fernery. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (6-7). [6700]. 16790
- "Obtusilobata" forms of some ferns. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (1-4, with pl.). [4500 6700]. 16791
- Some summer observations. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (188-189). [3200]. 16792
- The resting period of plants. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (154-156). [3000]. 16793
- [Occurrence of *Tipularia* and *Schweinitzia* near Baltimore, Md.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (165). [5400 6000 8000 gh]. 16794
- Some abnormal flowers of the wild columbine [*Aquilegia*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (244-245, with pl.). [1800 5400]. 16795
- Waters, C[ampbell] E[aster].** Field notes [*Corallorhiza multiflora flavida* and *Pogonia verticillata*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (264). [6000]. 16796
- *Asplenium ebenium proliferum* [with proliferous frond]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (272-273). [3600 6700]. 16797
- W[atson], W[illiam].** *Primula kewensis* [a hybrid between *P. verticillata* and *P. floribunda*]. Garden, London, **64**, 1903, (10-11, pl.). [3550 5400]. 16798
- Wattam, W. E. L.** Purple variety of the wood anemone [*Anemone nemorosa*]. Naturalist, London, **1903**, (190). [5400 8000 de]. 16799
- Watterson, Ada.** Louise Brisbin Dunn. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (3-4). [0010]. 16800
- Webb, Sydney, assisted by McDakin, Capt. and Gray, George.** The diminution and disappearance of the South Eastern fauna and flora within the memory of present observers. S. E. Nat., Tunbridge Wells, **1903**, (48-60). [4400]. 16801
- Webb, Wilfred Mark v. Hill, M. D.**
- Webber, Herbert J[ohn].** New horticultural and agricultural terms. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (501-523). [0070]. 16802
- Weber.** Schutzmäntel gegen Rindenbrand und Windwurf. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (293-298). [4350]. 16803
- Observations sur la nomenclature et la synonymie des Agaves textiles. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (91-99). [0060 0070 6000]. 16804
- Weber, Henry A[dam].** Incomplete observations. (Address by vice-president and chairman of section C for 1902) Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **52**, 1903, (377-389); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (15-22). [0040]. 16805
- Weber, Richard.** Ueber die Gruppe des *Bacillus proteus vulgaris*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (753-756). [7700]. 16806

Webster, F. M. Insect pests of plants and their effect on American agriculture. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23366-23368). [0060 4100]. 16807

Some insects attacking the stems of growing wheat, rye, barley, and oats, with methods of prevention and suppression. [Life histories and descriptions of species of *Isosoma*, *Meromyza* and *Oscinis*.] Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **42**, 1903, (62). 23 cm. [4100 6000]. 16808

Webster, H. A beautiful *Plutcolus*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (197-199). [7700]. 16809

Wedding, Haus. Die Weymouthskiefer. D. Forstztg. Neudamm, **16**, 1901, (837-840, 856-860). [6500]. 16810

Weeber, Gustav. Flora von Friedek und Umgebung. (Schluss). Jahresbericht des öffentlichen Kommunal-Obergymnasiums in Friedek, **8**, (1902-1903), 1903, (3-26). [8000 dk]. 16811

Weevers, Th[eodoor]. Die physiologische Bedeutung einiger Glykoside. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (229-272). [3120 3060]. 16812

and **Weevers-de Graaff, Merv. C[ornelia] J[eanette].** Onderzoekingen over eenige xanthinederivaten in verband met de stofwisseling der plant. [Investigations of some xanthine derivatives in connection with the internal mutation of plants.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (369-374) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (203-208) (English). [3120]. 16813

Weevers-de Graaff, Merv. C[ornelia] J[eanette] v. Weevers, Th[eodoor],

Wefers Bettinck, H[endrik]. Theobromine-bepaling in cacao. [Dosage de la théobromine dans le cacao.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (3-4). [3120 5400]. 16814

et **Heyl, J. L.** Voorloopig onderzoek van Kilangit, een vischvergift. [Étude préliminaire du Kilangit, un poison ichthyicide.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (589-591). [3120 5400]. 16815

Wehmer, C[arl]. Der Mucor der Hanfrötte, *M. hiemalis* nov. spec. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (37-41). [7700]. 16816

Ueber Zersetzung freier Milchsäure durch Pilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (67-71). [3100 7700]. 16817

Der *Aspergillus* des Tokelan. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (140-146). [7700]. 16818

Die Sauerkrautgärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (625-629). [3100 7700]. 16819

Reine und gewerbliche Bakteriologie im Jahre 1902. Chem. Ztg., Cöthen, **27**, 1903, (166-172). [7700]. 16820

Weichselbaum, A[nton]. Ueber die literarischen Schicksale des *Diplococcus intracellularis meningitidis* und seine ätiologische Bedeutung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (510-531). [7700]. 16821

Diplococcus pneumoniae und andere bei entzündlichen Lungenerkrankungen gefundene Bakterien. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (189-255). [7700]. 16822

Meningokokken mit besonderer Berücksichtigung anderer bei akuter Meningitis gefundener Mikroorganismen. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (256-302). [7700]. 16823

Weigel, G[eorg]. Zur Kenntnis des Catio-Balsams. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (147-150). [3120 5400]. 16824

Beiträge zur Kenntnis einiger medicinisch wichtiger Convolvulaceenharze. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (789-795). [3120 5400]. 16825

Weigmann, H. Ueber auffälliges Verhalten von Milch, welche im Sommer 1902 auf der Weide gewonnen ist. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (60-68); Milchztg., Leipzig, **32**, 1903, (33-35). [7700]. 16826

Die Saprophyten der Milch und ihre Beziehungen zur Milchwirtschaft und zum Molkereigewerbe. [In: Die Milch und ihre Bedeutung.] Hamburg, 1903, (372-394). [7700]. 16827

Weil, L. v. Tschirch, Alexander.

Weil, Richard. Der mikroskopische und bakteriologische Befund im Nasenschleim der Heufieberpatienten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (393-396). [7700]. 16828

Weinberg, Alexander. Der botanische Schulgarten an der K. K. Staats-Oberrealschule in Leitmeritz. (Vorläufige Mitteilung.) Jahresbericht der K. K. Staats-Oberrealschule in Leitmeritz. **10**, (1902-1903), 1903, (1-13). [0060]. 16829

Weindorfer, G. On the fertilization of phanerogams. II. Dispersion of pollen by insects. Vict. Nat. Melbourne, **19**, 1903, (128-131). [3500]. 16830

Some Comparison of the Alpine Flora of Australia and Europe. [*Atragene alpina*, *Daviesia ulicina*, *Dianella tasmanica*, *Drimys aromatica*, *Eucalyptus coriacea*, *Gnaphalium alpinum*, *Hymenanthera dentata*, *Leontopodium catipes*, *Orites lancifolia*, *Pimelea ligustrina*, *Pinus Mughus*, *Scaevola Hookeri*, *Stackhousia pulvinifera*, *Westringia senifolia*.] Vict. Nat. Melbourne, **20**, 1903, (64-70). [1000 8000 if d 5000]. 16831

Excursion to Sandringham [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (100-102). [8000 if]. 16832

Weingart. Einiges über die Blüten der Aloe-Arten. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (84). [3500 6000]. 16833

Weinhart, Max. Nachträge zur Flora von Augsburg. (Neue, von H. Lutzenberger aufgefundene Standorte.) Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (155-156). [8000 dc]. 16834

Weinkauff. Betrachtungen über forstliche Bodenkraft in Verbindung mit Humus- und Düngungsfragen. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (244-247); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (573-574). [3060]. 16835

Weir, James. Certain curious effects of the violet rays. [Wiltling of poppies.] Sci. Amer., New York, N.Y., **89**, 1903, (255). [3200]. 16836

Weis, Joseph D. Four pathogenic *Torula* (Blastomycetes). [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **7**, 1902, (280-311, with pl.). [7700]. 16837

Weise, [Wilhelm]. Aus dem Akademiestadion in München. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (521-530). [0060]. 16838

Weisgerber, F. Voyage de reconnaissance au Maroc. 2^e partie: Climat, flore, faune, population. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (509-519, av. fig.). [8000 fa]. 16839

Weiss. Die Kiefernshütte und ihre Behandlung. Landw. Ztg., Berlin, **14**, 1902, (77). [4050 4350]. 16840

Weiss, Fr. Sur le rapport entre l'intensité lumineuse et l'énergie assimilatrice chez des plantes appartenant à des types biologiques différents. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (801-804). [3040 3080]. 16841

Weiss, [Frederick] E[mest]. Observations on the pollination of the Primrose [*Primula vulgaris*, Huds.] N. Phytol., London, **2**, 1903, (99-105). [3500 5400]. 16842

Weissmann, [Siegfried]. Ueber „Kornkaffee“ [durch *Agrostemma Githago* verunreinigt]. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (20). [5400]. 16843

Weitzel, Viktor. Die Getreidearten und ihr Anbau. I. II. [In: Vorträge aus dem Gebiet der Landwirtschaft, hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (34-66). [6000]. 16844

[Welbel, B.] Вельбель, Б. Исследования химической лаборатории Плотнянской сельскохозяйственной опытной станции в 1902 году. [Untersuchungen des chemischen Laboratorium der landw. Versuchstation zu Ploti. im J. 1902.] Zap. Obšč. selisk. choz. Južn. Ross., Odessa, **73**, 1903, N 5-6, 7-8, (15-42, 50-79). [3060]. 16845

Welborn, G. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (869). [1600 3750 5400]. 16846

Welmans, P. Ueber einige Bestandtheile des Kakao und ihre Bestimmung. Pharm. Ztg., Berlin, **47**, 1902, (798-799). [3120]. 16847

Zur Theobrominbestimmung im Kakao. Pharm. Ztg., Berlin, **47**, 1902, (858). [3120]. 16848

Kakao und Schokolade. Zs. öff. Chem., Plauen, **9**, 1903, (206-215). [3120]. 16849

Wender, Neumann. Ueber eine einfache Methode zur Bestimmung des Stärkegehaltes in der Presshefe. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (96-98). [3120 7700]. 16850

——— Zur Nomenclatur der Heferarbeit. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (105-107). [3100]. 16851

Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. De ziekteverschijnselen van de cacao plant in Suriname. [Les phénomènes morbides présentés par le cacaoyer à Suriname.] 's Gravenhage (Algemeene Landsdrukkerij), [1903] (47). 22 cm. [4050 4350]. 16852

——— Waarnemingen en opmerkingen omtrent de rietsuikerindustrie in West-Indie. [Observations et remarques sur la culture de la canne à sucre aux Indes occidentales.] 's Gravenhage (Algemeene Landsdrukkerij), [1903] (46). 22 cm. [6000]. 16853

——— A new botanical research laboratory in the tropics. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (432-433). [0060]. 16854

Wentworth, L. A. Two plants new to the flora of Lynn, Massachusetts [Geranium pratense and Centaurea solstitialis]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (256-257). [5400 8000 gg]. 16855

Werner, Georg. Verwendung stark entschalter Maischen zur Herstellung des Hefesatzes. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (321). [3100]. 16856

Werner, [Hugo]. Grundsätze zur Beurteilung der Fruchtfolge. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (567-569). [3160 3060]. 16857

Werth, Emil. Die Vegetationsverhältnisse [der Crozet-Inseln]. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. **2**, 1902, (36-39). [8000 oc]. 16858

Wery v. Risler, Eug.

Wesenberg, G. „Antigermin“, ein neues Desinfektionsmittel für die Gährungsbetriebe. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **18**, 1902, (399-400). [4350]. 16859

Wesenberg-Lund, C. Sur les *Agagropila Sauteri* du lac de Sorö. Kjöbenhavn, Vid. Selsk., Overs., **1903**, (167-204, with 1 map), [3200 7400]. 16860

West, George Stephen v. West, W.

West, William. *Polygala amarella*, Crantz, in Yorkshire. [With note by John Cryer.] J. Bot. London, **41**, 1903, (113-115, pl. 450). [5400 8000 de]. 16861

——— and **West**, G[eorge] S[tephen]. Notes on Freshwater Algae. — III. [n. g. et sp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (33-41; 74-82, pl. 446-448). [7400 8000 de]. 16862

Westenhoefer, M[ax]. Weitere Beiträge zur Frage der Schaumorgane und der Gangrène fondroyante. Cadaveröse Fettembolie der Lungencapillaren. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (517-542). [7700]. 16863

Wettstein, [Richard, Ritter von Westersheim]. Zusatz zu dem vorstehenden Artikel [von V. v. Borbás über *Primula brevifrons* Borb.] Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (196). [5400]. 16864

——— Der Neo-Lamarckismus. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), I, 1903, (77-91). [4400]. 16865

——— Die lianen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **42**, 1902, (277-299, mit 2 Taf.). [3200]. 16866

Wheldon, J[ames] A[lfred]. Cheshire plants. — Plants in the Motley Herbarium. Naturalist, London, **1903**, (63). [8000 de]. 16867

——— *Cerastium tetrandrum* near Liverpool. — *Rubus macrophylloides* in Cheshire. — *Salvia verticillata* at Birkenhead. Naturalist, London, **1903**, (130). [5400 8000 de]. 16868

——— Botanical notes from the Lancashire coast. Naturalist, London, **1903**, (457-458). [8000 de]. 16869

——— v. Wilson, A.

White, Charles A[biathar]. Spontaneous fission of olive trees in Palestine. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (57-58, with pl.). [5400]. 16870

——— Aggregate atavic mutation of the tomato [*Lycopersicum*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (76-78). [4700 5400]. 16871

White, J[ames] W[alter]. Balearic botany, 1903. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (166-170, 215). [8000 dg]. 16872

——— v. Bucknall, C.

Whitford, Harry Nichols. The forest trees. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. 17, Biol. Ser. No. 5, 1903, (215-229, with pl.). [6500 8000 gi]. 16873

——— The forest and the prairie. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. 17, Biol. Ser. No. 5, 1903, (249-254). [3000 3200]. 16874

——— The plant associations. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. 17, Biol. Ser. No. 5, 1903, (271-274, with pl.). [3200]. 16875

Widal, F. v. Chantemesse, A.

Widera, Richard. Pharmakognostisch-chemische Studie über die Verbreitung des Berberins, insbesondere in der Gattung *Xanthoxylon*. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1902, (132, mit 1 Taf.). 23 cm. [3120 5400]. 16876

Widtsoe, John A. The influence of soil moisture upon the chemical composition of certain plant parts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 25, 1903, (1234-1243). [3120]. 16877

Wiedersheim, Walther. Ueber den Einfluss der Belastung auf die Ausbildung von Holz- und Bastkörper bei Trauerbäumen. Diss. Freiburg i. Br. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1902, (IV + 29). 24 cm. [2540 3020]. 16878

Wiegand, K. M. Some notes on *Juncus*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (446-448). [C000]. 16879

Wieland, G. R. Notes on the marine turtle *Archelon*. I. On the structure of the carapace. II. Associated fossils [with preliminary notice of *Cloosaurus* (?) *affinis* n. sp. and *Palmoxylon cheyennense* n. sp.]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, 1903, (211-216). [6000]. 16880

——— Polar climate in time the major factor in the evolution of plants and animals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (401-430). [4400 0000]. 16881

Wielen, P[ieter] van der. De bepaling van narkotine en codeïne in opium. [Dosage de la narcotine et de la codeïne dans l'opium.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, 40, 1903, (189-198). [3120 5400]. 16882

——— Afrikaansche kinabast. [L'écorce de quinquina africaine.]

Pharm. Weekbl., Amsterdam, 40, 1903, (1065-1074). [5400]. 16883

Wieler, A[rwed]. Ueber unsichtbare Rauchsäden. Zs. Forstw., Berlin, 35, 1903, (204-225). [4150]. 16884

Wiener, E. Ein Apparat zur Züchtung von Mikroorganismen in beweglichen flüssigen Medien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 34, Originale, 1903, (594-597). [0060 7700]. 16885

Wieser, Franz R[itter] von. Dr. Franz v. Tappeiner. Innsbruck, Zs. Ferd., 47, 1903, (317-320, mit 1 Taf.). [0010]. 16886

Wiesner, Julius. Ueber die Beziehungen der Stellungsverhältnisse der Laubblätter zur Belichtung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 74, (1902), 11, 1, 1903, (145). [1150 3200]. 16887

——— Franz Unger. Gedenkrede, gehalten am 14. Juli 1901 anlässlich der im Arkadenhofe der Wiener Universität aufgestellten Unger-Büste. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 52, 1902, (51-65). [0010]. 16888

Wigglesworth, Grace. The cotyledons of *Gingko biloba* and *Cycas revoluta*. Ann. Bot., Oxford, 17, 1903, (789-791, fig. 26). [1150 6500]. 16889

Wigham, J. T. v. Dixon, Henry H.

Wight, William F. The genus *Eri-trichum* in North America. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 29, 1902, (407-414). [5400 8000 g]. 16890

Wigman, H. J. Het verzenden van levende planten over groote afstanden. [L'expédition à grande distance de plantes vivantes.] Teysmannia, Batavia, 14, 1903, (84-90, av. 1 pl.). [C060]. 16891

Wilbrand. Ein neuer Feind der Eichenkulturen. [*Pseudophia lunaris*.] Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., 79, 1903, (11-13). [4100 5400]. 16892

Wilcox, Earley Vernon. Sheep and the forests. The Forum, New York, N.Y., 31, 1901, ([311]-317). [0060]. 16893

Wildeman, E[mile] de. A propos de musées coloniaux. Annales coloniales, Paris, 4, 1903, (394-399). [C030]. 16894

——— La végétation de l'Afrique tropicale centrale. Missions belges de la compagnie de Jésus, Bruxelles, 1903, No. 7, (233-240). [8000 fe]. 16895

Wildeman, E[mile] de. Sur une liane à caoutchouc du Bas-Congo. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (399-401). [0060 5400 8000 fe]. 16896

——— Les espèces du genre *Haemanthus* (sous-genre *Nerissa*). Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (277-297); Paris (L. Maretheux), 1902, (21). 8vo. [6000]. 16897

——— Les espèces du genre *Haemanthus* L. (sous-genre *Nerissa* Salisb.). Bruxelles (imprimerie Polleunis et Centerick), 1903, (37, av. fig. et 2 tab.) 8vo. 2 fr. [6000]. 16898

——— *Le Funtumia elastica* ou "silk rubber" du Lagos. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (193-196). [0060 4100 8000 fe 5400]. 16899

——— A propos des bananiers. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (260-262). [0060 6000]. 16900

——— A propos des poivriers de l'Afrique occidentale. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (290-292). [5400 0060 8000 f]. 16901

——— *Melia Azedarach*. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (75-78). [5400 0060]. 16902

——— Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (134-136). [0060 5400 8000 fg]. 16903

——— La végétation de l'Afrique tropicale centrale. Bruxelles (imprimerie Ch. Bulens), 1903, (33, av. fig. grav. et pl.). 8vo. fr. 2,50. [8000 fe]. 16904

——— Notes sur quelques Apocynacées laticifères de la flore du Congo. Bruxelles (imprimerie Veuve Monnom), 1903, (93, av. 111 pl.). 8vo. 3 fr. [5400 8000 fe]. 16905

——— Rapport sur une visite aux instituts botaniques et coloniaux de Paris, Berlin et Dresden 1902. Bruxelles (P. Weissenbruch), 1902, (16). 8vo. 1 fr. [0060]. 16906

——— et **Durand**, Th. 1903. Prodrôme de la flore belge. Treizième fascicule. Phanérogames par Th. Durand. Bruxelles (Alf. Castaigne), 1903, (801-996). Complete 30 fr. [0030]. 16907

Wildt, A[lbin]. [Zur Flora von Gaya.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **40**, (1901), 1902, (39-41). [8000 dk]. 16908

——— [Angebliches *Ornithogalum nutans* L. in Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **40**, (1901), 1902, (46). [8000 dk 6000]. 16909

——— [Neue Funde aus Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **40**, (1901), 1902, (46). [8000 dk]. 16910

——— Einige Bemerkungen über die Euphrasien Mährens. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (194-195). [5400 8000 dk]. 16911

Wiley, H[arvey] W[ashington]. Ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (794). [3200]. 16912

——— Crystals of oxalate of lime in plants. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (115-116). [3120]. 16913

——— The influence of environment upon the composition of the sugar beet, 1902, including a study of irrigated sections. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Chem., No. **78**, 1903, (50). Separate 23 cm. [0060 3120]. 16914

Wilfarth, H. und **Wimmer**, G. (Ref.). Untersuchungen über die Wirkung der Nematoden auf Ertrag und Zusammensetzung der Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl. (1-41). [4100 5400 3060 3120]. 16915

Wilkinson, Frederick. The story of the cotton plant. New York, N.Y. (D. Appleton & Co.), 1902, (191, with text fig. and pl.). 19 cm. [0060 5400]. 16916

Will, H. Furfurol und Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **8**, 1902, (591-596); Zs. Brauw., München, (N. F.), **25**, 1902, (33-40). [3100]. 16917

——— Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und deren Umgebung vorkommen. 1. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (689-700). [7700]. 16918

——— Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. (VI. Nachtrag.) Zs. Brauw., München, (N. F.), **25**, 1902, (49-50). [77000 3100]. 16919

——— Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiet der Morphologie

und Physiologie der Gärungsorganismen [In: Brauer- und Mälzer-Kalender, Jg 26, Tl 2]. Stuttgart, 1903, (49-105). [3100 7700]. 16920

Wille, [Johan] N[ordahl] Fischer]. Algologische Notizen 9-14. *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, **41**, 1903, (89-185, with 4 pl.). [7400 8000 da]. 16921

——— Schizophyceen. [In: Nordisches Plankton, Lfg 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XX 1-XX 29). [7400 9000]. 16922

——— und **Holmboe**, Jens. *Dryas octopetala* bei Langesund. Eine glacielle Pseudorelikte. *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, **41**, 1903, (27-43). [8000 da]. 16923

Williams, Frederic N[ewton]. On *Zygostigma*. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (232-234). [5400]. 16924

——— The botany of Siam. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (306-309). [0030 8000 ee]. 16925

——— *Prodromus florum Britanniae*. Part 4. Asteraceae (conclusion), Dipsaceae and Valerianaceae; with a Special Index to *Hieracium*. Brentford (C. Stutter), November, 1903, (175-206). 25 cm. [5400]. 16926

Williams, J. Lloyd. Alternation and generations in the Dictyotaceae [abstract]. *N. Phytol.*, London, **2**, 1903, (184-186). [3600 7400]. 16927

Williams, R. S. *Psilopilum tshutchschium*. C. Müll. [from the upper Yukon region]. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38). [7000 8000 ga]. 16928

——— *Oedipodium Griffithianum* (Dicks.) Schwaegr. [from Alaska]. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47-48). [7000 8000 ga]. 16929

——— Additional mosses of the upper Yukon river. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (61-62). [7000 8000 ga]. 16930

Willis, J[ohn] C[hristopher] and **Burkill**, I[saac] H[enry]. Flowers and Insects in Great Britain. Part II. Observations on the Natural Orders—Dipsaceae, Plumbaginaceae, Compositae, Umbelliferae, and Cornaceae, made in the Clova Mountains. *Ann. Bot. Oxford*, **17**, 1903, (313-349). Part III. Observations on the most specialized flowers of the Clova Mountains. *Ib.* (539-570). [2200 3500 8000 de]. 16931

Willis, J[ohn] C[hristopher] v. Fritsch, F. E.

Wilson, Albert and **Wheldon**, J[ames] A[lfred]. *Kantia submersa* in Britain. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (17-18). [7000 8000 de]. 16932

——— *Kantia submersa*: a new British Hepatic. *Naturalist*, London, **1903**, (63). [7000 8000 de]. 16933

Wilson, Charles Branch. An outline of the course in botany for the State normal school, Westfield, Massachusetts. Boston (Wright and Potter printing co.), 1903, (97). 12 cm. [0030]. 16934

Wilson, Edmund B. Mr. Cook on "Evolution, cytology, and Mendel's laws." *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **64**, 1903, (88-89). [4400]. 16935

Wimmer, E. v. Escherich, Karl.

Wimmer, G. v. Wilfarth, H.

Windisch, Karl. Die Rebendüngungskommission in den Jahren 1892 bis 1901. Tätigkeitsbericht im Auftrage der Kommission erstattet. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **70**, 1902, (VIII + 53). [3060 4150 5400]. 16936

——— Einrichtungen und Betrieb des Versuchsfeldes für Rebendüngung in Geisenheim. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **17**, 1902, (9-11). [3060 0060]. 16937

——— Mittheilungen aus der analytischen Praxis [Untersuchung von Nahrungsmitteln, Böden, Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln]. *ChemZtg*, Cöthen, **26**, 1902, (861-867). [4350]. 16938

——— Ergebnisse der Untersuchung reiner Naturweine des Jahres 1901. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **6**, 1903, (297-305). [3100]. 16939

——— Ueber das natürliche Vorkommen von Salicylsäure in Erdbeeren und Himbeeren. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **6**, 1903, (447-452). [3120]. 16940

——— Bericht über die Thätigkeit der oenoechemischen Versuchsstation der königlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. während des Etatsjahres 1901. [In: R. Goethe, Bericht der königl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1901.] Wiesbaden, 1902, (131-154). [3100 3060]. 16941

- Windisch**, [Wilhelm]. Aus Mälzerei und Sudhaus. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (260-302). [3100 3750]. 16942
- Wärmere Gährung. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (664). [3100]. 16943
- Winkelmann**, J. Ein Beitrag zur Moosflora Ober-Baierns und Tirols. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (103-110). [7000 8000 *de dk*]. 16944
- Winkler**, Hans. Ueber regenerative Sprossbildung auf den Blättern von *Torenia asiatica* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (96-107). [3600 2020 2060 5100]. 16945
- Winkler**, O. Die Trockengehalts-Bestimmung der Papierfaserstoffe (Ermittlung des Wassergehalts). Grundsätze und Methoden der Papierprüfungs-Anstalt in Leipzig . . . Leipzig (G. Hedeler in Komm.), 1902, (26). Geb. 5 M. [3120]. 16943
- Wirt**, George H. Propagation of forest trees having commercial value and adapted to Pennsylvania. Statement of work done by the Pennsylvania department of forestry during 1901 and 1902 . . . [Harrisburg, Pa.], 1902, (68-86, with pl.). [8000 *g*]. 16947
- Withers**, W. A. and **Fraps**, G. S. Nitrification in different soils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1902, (528-534). [3120]. 16948
- Wittmack**, [Ludwig]. Bewertung des Getreides in Bezug auf die Mehlausbeute und Backfähigkeit. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17**, 1902, (54-70). [3120 6000]. 16949
- Bewertung des Getreides in Bezug auf Mehlausbeute und Backfähigkeit. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **17**, 1902, (29-32). [3120 6000]. 16950
- Die in Pompeji gefundenen pflanzlichen Reste. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (33-64). [8000 *dh*]. 16951
- Botanik der kulturtechnisch wichtigen Pflanzen. [In: Grundlehren der Kulturtechnik. 3. Aufl. Bd 1 Tl 1.] Berlin, 1903, (169-356). [5000]. 16952
- und **Gans Edler zu Putlitz**. Bewertung des Getreides inbezug auf Mehlausbeute und Backfähigkeit. Vortrag. Mühle, Leipzig, **39**, 1902, (159-164). [3120]. 16953
- Wittmack**, [Ludwig] und **Nathansohn**. Ueber den Aschengehalt von Roggenmehlen. Mühle, Leipzig, **31**, 1901, (253-256). [3120]. 16954
- Wize**, K. v. Danysz, J.
- Wladimiroff**, A. Rückfallfieber (nebst Anhang: Tierpathogene Spirochäten). [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (75-101). [7700]. 16955
- Rotz. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (707-753). [7700]. 16956
- Wölfer**. Grundsätze und Ziele neuerzeitlicher Landwirtschaft. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 281). 23 cm. Geb. 4 M. [3060]. 16957
- Woernle**. Schutz der Nadelholzpflanzen gegen Wildverbiss durch Umwicklung des Spitztriebes mit Draht. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (484-488). [4350 4100]. 16958
- Wohltmann**, [Erdinand]. Ueber Entterrüben. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (27-29, 39-42, 61-62, 84-85, 119-121). [5400 3120]. 16959
- Chilisalpetar oder Ammoniak? 2. Aufl. Berlin (P. Parey), 1903, (50). 23 cm. 1 M. [3060]. 16960
- [**Wolf**, E. L.] Вольфъ, Э. Матеріалы для изученія ивъ Азиатской Россіи. [Beiträge zur Kenntnis der im asiatischen Russland vorkommenden Weiden.] St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (131-197). [8000 *ea* 5400]. 16961
- Neue asiatische Weiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (275-279). [5400 8000 *e*]. 16962
- Wolf**, Kurt. Untersuchungen über den Keimgehalt der im kgl. Impfinstitut zu Dresden hergestellten Glycerinlymphe. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (332-317). [7700]. 16963
- Wolf**, Theodor. Potentillen-Studien. II. Die Potentillen Tirols nach den Ergebnissen einer Revision der Potentillensammlung im Herbar des „Ferdinandeums“, inclusive des Zimmerer'schen Herbars in Innsbruck. Dresden (W. Baensch), 1903, (72). 25 cm. 1,75 M. [5400 8000 *dk* 0030]. 16964

- Wolf, Alfred.** Die Differentialdiagnose des Typhusbacillus vom *Bacterium coli* auf Grund der Säurebildung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (645-647). [7700]. 16965
- Ueber einen beim Tier gefundenen influenzaähnlichen Bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (407-411, mit 1 Taf.). [7700]. 16966
- Furunkulin und andere Hefepräparate. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (140-141). [7700]. 16967
- Ovos, ein Hefeeiweißpräparat. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (210). [3120]. 16968
- Wolfmann, Jul.** Zur Eiweissausscheidung durch Säuren. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (898-892, 980-981). [3120]. 16969
- Wood, A. F.** Autumnal coloration of foliage. [Advance copy from Encyclopedia of Horticulture.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31**, 1903, (270-271). [3120 3800]. 16970
- Woods, A[ibert] F[red].** Bacterial spot, a new disease of carnations. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (537-538). [5400]. 16971
- Woolson, G. A.** Another station [Pittsford Mills, Vt.] for *Asplenium ebeneum* *Hortoniae*. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (122); Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (257). [6700 8000 gg]. 16972
- Worgitzky, G.** Blütenbiologie und Systematik. Beiträge zu einer natürlichen Gruppierung der dikotylen Blütenpflanzen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (81-87, 145-151, 209-214). [5400]. 16973
- Worsdell, W[ilson] C[rosfield].** How plants scatter their seeds. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (54, 86-87, 101-102). [3700]. 16974
- The origin of the perianth of flowers; with special reference to the Ranunculaceae. N. Phytol., London, **2**, 1903, (42-48, pl. 3, 116-119). [4400 5400]. 16975
- Čelakovský on the cortication of the stem by foliar bases. N. Phytol., London, **2**, 1903, (63-64). [2040 2060]. 16976
- Worsdell, W[ilson] C[rosfield].** The stelar theory [an abstract from J. C. Schoute]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (140-144). [2580]. 16977
- The phenomenon of "double fertilisation" in Angiosperms; an historical sketch. N. Phytol., London, **2**, 1903, (145-155). [0010 3500]. 16978
- Worsley, A[rthinton].** Generic divisions of Cacti. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (12). [0070 5400]. 16979
- *Oxalis crenata*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (171, fig. 72). [5400]. 16980
- New hybrid Amaryllids. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1933, (345, 366). [3550 6000]. 16981
- Wortmann, Julius.** Bericht über die Tätigkeit der pflanzenphysiologischen Versuchstation. [In: Wortmann, Bericht d. königl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1902.] Wiesbaden, 1903, (131-139). [0060 3000]. 16982
- Bericht der königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1902. Wiesbaden (Druck v. R. Bechtold u. Co.). (293, mit 2 Taf.). 23 cm. [0060]. 16983
- Wosnessensky, E. v. Voznesenskaya, E.**
- Wossidlo, Paul.** Leitfaden der Botanik für höhere Lehranstalten. 10. verm. u. verb. Aufl. Berlin (Weidmann), 1903, (VII + 329, mit 16 Taf. u. 1 Karte). 23 cm. Geb. 3,30 M. [0050]. 16984
- Woy, Rudolf.** Einige Futtermittel-fälschungen. 1. Baumwollsaatmehl. 2. Gerstenkleie. Zs. öff. Chem., Plauen, **8**, 1902, (461-462). [3120]. 16985
- Wrede, L[udwig].** Ueber Pseudotuberkulosebakterien beim Menschen. Beitr. path. Anat., Jena, **32**, 1902, (526-555). [7700]. 16986
- W[right], C[harles] H[enry].** New Chinese *Viburnums* [n. spp.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (257). [5400 8000 eb]. 16987
- Wright, E. F.** Plant disease and its relation to animal life. London (Swan Sonnenschein & Co.), 1903, (vi + 160). [Reviewed as] Blood and iron. Nature, London, **69**, 1903, (1-2). [4000] 16988

Wright, Mrs. Mabel (Osgood). Flowers and ferns in their haunts. New York, London (Macmillan), 1901, (xix + 358, with illus. and pl.). 20 cm. [0030]. 16989

Wünsche, Otto. Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. Ein Uebungsbuch für den naturwissenschaftlichen Unterricht. 4. Aufl. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1903, (VI + 282). 18 cm. Geb. 2 M. [8000 *de* 5000 0050]. 16990

Wüst, Ewald v. Fitting, Hans.

Wüst, Valentin. Ueber die Keimfähigkeit einiger Waldsamen. D. Forstztg. Neudamm, **16**, 1901, (241-242). [3750]. 16991

Wulfer, Karl. Die Blutlaus. *Schizoneura lanigera* Hausm. D. Baum-schulztg. Berlin, **1903**, (9-10). [4100]. 16992

Wygaerts, A. v. Grégoire, V.

Yabe, Y[oshitada]. Enumeratio plantarum alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinano) collectarum. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26). [5400 6000 6500 6700]. 16993

———— **Kankoku Yōshi-rui no Bumpu**. [On the distribution of Korean ferns]. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (53-56). [6700 8000 *ec*]. 16994

———— **Filices Koreae Uchiyamae**. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69). [6700]. 16995

———— **Florula Tsusimensis**. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128). [6700 6500 6000]. 16996

———— **Umbelliferae Koreae Uchiyamae**. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105-108). [5400]. 16997

———— **Liliaceae Koreae Uchiyamae**. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-136). [6000]. 16998

———— **Florula Tsusimensis**. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178, 192-198). [5400]. 16999

Yasuda, Atsushi. On the comparative anatomy of the Cucurbitaceae, wild and cultivated, in Japan. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 4, 1903, (1-56, with pl.). [2010]. 17000

Yendō, Kichisaburō. Kaisō Iso-yake Chōsa Hōkokou. [Investigations on "Isoyake" (decrease of seaweed).] Suisan Cho. Ho., Tokyo, **12**, 1903, (1-33). [4150]. 17001

———— **Chiba-kenka Kaisō Iso-yake Chōsa Hōkokou**. ["Isoyake" (Decrease of seaweed) in the Prefecture of Chiba]. Suisan Cho. Ho., Tokyo, **12**, 1903, (34-38). [4150]. 17002

———— **Tōkyō-wan nai no Chōryū oyobi sono Kaisan Shokubutsu Bumpu no Kwankei**. [Relation between the current and the distribution of marine vegetation in the Tōkyō Bay.] Suisan Cho. Ho., Tokyo, **12**, 1903, (39-47). [8000 *ec*]. 17003

———— **Three new marine algae from Japan**. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (99-104, with pl.). [7400]. 17004

———— **Hedophyllum spirale**, sp. nov., and its relation to *Thalassiophyllum* and *Arthrothamnus*. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (165-173, with pl.). [7400]. 17005

———— **Three species of marine Ecballocystis**. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (199-206, with pl.). [7400]. 17006

———— **Uses of marine algae in Japan**. [An abstract by A. R.]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (115). [7400 8000 *ec*]. 17007

———— **Nippon yūyō Kaisan Shokubutsu**. [Useful seaweeds of Japan.] Tōkyō, 1903, (X + 221). 12½ cm. [8030]. 17008

Yoshinaga, Torauma. Shinkenshutsu Tosa-kokusan Tai-rui narabini Nikkōsan Tai-rui. [On some new hepaticae from Tosa and Nikkō.] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (37-39). [7000]. 17009

Yule, G. Udny. Professor Johannsen's experiments in heredity: a review. N. Phytol., London, **2**, 1903, (235-242). [4410]. 17010

Zabel, H. v. Beissner, Ludwig.

Zacharewicz, Ed. Les maladies de l'olivier. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (179-186). [4050 4100 5400]. 17011

———— **Les maladies de l'olivier (fumagine et Cycloconium)**. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (468-469). [4050]. 17012

Zacharias, Otto. Biologische Charakteristik des Klinkerteiches zu Plön. Mit Anhang: Ueber die Infektion von *Synchaeta pectinata* Ehrenb. mit den parasitischen Schläuchen von *Ascospiridium Blochmanni*. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (201–222, mit 1 Taf.). [7400]. 17013

——— Zur Kenntnis der niedern Flora und Fauna holsteinischer Moorsümpfe. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (223–289, mit 1 Taf.). [7400 7700 9000 *dc*]. 17014

——— Ueber Grün-, Gelb- und Rotfärbung der Gewässer durch die Anwesenheit mikroskopischer Organismen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (296–303). [9000]. 17015

——— Ein Wurfnetz zum Aufsuchen pflanzlicher und tierischer Schwebwesen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (309–311). [9000]. 17016

——— Zur Verbreitung von *Tabellaria fenestrata*, var. *asterionelloides* Grun. im Plöner Seeengebiet. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (314). [7400 9000 *dc*]. 17017

Zahlbruckner, A[lexander]. Neue Flechten. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354–361). [7600]. 17018

——— Flechten [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs H. 2, (264–276). [7600 8000 *dc*]. 17019

——— Vorarbeiten zu einer Flechtenflora von Dalmatien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (273–285, 336–350); **53**, 1903, (147–153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336). [7600 8000 *dk*]. 17020

——— Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas“ editae a Museo Palatino Vindobonensi. Centuria IX. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349–375). [0060 7400 7600 7700]. 17021

——— Plantae Pentherianae. Aufzählung der von Dr. A. Penther und in seinem Auftrage von P. Krook in Südafrika gesammelten Pflanzen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376–408, mit 3 Taf.). [5400 8000 *fg*]. 17022

——— Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. VI. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257–270). [7600 8000 *dk*]. 17023

(M-6875)

Zahrenhusen, H. Anormale Blütenbildungen bei *Lamium album* L. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901–2**, 1903, (31–35). [5400 1800 1500]. 17024

[Zalenskij, V.] Заленскій, В. О способах воспріятія геотропическаго раздраженія въ органахъ растений. [Ueber die Empfängnis mittel des geotropischen Reizes bei den Pflanzenorganen.] Jtestestv i. geogr., Moskva, **1903**, 7, (1–21). [3180 2010]. 17025

——— Цвѣтеніе и плодоношеніе растений. [Das Blühen und die Fruchtbildung bei den Pflanzen.] Vedom. sel'sk. choz. i promysl., Kiev, **7**, 1903, N 3. 5. 9. 11. 17. 21, (7–8, 7–9, 7–9, 10–12, 9–11, 9–11). [3270]. 17026

Zaleshi, de. *Cymbidium Zaleshianum* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902**, (23). [6100]. 17027

Zallesskij, I. v. Nenckij, M.

Zanfrotnini, Carlo. Licheni delle Ardenne contenuti nelle Cryptogamae Arduennae della Sig.^{ra} M. A. Libert. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (229–238). [7600 8000 *df*]. 17028

Zasuchina, [Zassouchine] O. v. Kollegorskaja, E.

[Zavjalov, V.] Завьяловъ, В. М. Ненцкій, какъ біологъ. [M. Nencki als Biolog.] Odessa, Ann. Soc. Nat., **25**, 1, 1903, (I–XXV11). [0010]. 17029

Zawodny, J. Eine neue Varietät des *Lachnobolus*. [*L. pygmaeus* var. *populneus*]. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (17–19, mit 1 Taf.). [7700]. 17030

Zederbauer, E[mmereich]. Untersuchungen über Anlage und Entwicklung der Knospen an den Vorkeimen einiger Laubmoose. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45–48, 96–100, mit 3 Taf.). [1050 7000]. 17031

——— „Seeknodel“-ähnliche Baltenbildung durch *Cladophora cornea* Kütz. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (155–159). [7400]. 17032

Zega, A. Eine chromogene Kugelbakterie. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (811). [7700]. 17033

Zehnter, L[eo]. Rapport over de mottenbestrijding op de onderneming Banaran. [Rapport sur les mesures prises contre la teigne du cacao dans l'exploitation de Banaran.] Salatiga, Bull. Cacao, **5**, 1903, (1–53, av. 1 pl.). [4350 5400]. 17034

Zehnter, L[eo]. De *Helopeltis* plaag bij de cacao-cultuur en hare bestrijding. [Les ravages de l'*Helopeltis* dans les cultures de cacao et la manière de les combattre.] Salatiga, Bull. Cacao, **7**, 1903, (1-22, av. 1 pl.). [4100 4350 5400] 17035

Zeiller, R. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1897-1900 (suite). Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (539-543); **15**, 1903, (39-48, 83-89, 125-137, 186-192, 235-240, 328-336, 393-400, 470-480, 487-496). [0030 5000]. 17036

—— et **Fliche**, P. Découverte de strobiles de *Sequoia* et de Pin dans le Portlandien des environs de Boulogne-sur-Mer. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1020-1022). [6500 8000 df]. 17037

Zeisel, S[imon] und **Stritar**, M. J. Ueber ein neues Verfahren zur Bestimmung der Cellulose. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1252-1255). [3120]. 17038

Zeleny, Charles. The dimensional relations of the members of compound leaves. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (134-174, with pl.). [1150]. 17039

Zellner, Heinrich. Hefeextracte. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (461-466). [7700 3120]. 17040

Ziegler, Julius. Vegetationszeiten zu Frankfurt a. M., beob. im Jahre 1901. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1901-1902**, 1903, (86-88). [3800]. 17041

Zielaskowski. Welche Bedeutung hat die Birke für das Vereinsgebiet? Ze. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (163-165). [5400]. 17042

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). [7700]. 17043

Zieliczky, Rudolf. Antwort auf die Bemerkungen von Herrn Dr. Alfred Wolff in seiner Abhandlung „Die Differentialdiagnose des Typhusbacillus vom *Bacterium coli* auf Grund der Säurebildung“, betreffend die von mir angestellten Versuche über „biochemische und differentialdiagnostische Untersuchungen einiger Bakterien mittels Phenolphthaleinnährböden“ Cen-

tralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (479-480). [7700]. 17044

Zielstorff, W. Zwei neue künstliche Düngemittel, a) frierte und gesiebte Thomasschlacke, b) Blankenburger Dünger, hergestellt von der Firma A. v. Krottnaurer in Berlin. Landw. Ztg., Halberstadt, **13**, 1901, (294-295). [3060]. 17045

—— Ueber unzuweckmässige Anwendung von Kraftfuttermitteln für Düngezwecke. Landw. Ztg., Berlin, **14**, 1902, (24-25). [3060]. 17046

—— Ueber den Wert zweier neuer Düngemittel: a) präparierter Fäcesdünger; b) „Heureka“, Pflanzen-Nährsalze aus Melasseschlempe. Landw. Ztg. Berlin-Halberstadt, **15**, 1903, (20-21). [3060]. 17047

Zieber, Franz v. Lehmann, Bernhard.

Zikes, Heinrich. Die Wachstumserscheinungen von *Bacterium Zopfii* auf Peptongelatine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (59-61). [7700 3180]. 17048

—— Ein neuer kleiner Schüttelapparat für gärungsphysiologische Arbeiten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (107-148). [0060 3100]. 17049

Zimmerer, E. M. Die Bedeutung unserer vorzüglichsten heimischen Heilkräuter in Sitte, Sage, Geschichte und Volksglauben; ihr wirtschaftlicher und industrieller Nutzen u. ihre praktische Verwendung als Hausmittel. Für die Jugend, das Volk u. deren Freunde hrsg. 2. durchges. u. verb. Aufl. Donauwörth (L. Auer), 1902, (464, mit 56 Taf.). 23 cm. 8 M. [5000]. 17050

Zimmermann, A[lbrecht]. Ueber einige auf den Plantagen von Ost- und West-Usambara gemachte Beobachtungen. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (351-381, mit 1 Taf.). [4000 8000 ff 5400]. 17051

—— Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von F. Wohltmann über „Die Aussichten des Kaffeebaus in den Usambarbergen.“ Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (383-390). [5400 4000 8000 ff 3120]. 17052

—— Erster Jahresbericht des kaiserl. biologisch-landwirtschaftlichen Instituts Amani. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (435-465). [0020 0060]. 17053

- Zimmermann, K. v. Krompecher, L.** New York, N.Y., **62**, 1903, (436-440). [3060 3120]. 17058
- Zippel, Hermann.** Ausländische Kulturpflanzen in farbigen Wandtafeln mit erläuterndem Text. Neu bearb. v. Otto Wilhelm Thomé. Atlas u. Text. Abt. 3. 2. neu bearb. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg u. Sohn), 1903, (22 Taf. mit Text, XVI + 150). 51 cm. u. 24 cm. 18 M. [5000]. 17054
- [Zlobinskij, I.] Злобинский, И.** О распределении сахара внутри бурака. [Ueber die Vertheilung des Zuckers in der Wurzel der Rübe.] Věst. sacharn. promysl., Kiev, **4**, 1903, (919-923). [2080 2800 2560]. 17055
- [Žmajlovič, F. N.] Жмайлович, Ф.** О микробных ферментах и действии их по сравнению съ ферментами животных (амилолитическими и протеолитическими). [Ferments des microbes et leur action comparés avec les ferments des animaux.] Char'kov, Zap. Univ., **1903**, **1**, (17-43). [3100 7700]. 17056
- [Zograf, Ju. N.] Зографъ, Ю.** Экскурсія на Оку. Фауна и флора Московскаго берега Оки. [Eine Excursion zur Oka Fauna und Flora des Moskauer Ufers der Oka.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. priр., **1**, 1903, (71-86, mit 1 Karte). [8000 db 3200]. 17057
- Zon, Raphael G.** The source of nitrogen in forest soil. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (436-440). [3060 3120]. 17058
- Zopf, Wilhelm.** Vergleichende Untersuchungen über Flechten in Bezug auf ihre Stoffwechselprodukte. Erste Abhandlung. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (95-126, mit 4 Taf.). [7600 3120 3200]. 17059
- Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (11 Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **327**, 1903, (317-354). [3120 7600]. 17060
- v. Zahlbruckner.
- Zupnik, L.** *Bacterium muris*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (213-214). [7700]. 17062
- [Žuravskij, A. V.] Журавский, А.** Болѣзни растений, причиняемые паразитами и типическія ихъ поврежденія. [Parasitische Krankheiten und Beschädigungen der Pflanzen.] St. Petersburg, 1903, (243. mit 48 Fig.). 18 cm. [4050 4100]. 17063
- [Zykov, V. P.] Зыковъ, В. П.** Матеріалы по фаунѣ Волги и гидрофаунѣ Саратовской губерніи. [Beiträge zur Fauna der Wolga und Hydrofauna des Gouvern. Saratow.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, (1-148, mit 2 Taf.). [9000]. 17064
- Bemerkung über das Winterplankton der Wolga bei Saratow. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (544-546). [9000 db]. 17065

SUBJECT CATALOGUE.

0000 PHILOSOPHY.

Fechner, Gust[av] Th[eodor]. Nanna oder das Seelenleben der Pflanzen. 3. Aufl. Mit einer Einleitung von Kurd Lasswitz. Hamburg (L. Voss), 1903, (XIX + 303). Geb. 6 M.

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

Reinke, J[ohannes]. Die Dominantenlehre. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (321-332, 396-405).

———. Das Wesen des Lebens. (Russ.) Uebersetz. von A. Henckel, redig. von V. Fausek. Vést. bibl. samobor., St. Petersburg, (Beiheft), **1903**, 3, (1-128).

Rousseau, J[ean] J[acques]. Briefe über die Anfangsgründe der Botanik. Uebersetzt von M. Möbius. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (V + 105). 2, 40 M.

Shimek, B. Living plants as geological factors. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10** (1902), 1903, (41-48, with pl.).

Spalding, V[olney] M[organ]. The rise and progress of ecology. [Presidential address at Washington meeting of Society for plant morphology and physiology, December 30, 1902.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (201-210).

Wieland, G. R. Polar climate in time the major factor in the evolution of plants and animals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **16**, 1903, (401-430).

0010 HISTORY. BIOGRAPHY.

Don Memorial Fund. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (600).

Historic Cedars. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (265-266).

Le sisal ou fibre de Yucatan. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (20-23).

Adrianov, A. Nikolaj Michajlovič Martjanov. (Biographie.) (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (134-141, mit Porträt).

Allard, G. Mort de M. Gaillard, conservateur de l'herbier Lloyd. Angers, Ann. soc. horticult., **1903**, (101).

ALLEN, T. F. v. Britton, N. L.

ALLESCHER, Andreas v. Hennings, P.; Sydow, Paul.

Angerer, Leonh[ard]. P. Anselm Pfeiffer. Programme des K. K. Obergymnasiums der Benediktiner zu Kremsmünster, Linz, **53**, [1902-1903]; 1903, (3-22).

Arcangeli, Giovanni. Poche parole dedicate alla memoria del marchese Enrico Cittadella. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (153-154).

Ascherson, P[aul]. Eduard Lehmann. Nachruf. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXXV-XXXVII).

BAIN, John v. Burbridge, F. W.

BALTÉ, E. v. Iutz, L.

BASSI, Agostino v. Calandruccio, S.

Beck, R[ichard]. Forstliche Botanik. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **1903**, Supplement, (98-109).

BEKETOV, A. N. Nekrolog. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (117-130); deutsch. Res. (131-134, mit Portrait und Verzeichn. der Werke).

Bennett, Arthur. *Acorus Calamus* in England. J. Bot., London, **41**, 1903, (23-24).

James Motley and his herbarium at Swansea. Naturalist, London, **1903**, (4).

BERLESE, A. N. v. Cavara, Fridiano; Saccardo, Domenico; Saccardo, Pier Andrea; Sommier, Stefano; Traverso, Giovanni Battista.

Bertog, [H.] Landforstmeister Dr. B. Danckelmann †. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (66-68).

Tuisko Lorey †. D. Forstztg, Neudamm, **19**, 1902, (39-40).

BESCHERELLE, Em. v. Camus, Fernand; Holzinger, John M; Poisson, J.

BILTZ, Ernst v. Reinecke, C.

Bonnet, Ed. Essai d'identification des plantes médicinales mentionnées par Dioscoride [d'après les peintures d'un manuscrit de la bibliothèque nationale de Paris]. Janus, Amsterdam, **8**, 1903, (169-177, 225-232, 281-285).

Bornet. Notice sur M. Sirodot. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (126-128).

Borodin, J. M. S. Voronin's Andenken. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (286-292).

Bretzl, Hugo. Botanische Forschungen des Alexanderzuges. Leipzig (B. G. Teubner), 1903, (XII + 412). 23 cm. Geb. 12,80 M.

Britten, James. Bibliographical notes 1. L. A. Deschamps; 2. Fernando Noronha. J. Bot., London, **41**, 1903, (282-285).

and **Boulger**, G. S. Biographical index of British and Irish botanists [Aitchison-Meehan]. J. Bot., London, **41**, 1903, (343-346, 371-378).

Britton, N[athaniel] L[ord]. Timothy Field Allen. [With Botanical bibliography.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (173-177, with port.).

Bulman, G. W. The origin of the British flora. Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc., **3**, 1900-02 [1903], (319-327).

Burbidge, F. W. John Bain, A.L.S. [obituary]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (299-300); Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (192-193).

Busch, N. A. Carl Christian Friedrich Ledebour. (Russ.) Biographisches Wörterbuch der Professoren der K. Universität zu Jurjev (vorm. Dorpat). I. Jurjev, 1902, (344-348).

Calandruccio, S. Agostino Bassi. Notice biographique. Arch. parasit., Paris, **6**, 1902, (42-53).

CALEY, George v. Maiden, Joseph Henry.

Camus, Fernand. Notice sur M. Em. Bescherelle. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (227-239).

Cavara, Fr[idiano]. A. N. Berlese. (Nécrologe.) Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (178-180).

ČELAKOVSKÝ. The late Professor Čelakovský. N. Phytol., London, **2**, 1903, (8).

Chiovenda, Emilio. A proposito dell'Erbario di Gherardo Cibo. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (49-57).

CHRIST, Joh. Ludw. v. Flick, E.

CIBO, Gherardo v. Chiovenda, Emilio.

CITTADELLA, Enrico v. Arcangeli, Giovanni.

Collins, F[rank] S[hiple]. Lorin Low Dame. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (121-123, with port.).

Isaac Holden. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (219-220).

COMMERSON, Philibert v. Moewes, Franz.

CONSTANTIN, Antoine v. Legré, Ludovic.

CRÉPIN, François. [Obituary.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (318).

Nécrologie. Les Roses, Bulletin de la Société française des roséristes, Lyon, **8**, 1903, (82-83).

v. Gillot, X.

Dalla Torre, [Karl Wilhelm] v[on]. Zwei seltene Flechtenwerke. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (397-399).

DAME, Lorin Low v. Collins, Frank Shipley.

Daveau, J. Nécrologie. Godefroy Lebeuf. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., **43**, 1903, (110–112).

DANCKELMANN, B. v. Bertog, H.

DESCHAMPS, L. A. v. Britten, J.

DIEL, Friedr. Aug. Adrian v. Flick, E.

DIOSCORIDE v. Bonnet, Ed.; Venturi, Adolfo.

Ebstein, Wilhelm. Carl von Linné als Arzt. Janus, Amsterdam, **8**, 1903, (115–122).

Euringer, Gustav. Heinrich Lutzenberger. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (157–159).

Famincyn, A. S. M. S. Voronin's Andenken. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Ac. Sc. (5. Ser.), **18**, 1903, (I–X, mit Verzeichn. der Werke).

——— **M. S. Voronin.** Note nécrologique. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, N. 7, 1903, (C.R. 210–222, av. portrait).

Fichera, Antonino. Il genere (*Fragaria*) nella storia e nella fitografia. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelandi, (Ser. 3), **1**, 1903, (Mem. IV), (10).

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

Flick, E. [Joh. Lndw.] Christ und [Friedr. Ang. Adrian] Diel. Zwei nassauische Pomologen. Nassovia, Wiesbaden, **3**, 1902, (157–160, 174–176).

FREYN, Josef v. Hackel, Eduard.

GAILLARD v. Allard, G.

GANDER, Hieronymus v. Sarnthein, Ludwig, Graf von.

Gillot, X. Notice nécrologique sur François Crépin. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (316–325).

Gombocz, Endre. Die erste ungarische Pflanzenenumeration von Deccard. (Ungarisch) Novényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (162–168).

Gozzaldi, Mary Isabella James, Thomas Potts James. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (71–74, with port.).

Graebner, P[aul]. Albert Matz. Nachruf. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (XXXVIII–XL).

Greshoff, M. Kuhl und van Hasselt, eine Episode der niederländisch indischen Naturforschung. (Holländisch) Album der Natuur, Haarlem, **1903**, (1–22, 60–88).

Hackel, E[duard]. Josef Freyn†. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (99–104).

HARTIG, Robert v. Herrmann; Kern, E.

HASSELL, Johan Coenraad van v. Greshoff, M.

HAUSSKNECHT, C. v. Hergt, B.

Hennings, P[aul]. Andreas Allescher. (Nachruf.) Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (163–165, mit 1 Portr.).

Hergt, B. Hofrat Prof. Carl Haussknecht geb. den 30. Nov. 1838, gest. den 7. Juli 1903. Weimar, Mitt. bot. Ver. (N.F.), H. **18**, 1903, (1–14, mit 1 Port.).

——— Gedächtnisrede an Hofrat Prof. C. Haussknecht. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (14–20).

Herrmann. Professor Dr. Robert Hartig †. D. Forstztg. Neudamm, **16**, 1901, (855–856).

Hobkirk, Charles [Codrington] P[rissick] v. Roebuck, W. D.

HOFMEISTER, Wilhelm v. Pfitzer, Ernst.

HOLDEN, Isaac v. Collins, Frank Shipley.

HOLTMANN, Max v. Reeker, H.

Holzinger, John M. Karl Gustav Limpricht. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (14–15, 33–35).

——— Obituary. [Monsieur Emile Bescherelle.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (46).

Hooker, Sir J. D. Life of Sir W. J. Hooker. [Abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (90, 121).

HOOKE, Sir W. J. v. Hooker, Sir J. D.; Lynch, R. I.

Hübner, Ernst. Die Begründung der Sexualtheorie und des Generationswechsels kryptogamischer Gewächse. Realgymnasium zu Stralsund. Bericht über das Schuljahr 1901. Stralsund (Kgl. Regierungs-Buchdr.), 1902, (23). 25 cm.

HUXLEY, Thomas Henry v. Fiske, John; Routh, James E.

- Ilhne**, E. Julius Ziegler. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1901-1902**, 1903, (71-75).
- Jacobi**, Arnold. Gustav Radde †. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **18**, 1903, (309-311).
- Jackson**, B. Daydon. Nathaniel John Winch [dates in his life]. J. Bot., London, **41**, 1903, (380).
- JAMES**, Thomas Potts v. Gozzaldi, Mary Isabella James.
- Jankelowitz**, Adolf. Dr. med. F. Naumann †. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45** (1900-02), 1903, (3-8).
- JORDAN**, Alexis v. Jordan, C.
- Jordan**, C. Présentation des "Icones" de Alexis Jordan, ouvrage en partie posthume, qui vient d'être édité par ses soins. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (949-950).
- Kern**, E. Robert Hartig als Phytopatholog. (Russ.) Lěsn. Žurn., St. Peterburg, **33**, 1903, (283-290).
- Ketel**, B[ernardus] A[drianus]. Linné médecin. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (677-689).
- Kimmerle**, A[lois]. Professor Friedrich Vierhapper. Jahres-Bericht der K.K. Staats-Realschule im IV. Bezirke Wiens. . . Wien, **48**, (1902-1903), 1903, (43-44).
- Kobelt**, W. Julius Ziegler †. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1903**, Tl 1, (171-174).
- KOK ANKERSMIT**, H[endrik] J[an] v. Vuijck, L[aurens].
- KUHL**, Heinrich v. Greshoff, M.
- Lascelles**, F. C. The genesis of botany [continued as] Some old botanists and their works. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (706-707, 869-870).
- LEBŒUF**, Godefroy. (Notice nécrologique). Par X. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (121-123).
- v. Daveau, J.
- LEDEBOUR**, Carl Christian Friedrich v. Busch, N. A.
- Legré**, Ludovic. La Botanique en Provence au XVI^e siècle. Antoine Constantin (suite). Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **47**, 1901, (128-131, 156-164, 181-184).
- Un correspondant de Gari-del, Jean Saurin, de Colmars. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (170-177).
- LEHMANN**, Eduard v. Ascherson, Paul.
- LEUDUGER FORTMOREL**, G. v. Petit, Paul.
- Liebig**, Hans Freiherr von. Liebig's Verhältniss zu seinen Vorgängern. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1902, (395-398).
- LIEBIG**, Justus von v. Liebig, Hans Freiherr von.
- LIMPRICHT**, Karl Gustav v. Holzinger, John M.; Schiffner, Victor.
- LINNAEUS** v. Ebstein, Wilhelm; Ketel, Bernardus Adrianus; Underwood, Lucien Marcus.
- LOREY**, Tuisko v. Bertog, H.
- Lutz**, L. Notice nécrologique sur M. C. Baltié. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (354-356).
- LUTZENBERGER**, Heinrich v. Euringer, Gustav.
- Lynch**, Robert Irwin. [Biographical abstract of the life of Sir W. J. Hooker, by Sir J. D. Hooker.] Garden, London, **63**, 1903, (401-402).
- Magnus**, P[aul]. Ein Beitrag zur Geschichte der Unterscheidung des Kronenrostes der Gräser in mehrere Arten. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (89-92).
- Ueber die richtige Benennung einiger Uredineen nebst historischer Mittheilung über Heinrich von Martius Prodrum florae mosquensis. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (428-432, 490-492).
- Maiden**, J[oseph] H[enry]. George Caley. Botanical collector in New South Wales, 1800-1810. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (988).
- MARTYANOV**, Nikolaj Michajlovic v. Adrianov, A.
- Matouschek**, Franz. Das bryologische Nachlassherbar des Friedrich Stelz. . . Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28**, 1903, (1-184, mit 1 Taf.).
- MATZ**, Albert v. Graebner, Paul.
- Meynier**, J. Le docteur en médecine, comte d'Udressier. Besançon, Mém. soc. émul. (sér. 7), **6**, 1902, (177-185).
- Miščenko**, P. Gustav Radde. Nekrolog. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot. **4**, 1903, (209-215, mit Porträt).

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

MOTLEY, James v. Bennett, Arthur.

Mussa, Enrico. Il loglio nell'antichità. Saggio di botanica storica. Milano, *Atti Soc. ital. sc. nat.*, **41**, 1903, (400-413).

MUSSAT. Notice nécrologique sur M. le Professeur Mussat, secrétaire général de la Société nationale d'horticulture de France. Paris, *J. soc. horticult. France*, (sér. 4), **3**, 1902, (345-354).

NACMANN, F. v. Jankelowitz, Adolf.

Neljubov, D. Die Natur der Pflanzen. Hauptzüge des Pflanzenlebens und wichtigste Merkmale der Gleichheit und Verschiedenheit der Organismen im Pflanzenreich. (Russ.) St. Petersburg, 1903, (296, mit 32 Taf. u. 210 Fig. im Text).

NENCKI, M. v. Zavjalov, V.

Nicotra, Leopoldo. Le grandi fasi del pensiero nella botanica. Firenze, *Boll. Soc. bot. ital.*, **1903**, (179-189).

Noack, Fritz. Fortschritte auf dem Gebiete der Botanik. *Natur u. Schule*, Leipzig, **2**, 1903, (132-135, 180-184, 242-245, 302-305, 370-372).

NORONHA, Fernando v. Britten, J.

[Perkins], A. G. Dr. H. E. Schunck, F.R.S. [an obituary]. *Nature*, London, **67**, 1903, (275).

Petit, Paul. Notice nécrologique sur M. le Docteur G. Leuduger Fortmorel. *Nuova Notarisia*, Padova, **14**, 1903, (62-64).

PFEIFFER, P. Anselm v. Angerer, Leonh.

Pfützer, Ernst. Wilhelm Hofmeister. [In: *Heidelberger Professoren aus d. 19. Jahrhundert*. Festschr. d. Univ. Bd 2.] Heidelberg (C. Winter), 1903, (265-358). 27 cm.

Poisson, J. Discours prononcé, au nom de la société botanique de France, sur la tombe de M. Emile Bescherelle. Paris, *Bul. soc. bot.*, **50**, 1903, (225-227).

Potonié, H[enri]. Ein Blick in die Geschichte der botanischen Morphologie und die Pericaulom-Theorie. Erweit. Abdr. aus *Natw. Wochenschr.*, Jena, Bd

18. Jena (G. Fischer), 1903, (III + 45). 24 cm.

PRICE, Miss S[adie] F. *Nautilus* Boston, Mass., **17**, 1903, (71).

PRIOR, Richard Chandler Alexander. [Obituary.] *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (108-109).

RADDE, Gustav v. Jacobi, Arnold; Miščenko, P.

Reeker, H. Dr. Jakob Utsch†. Münster, *Jahresber. ProvVer. Wiss.*, **30** (1901-1902), 1902, (88-89).

——— **Max Holtmann†.** Münster, *Jahresber. ProvVer. Wiss.*, **30** (1901-1902), 1902, (89-90).

Reinecke, C. Dr. Ernst Biltz geb. den 26. Juli 1822, gest. den 10. Januar 1903. Weimar, *Mitt. bot. Ver.*, (N.F.), **H. 18**, 1903, (21-25).

RIMPAU, Wilhelm v. Rümker, Kurt von.

[Roebuck, W. D.] In memory of Charles P. Hobkirk. Born 13th January, 1837, died 29th July, 1902. *Naturalist*, London, **1903**, (105-108, portr.).

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

Rümker, [Kurt] von. Zur Erinnerung an den kgl. Amtsrat Dr. Wilhelm Rimpau. *Fühlings landw. Ztg.* Stuttgart, **52**, 1903, (445-451).

Saccardo, Domenico. Necrologia di Augusto Napoleone Berlese. *Congliano, Riv. R. Scuola vit. enol.*, (Ser. 4), **9**, 1903, (94).

Saccardo, Pier Andrea. Augusto Napoleone Berlese. Censo necrologico. *Malpighia*, Genova, **17**, 1903, (117-126, con ritratto).

Saint-Lager. Sur la luzerne arborescente (*Medicago arborea* L.). Lyon, *Ann. soc. bot.*, **28**, 1903, (C.-R., 3-4).

Sarnthein, Ludwig Graf von. Hieronymus Gander†. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **52**, 1902, (240-243).

——— **Dr. Josef von Schmidt-Wellenburg** und dessen mykologische Thätigkeit. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **52**, 1902, (293-301).

SAURIN, Jean v. Legré, Ludovic.

Schelenz, Hermann. Kräutersammlungen und Kräuterbücher. Vortrag. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (957-959).

Schiffner, V[ictor]. Karl Gustav Limpricht. Ein Nachruf. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (1-6, mit 1 Portr.).

SCHMIDT-WELLENBURG v. Sarnthein, Ludwig Graf von.

Schumann, K[arl]. Dr. Albert Weber †. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (145-146).

SCHUNCK, H. E. v. Perkins, A. G.

Seidlitz, N. als Botaniker. Autobiographie. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (55-74, mit Porträt).

Sheppard, Thomas. Hull's contribution to science. [With portraits of A. H. Haworth, etc. and accounts of P. W. Watson and others]. Naturalist, London, **1903**, (217-220, 233-240, 307-312).

Sherry, C. Glasgow Botanic Gardens, past and present. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (129, fig. 51).

SIRODOT v. Bornet.

Sommier, Stefano. Parole in morte del prof. Augusto Napoleone Berlese. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (55-56).

STOLZ, Friedrich v. Matouschek, Franz

Sydow, P[aul]. Andreas Allescher † Nachruf. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (258-261).

TAPPEINER, Franz von v. Wieser, Franz Ritter von.

Toni (De), Giovanni Battista. La biologia in Leonardo da Vinci. Venezia, Atti Ist. ven., **62**, 1903, (171-196).

Traverso, Giovanni Battista. In ricordo di Augusto Napoleone Berlese. Modena, Staz. sper. agr. ital., **36**, 1903, (33-46); Modena, (Soc. tip. Modenese), 1903, (16). 25 cm.

UDRESSIER, comte d' v. Meynier, J.

Underwood, L[ucien] M[arcus]. The early writers on ferns and their collections. I. Linnæus, 1707-1778. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (145-150).

UNGER, Franz v. Wiesner, Julius.

Urban, [Ignatz]. Ueber die botanische Erforschung Westindiens in den letzten Jahrzehnten. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (28-32).

UTSCH, Jakob v. Reeker, H.

Venturi, Adolfo. L'erbario di Dioscoride nelle biblioteca Chigiana. Cronache della Civiltà Ellenico-Latina, Roma, **1**, 1903, (209-210).

VIERRHAPPE, Friedrich v. Kimmerle Alois.

VINCI, Leonardo da v. Toni (De), Giovanni Battista.

VORONIN, M. S. Necrolog (Russ.) St. Petersburg, Izv. Minist. Zeml., **1903**, (192-193).

—— v. Borodin, J.; Faminyn, A. S.

Vuijck, L[aurens]. In memoriam H. J. Kok Ankersmit. (Hollandais) Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (1059-1067).

WEBER, Dr. Albert. [An obituary notice] by A. B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (139).

—— v. Schumann, Karl.

Watterson, Ada. Lonise Brisbin Dunn. New York, N.Y., Torrey. Torrey Bot. Cl. **3**, 1903, (3-4).

WENDLAND, Hermann. [An obituary]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (58, portr.): Garden, London, **63**, 1903, (66).

Wieser, Franz R[itter] von. Dr. Franz von Tappeiner. Innsbruck, Zs. Ferd., **4**, 1903, (317-320, mit 1 Taf.).

Wiesner, Julius. Franz Unger. Gedenkrede. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (51-65).

WINCH, Nathaniel John v. Jackson, B. D.

Worsdell, W. C. The phenomenon of "double fertilization" in angiosperms: an historical sketch. N. Phytol., London, **2**, 1903, (145-155).

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

ZIEGLER, Julius v. Ihne, E.; Kobelt, W.

**0020 PERIODICALS, REPORTS
OF INSTITUTIONS, SOCIETIES,
CONGRESSES, Etc.**

American Academy of Arts and Sciences. Records of Meetings. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad., Arts Sci., **38**, 1903, (691-709).

Annales mycologici editi in notitiam scientiae mycologicae universalis. Hrsg. u. red. von H. Sydow, Jg. 1. No. 1-4. Berlin (R. Friedländer u. Sohn in Komm.), 1903, (1-391, mit 7 Taf.). 26 cm. Der Jg 25 M.

Bericht über die III. Hauptversammlung des Deutschen Forstvereins (30. Versammlung deutscher Forstmänner) zu Leipzig von 15. bis 20. September 1902. Berlin (J. Springer), 1903, (IV + 240). 23 cm.

Bericht über die 44. Versammlung des badischen Forstvereins in Neustadt im Schwarzwald am 31. August, 1. und 2. September 1902. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (88-96).

Bibliotheca botanica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Botanik. Hrsg. v. Chr[istian] Luerssen. H. 59: K. Kroemer, Angiospermenwurzel. Stuttgart (E. Nägels), 1903, (IV + 151, mit 6 Taf.). 31 cm.

Botanical Survey at the British Association. Naturalist, London, **1903**, (387-388).

Botanisch aarhoek uitgegeven door het kruidkundig genootschap "Dodonaea" te Gent. Twaalfde jaargang, 1900. [Annual of botany published by the Ghent Botanical Society "Dodonaea." Twelfth year, 1900]. Gand (J. Vuylsteke, imprimerie V. Van Doosselaere), 1901, (87, av. figg, et planche hors texte). 8vo. 3 frs.

Botany at the British Association [Meeting at Southport: a series of abstracts.] Nature, London, **69**, 1903, (18-20).

British Association. Section K.—Botany. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (226-227).

Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abt. 2: Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungsphysiologie und Pflanzenpathologie. In Verbindung mit Adametz [u. A.]

hrsg. v. O[skar] Uhlworm und Emil Chr. Hansen. General-Register für die Bände I-X. Bearb. v. Gustav Lindau. Jena (G. Fischer), 1903, (IV + 184). 25 cm.

Chronique orchidéeenne, rédigée par Alfred Cogniaux. 6e série 1902-1903. Administration, dessins et aquarelles, par A. Goossens à Auderghem-Bruxelles. Bruxelles (Imprimerie Vandievoet), 1903. 8vo.

Congrès international d'Arboriculture et de Pomologie. Publication des mémoires présentés au dit Congrès. Pour le buieau, Ch. Baltet et Alfred Nomblot. (Exposition universelle de 1900). Paris, 1901, (143). 26 cm, 5.

Congrès international de la Ramie, tenu à Paris du 28 av 30 juin et du 1^{er} au 11 octobre 1900. Procès-verbaux sommaires par P. et G. Marcou et Milhe-Poutingon. (Exposition universelle de 1900). Paris (Impr. nationale), 1901, 27, 26 cm, 5.

Deutsche Baumschul-Zeitung. Schriftleitung: Th. Lange, Carlshorst-Berlin, Jg [1] 1903. 30 cm. [1. Beiblatt der Zeitschrift: Landschaftsgärtnerei und Gartentechnik.] Erscheint monatlich.

Exhibition of edible and poisonous fungi [in London]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (214-215, figs. 80-85).

Jahrbuch des schlesischen Forstvereins für 1902. Hrsg. v. Schirmacher. Breslau (E. Morgenstern), 1903, (VI + 224 + 15, mit 1 Karte). 22 cm.

Jahresbericht der k. württembergischen landwirtschaftlichen Akademie Hohenheim für die Zeit vom 1. April 1902 bis 31. März 1903. Plieningen (F. Find), 1903, (72, mit 1 Taf.). 23 cm.

Jahresbericht des Naturhistorischen Landesmuseums von Kärnten, 1900. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, Beilage, (7); . . . für 1901. *ib.* **92**, 1902, Beilage (9).

Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens, der forstl. Zoologie, der Agrikulturchemie, der Meteorologie und der forstl. Botanik für das Jahr 1902. Hrsg. v. Karl Wimmenauer. Allg. Forstztg, Jg 1903, Supplement. Frankfurt a. M. (J. D. Sauerländer), 1903, (103). 8 cm.

Jubiläum - Wanderversammlung des österreichischen Reichsforstvereins (in Gemeinschaft mit dem Forstverein für Oesterreich ob der Enns und Salzburg) im Salzkammergute. Herbst 1902. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (169-173, 209-214, 238-242).

Just's botanischer Jahresbericht. Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Literatur aller Länder. Hrsg. von K[arl] Schumann. Jg 29 (1901), Abt. I, H. 3 (Schluss); Abt. II, H. 1-3. Jg 30 (1902), Abt. I, H. 1-3. Leipzig (Gbr. Borntraeger), 1903, (321-584 + VII; 1-480; 1-480). 26 cm.

Just's botanischer Jahresbericht. Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Literatur aller Länder. Hrsg. von K[arl] Schumann. Jg 29 (1901), 1903, Abt. 2, H. 4-6 (Schluss). Jg 30 (1902), 1903, Abt. 1, H. 4 (Schluss). Abt. 2, H. 1, 2. Leipzig (Gbr. Borntraeger), 1903, (481-1024 + X; 481-714 + VII; 1-320). 26 cm.

Kolonial Museum. Rapport [du Musée colonial à Haarlem] sur l'année 1902 avec suppléments. (Hollandais) Haarlem, Bull. Kolon. Mus., **28**, 1903, (159 + 18, av. figs.).

London: British Association. Report of the 70th meeting . . . held at Bradford in September, 1900. Section K.--Botany. London (Murray), 1900 [1901], (916-946).

London; British Association. Report of the 71st meeting . . . Glasgow in September, 1901. Section K.--Botany. London (Murray), 1901 [1902], (819-857).

London: British Association. Report of the 72nd meeting held at Belfast in September, 1902. Section K.--Botany. London (Murray), 1903, (785-819).

Mittheilungen der ökonomischen Gesellschaft im Königreiche Sachsen (gegründet am 26. Mai 1764) 1902-1903. 29. Forts. der Jahrbücher für Volks- und Landwirtschaft. Jahresbericht und Vorträge . . . Leipzig (G. Schönfeld), (Früher in Dresden), 1903, (XXXVI + 138). 22 cm.

Mittheilungen der Vereinigung deutscher landwirtschaftlicher Versuchstationen. H. I. Berlin (P. Parey), 1903, (VII + 112). 23 cm.

Mittheilungen des thüringischen botanischen Vereins. Neue Folge. H. 18. Weimar (Selbstverlag des Vereins), 1903, (III + 90, mit 3 Taf.). 23 cm.

New York Botanical Garden. Report of the Secretary and Director-in-Chief, [N. L. Britton], for the Year 1902. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **2**, 1903, (409-489).

New York Botanical Garden. Report of the Scientific Directors [L. M. Underwood, Chairman]. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **2**, 1903, (490-491).

Sullivant Moss Chapter. Reports. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (17-20).

The Home Counties Nature-Study Exhibition. N. Phytol., London, **2**, 1903, (213-216).

The London Botanical Society [An account of its meetings.] N. Phytol., London, **2**, 1903, (40-41, 64-65, 119-120, 144, 207-208, 242-243).

The Southport meeting of the British Association. Sectional arrangements . . . Botany. Nature, London, **68**, 1903, (369).

The Southport meeting of the British Association. [Section K.] N. Phytol., London, **2**, 1903 (169-177).

Torrey Botanical Club. Proceedings of the club. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (12-14, 27-31, 44-47, 61-66, 77-81, 91-96).

Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Jg 44. 1902. Red. u. hrsg. von E. Gilg, A. Weisse, Th. Loesener. Berlin (Gbr. Borntraeger), 1903, (LX + 178, mit 1 Taf.). 27 cm.

Versammlung des badischen Forstvereins zu Neustadt (Schwarzwald). Von L. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (238-241).

Versammlung des deutschen Forstvereins zu Leipzig vom 15.-20. September 1902. Von J. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (132-140, 166-169).

25. Versammlung des hessischen Forstvereins zu Hanau am 30. Juni und 1. Juli 1902. Von L. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (427-431); Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (311-316).

Zusammenkunft der freien Vereinigung der systematischen Botaniker und Pflanzengeographen zu Berlin. Vom 16.-19. September 1903. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beihlatt No. 73, (1-83).

NEW YORK FOREST FISH AND GAME COMMISSION. Sixth annual report of the Forest fish and game commission of the state of New York. [1900.] Albany, N.Y., 1901, (532, with col. pl., text fig. and map).

Abromeit, [Johannes]. Bericht über die 41. Jahresversammlung des preussischen botanischen Vereins in Löbau in Westpreussen am 7. Oktober 1902. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902-1903**, 1903, (5-14).

Adcock, G. H. Report of the viticultural expert [Victoria]. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (234-241).

Ascherson, P[aul] und **Hoffmann**, F. Bericht über die sechundsiebzigste (vierundvierzigste Frühjahr-) Haupt-Versammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg in Buckow am 25. Mai 1902. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (1-VII).

[**Ball**, Henry.] [Botany, in the Programme for the Southport Meeting of] the British Association. Nature, London, **68**, 1903, (226).

Clarke, John M. Report of the state paleontologist, 1902. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (849-1311). Separate. 23 cm. [0020].

Cusig. Bericht über die 60. Generalversammlung des schlesischen Forstvereins in Löwenberg. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (300-307).

Dams, Erich. Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft Januar, Februar, März, April, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, November. Monatsschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (28-31, 44-47, 60-63, 77-79, 94-95, 107-111, 124-127, 143-144, 158-159, 173-175, 190-192).

10. Jahreshauptbericht der deutschen Kakteen-Gesellschaft, erstattet bei der Jahres-Hauptversammlung zu Karlsruhe am 14. Juni 1903. Monatsschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (97-102).

Derrick, G. T. Report of the Botanical Section. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1902** (1903), (118-121).

Eames, E. H. Organization of the Connecticut botanical society. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (74-76).

Eberhard. Die 18. Versammlung des württembergischen Forstvereins am 29. und 30. September 1902 in Ravensburg. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (631-635).

Engler, A[dolf]. Bericht über die Tätigkeit der botanischen Zentralstelle für die deutschen Kolonien am königl. botanischen Garten und Museum zu Berlin im Jahre 1902. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (215-224).

Errera, L. Recueil de l'Institut botanique (Université de Bruxelles). Tome V. Bruxelles (H. Lamartin), 1902, (XII + 357, av. fig. et pl.). 8vo. 20 fr.

Flynn, Nellie F. The ninth annual field meeting of the Vermont botanical club. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (236).

Fritsch, F. E. and **Tansley**, A. G. The meeting of the "Association internationale des botanistes" at Leiden. New Phytol., London, **2**, 1903, (76-78).

Gilg, E[rnst]. Bericht über die sieben- undsiebzigste(dreiunddreissigsteHerbst-) Haupt-Versammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Berlin am 11. Oktober 1902. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXII-XXXIV).

Hergt, B. Bericht über die Frühjahrshauptversammlung in Weissenfels am 7. und 8. Juni 1903. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (26-31).

—— Bericht über die Herbst-Hauptversammlung in Weimar am 27. September 1903. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (31-47).

Hillmann, P[aul]. Mitteilungen aus der landwirtschaftlichen Sektion des V. Internationalen Kongresses für angewandte Chemie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (656-661).

Hurst, Charles C. Hybridisation o Orchids. Brit. Assoc. § K. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (226-227).

Jones, L. R. The eighth annual winter meeting of the Vermont botanical club. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (120).

Kienitz, [Max]. 3. Hauptversammlung des deutschen Forstvereins in Leipzig vom 15. bis 20. September 1902. *Zs. Forstw.*, Berlin, **35**, 1903, (500-508).

[Kobus, J[acob] D[erk]]. Rapport... [1902-1903]... sur la Station expérimentale pour la culture de la canne à sucre dans l'Est javanais à Pasoeroean. (Hollandais) Soerabaia (H. v. Ingen), 1903, (65, av. 2 pl.). 26 cm.

König. Bericht über den Waldbegang und die Verhandlungen der 18. Versammlung des württemb. Forstvereins in Ravensburg vom 29. September bis 1. Oktober 1902. *Allg. Forstztg.*, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (276-283).

Moulton, Dora H. The meeting of the Josselyn society. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (202-204).

Müller, B. Die XVII. Versammlung des pfälzischen Forstvereins zu Neustadt a. H. am 4. und 5. Oktober 1902, *Allg. Forstztg.*, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (243-247); *Zs. Forstw.*, Berlin, **35**, 1903, (572-574).

Peck, Charles H[orton]. Report of the state botanist 1902. Albany Univ., N.Y., *Bull. St. Mus.*, No. **67**, 1903, (1-194, with pl.).

Pieper, G. R. 12. Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg, 1902-1903. *D. bot. Monatschr.*, Arnstadt, **21**, 1903, (118-122).

Rathbun, Richard. Report upon the condition and progress of the U. S. National museum during the year ending June 30, 1901. [With 3 appendices including Bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., *Nation. Mus. Rep.*, **1901**, 1903, (1-174).

Schmidt. Die 31. Versammlung des preussischen Forstvereins in Danzig 1902. *Zs. Forstw.*, Berlin, **35**, 1903, (163-169).

S[heppard], T. Yorkshire naturalists at Cowthorpe, 9th May, 1903. *Naturalist*, London, **1903**, (196-200).

——— Yorkshire naturalists at Filey, 30th May-1st June, 1903 [plants (247-256)]. *Naturalist*, London, **1903**, (241-251, 2 figs.) of (461).

S[heppard], T. Yorkshire naturalists at Goathland [near Whitby, Yorkshire]. *Naturalist*, London, **1903**, (300-303).

——— Yorkshire naturalists at Bowes [Yorkshire]. *Naturalist*, London, **1903**, (353-355).

Sokolov, V. D. Rapport annuel (1901-1902) de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. (Russ.) *Moskva*, 1902, (24). 22 cm.

——— Rapport annuel (1902-1903) de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. (Russ.) *Moskva*, 1903, (24). 22 cm.

Steindachner, Franz. Jahresbericht [des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums] für 1900. Wien, *Ann. Nat. Hist. Hofmus.*, **16**, 1901, (Notizen 1-59); für 1901, *ib.* **17**, 1902, (Notizen 1-58); für 1902, *ib.* **18**, 1903, (Notizen 9-69).

[Treub, Melchior]. Rapport sur l'état du Jardin botanique national à Buitenzorg pour l'exercice 1902. (Hollandais) Batavia (Landsdrukkerij), 1903, (235). 27 cm.

True, Frederick W[illiam]. Report on the department of biology for the year 1900-1901. Washington, D.C., Smithsonian Inst., *Nation. Mus. Rep.* **1901**, 1903, (63-91).

Zimmermann, A[lbrecht]. Erster Jahresbericht des kaiserl. biologisch-landwirtschaftlichen Instituts Amani. *Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg*, **1**, 1903, (435-465).

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

Botanical notes. *Nature*, London, **67**, 1903, (475-476).

Index to recent literature relating to American botany. New York, N.Y., *Bull. Torrey Bot. Cl.*, **30**, 1903, (182-196, 515-518).

The "Botanisches Centralblatt." [A criticism.] *N. Phytol.*, London, **2**, 1903, (6-7).

Akiniev, I. Handbuch zur Bestimmung der Familien der Phanerogamen im Europäischen Russland. (Russ.) *Ekaterinoslav*, 1902, (66). 24 cm. 3 Anfl.

Andrews, E[liza] F[rances]. Botany all the year round; a practical text-book for schools. New York, Cincinnati [etc]. (American book company), [1903], (302, with illus.). 21.5 cm.

Areschoug, F[redrik] W[ilhelm] C[hristian]. Elements of botany. Text-book for the upper forms of public schools. 4th ed. revised by L. M. Neuman. (Swedish.) Lund, 1901, (IV + 226, with pl.). 21 cm.

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.

B[arnes], C[hables] R. Plant physiology [By G. J. Peirce]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (143-145).

Bartal, Kornél. Beiträge zur Kenntniss der Flora des Baba-Gebirges und dessen Umgebung. Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (97-129).

Bos, H[emmo]. Manuel de Botanique. (Hollandais.) 2e édit. 2e vol. Groningen, (J. B. Wolters), 1903, (527, av. 22 pl. et 372 fig.). 24 cm.

Britten, James. Bibliographical notes xxx. 1. L.A. Deschamps; 2. Fernando Noronha. J. Bot., London, **41**, 1903, (282-285).

Bruyneel, D. The principal phenomena of plant life. A graduated course of instruction in agriculture for the intermediate and upper standards of elementary schools and the elementary course of technical husbandry. (Dutch.) Gent (Vanderpoorten), 1903, (27, with fig.). 8vo. fr. 0.70.

Bryk, E. Kurzes Repetitorium der Botanik (Pflanzen-Anatomie, -Morphologie, -Physiologie und -Systematik). Gearb. nach den Werken u. Vorlesungen von Kerner, Leunis, Luerssen u. A. 3. verb. u. verm. Aufl. (Breitenstein's Repetitorien. Nr. 19.) Leipzig (J. A. Barth), 1902, (II + 142). Geb. 2,25 M.

Buekers, P[eter] G[ijsbert]. Manuel de Botanique [d'après le manuel allemand d'O. Schmeil]. 2 vols. (Hollandais), Zutphen, (W. J. Thieme & Cie), 1903, (319 + III, av. 38 pl. et 271 fig.). 23 cm.

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1-182, mit 4 Tafeln). 4to.

Clos, D. Ficoides. *Mesembrianthemum* et *Mesembryanthemum*, priorité et étymologie. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (252-256).

Cockerell, T. A. D. Recent American botany. Nature, London, **67**, 1903, (234-235).

Collins, Ulysses S[chuyler]. Herbarium and plant description—complete . . . Astoria, Ill. (Astoria student press), 1903, (25 fold. forms). 23.5 × 32 cm.

Coulter, John M[erle] and **Chamberlain**, Charles J[oseph]. Morphology of Spermatophytes. [Part I. Gymnosperms, with bibliography.] New York (Appleton), 1901, (X + 188, with text fig.). 23 cm.

Coville, Frederick V. Small's Flora of the south-eastern United States. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (627-628).

Darwin, Charles R[obert]. More letters of Charles Darwin; a record of his work in a series of hitherto unpublished letters, ed. by Francis Darwin . . . and A. C. Seward . . . New York (D. Appleton & Co.) 1903, (2 v. front., port.). 22 cm.

Durand, Théophile et **Jackson**, Benjamin Daydon. Index Kewensis plantarum phanerogamorum. Supplementum primum nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1886 usque ad finem anni 1895 complectens. Fasc. 1. (1-120) [*Aalius-Cymbidium*]. Bruxellis (Castaigne) [1901] 34 cm. 16 fr.—Fasc. 2. (121-224) [*Cymbidium-Iriha*]. ib [1902] 16 fr.—Fasc. 3. (225-328) [*Iriha-Physaria*]. ib [1903]. 16 fr.

Elliot, G. F. Scott. Nature Studies (Plant Life). London (Blackie & Son), 1903, (viii × 9-352, 42 figs.). 18 cm.

Field, Herbert Haviland. New departures in the Concilium bibliographicum. II.—The supplementary bibliography. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (1014-1016).

Foy, George. Old Botanists and their works [a bibliographic note]. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **17**, 1903, (66-67).

Garry, F. N. A. Notes on the drawings for "English Botany" [*Clematis-Pyrola*]. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, Suppl. (1-120).

Giesenhagen, K[arl]. Lehrbuch der Botanik. 3. Aufl. Stuttgart (F. Grub), 1903, (XII+475). 25 cm. Geb. 8 M.

Griffon, Ed. Revue des travaux de physiologie et de chimie végétales, parus de 1893 à 1900. *Rev. gén. bot.*, Paris, **13**, 1901, (535-539); **14**, 1902, (544-554); **15**, 1903, (90-96, 138-144, 275-288, 418-432, 465-469, 498-500).

Guignon, J. Cyprès chauve. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (201-202).

Hansen, Adolph. Repetitorium der Botanik für Mediciner, Pharmaceuten und Lehramts-Candidaten. 6. verb. Aufl. Mit einem Anhang: Verzeichnis der gebräuchlichen Arzneipflanzen. Würzburg (Stahel), 1901, (VII + 192). 24 cm.

Hemsley, W. Botting. Local floras of India. *Nature*, London, **67**, 1903, (223).

Henckel, A. Skizzen über das Leben der Pflanzen. (Russ.) *Vest. bibl. samoohr.*, St. Petersburg, **1903**, (667-672, 805-812, 1073-1080, 1555-1560).

Hutchings, C. E. A supplementary catalogue of the Sturtevant Prelinnean Library. St. Louis, Mo., *Bot. Gard.*, Rep., **14**, 1903, (233-316).

Ichimura, Tsutsumi. Vokabular der allgemeinen bekannten Tiere und Pflanzen, deutsch, englisch, lateinisch, japanisch. Tōkyō & Ōsaka, 1903, (II+513). 16½ cm.

Ideta, Arata. Text-book of vegetable pathology. (Japanese) Tōkyō, 1903, (XVI+500). 13 cm.

Kawakami, Takiya and Mori, Yoroshi. Flowers. (Japanese) 3. ed. Tōkyō, 1903, (XV + 163). 13 cm.

Klein, Ludwig. Forstbotanik. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd I]. Tübingen, 1903, (199-411).

Lyon, Florence M. The Bonn textbook. Chicago, Ill., *Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **36**, 1903, (468-469).

Mentz, A. Danish botanical literature in 1900 and 1901. (Danish) Kjöbenhavn, *Bot. Tids.*, **25**, 1903, (XIV-XXVII).

——— and **Ostenfeld, C. H.** Pictures of the Flora of Scandinavia, with text by . . . (Danish) **8-11**. Kjöbenhavn (G. E. C. Gad) & Stockholm (Wahlström & Widstrand), 1903, (129-192, with 104 plates printed in colours). 25 cm.

Mercalli, Giuseppe. Elementi di botanica e di zoologia generale e tassonomica, ad uso delle scuole secondarie. Parte I, (Botanica), 10^a edizione. Milano (Vallardi), 1903, (VII + 168). 18 cm.

Miyoshi, Manabu. On the irritability of plants. (Japanese) Tōkyō, 1903, (I+136). 12½ cm.

Nicotra, Leopoldo. Di una biblioteca floristica italiana. Firenze, *Boll. Soc. bot. ital.*, **1903**, (177-178).

Osborn, Henry Fairfield. Progress of the Concilium Bibliographicum. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (951-952).

Pâque, E. Flore analytique et descriptive des provinces de Namur et de Luxembourg (plantes indigènes et cultivées) accompagnée d'une carte botanique, des étymologies des noms, des propriétés des plantes, etc. Namur (Ad. Wesmael-Charlier), 1902, (XXXII+595 av. fig. et carte). 8vo. fr. 7.50.

Parkhurst, H[oward] E[Imore]. Trees, shrubs and vines of the northeastern United States; their characteristic landscape features fully described for identification by the non-botanical reader; together with an account of the principal foreign hardy trees, shrubs and vines cultivated in our country, and found in Central Park, New York City . . . New York (C. Scribner's Sons), 1903, (viii + 451, incl. pl. plans). 18.5 cm.

Pearce, George James. A text-book of plant physiology. New York (H. Holt & Co.), 1903, (vi+291, with illus.). 22.5 cm.

Raggi, Luigi. Materiali per una flora Emiliana. 1^a Contribuzioni. Elenco di 400 voci vernacole romagnole significanti piante della Romagna. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (373-388).

Reed, Howard S. Methods in plant physiology. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y. **6**, 1903, (2127-2129, 2174-2176, 2231-2234, 2267, 2270, 2317-2320, 2386-2387, 2428-2430, 2464-2466, 2515-2517, 2569-2570).

Ringle, William Edgar and Kenoyer, Leslie Alva. Student's botany of eastern Kansas. Laboratory hints; outline of morphology; directions for identifying, analyzing and preserving plants; floral guide. Prepared for beginners. Topeka, Kan. (Crane & Co.), 1903, (v + 9-213). 19.5 cm.

Roda, Giuseppe. Manuale di floricultura. 3ª edizione. Milano (Hoepli), 1903, (VII + 262). 16 cm.

Saccardo, Pier Andrea. Progetto di un Lessico dell'antica nomenclatura botanica comparata alla linneana ed elenco bibliografico delle fonti relative. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (241-279).

Schimper, A. F. W. Plant Geography upon a physiological basis. The authorised English translation by William R. Fisher, revised and edited by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour. Oxford (Clarendon Press), 1903, (XXX+839, portr., 5 pl., 4 maps, 497 figs.). 36s. 25 cm.

Schuftan, Adf. Leitfaden der Botanik für Mediciner. (Repititorium für Pharmaceuten.) Berlin (M. Günther), 1903, (VI + 193). 2,80 M.

Shirai, Mitsutarō. A new text-book on vegetable pathology. (Japanese) Tōkyō, 1903, (XV + 498). 11 cm.

Simmons, Herman G. Preliminary report on the botanical work of the second Norwegian polar expedition 1898-1902. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (223-238).

Simonkai, Lajos. Neuere Beiträge zur Kenntniss der Flora von Budapest. Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (169-170).

Strasburger, E.; Noll, Fritz; Schenk, H. and Schimper, A. W. F. A text-book of botany. Translated from the German by H. C. Porter. Second edition, revised by W. H. Lang. London (Macmillan), 1903, (5+671 with 686 pl., in part coloured). 28 cm. 18s.

Tanaka, Kōichi. Flowers in Shinano. (Japanese) Nagano, 1903, (V + 221). 12½ cm.

(M-6875)

Traverso, Giovanni Battista. Primo supplemento all'Elenco bibliografico della Micologia italiana. Padova, 1903, (14). 25 cm.

Velenovsky, J. Die modernen Richtungen der botanischen Systematik. (Böhmisch) Prag. Věstn. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, (349-373).

Warming, E. Oekologische Pflanzengeographie. Uebersetz. d. 2 deutsch. Aufl. von A. G. Henckel. Mit Ergänzungen über die Vegetation Russlands von G. Tanfiljev. (Russ.) St. Petersburg, 1902-1903, (474, mit Karten, viel. Taf. und Fig.). 27 cm.

Wildeman, E. De et Durand, Th. 1903-Prodrome de la flore belge. Treizième fascicule. Phanérogames par Th. Durand. Bruxelles (Alf. Castaigne), 1903, (801-996). Complet 30 fr.

Williams, Frederic N. The botany of Siam. J. Bot., London, **41**, 1903, (306-309).

Wilson, Charles Branch. An outline of the course in botany for the State normal school, Westfield, Massachusetts. Boston (Wright and Potter Printing Co.), 1903, (97). 21 cm.

Wright, Mrs. Mabel (Osgood). Flowers and ferns in their haunts. New York, London (Macmillan), 1901, (xix + 358, with illus. and pl.). 20 cm.

Yendō, Kichisaburō. Useful seaweeds of Japan. (Japanese) Tōkyō, 1903, (X + 221). 12½ cm.

Zeiller, R. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1897-1900 (suite). Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (539-543); **15**, 1903, (39-48, 83-89, 125-137, 186-192, 235-240, 328-336, 393-400, 470-480, 487-496).

0040 ADDRESSES. LECTURES.

Bergroth, Ossian. Eine Reise im russischen Carelien. (Schwedisch) Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors, **13**, No. 1, 1901, (1-30).

Campbell, Douglas Houghton. The origin of terrestrial plants. (Address by vice-president and chairman of section G for 1902.) Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **52**, 1903, (463-482); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (93-104).

Farmer, J. Bretland. On stimulus and mechanism as factors in organisation. [A lecture.] *N. Phytol.*, London, **2**, 1902, (193-201, 217-225).

Hall, A. D. [Syllabus of] Course of Lectures . . . on "The relation of the composition of the plant to the soil in which it grows." *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **34**, 1903, (257).

——— Lectures . . . *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **34**, 1903, (274, 285, 304, 321, 354, 372-373, 391).

Hassack, Karl. Ueber den Tabak. *Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.*, **43**, 1903, (87-130, mit 3 Taf.).

Heckel. Discours prononcé à l'occasion de la distribution des récompenses à l'Exposition des Roses. *Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille*, **48**, 1902, (34).

Hoare, T. W. Lecture on Ingenuity in Plant Life. *Peterhead, Trans. Buchan F. C.*, **6**, 1901, (163-180, with pl.).

Kirchner, [Wilhelm]. Rede, gehalten bei der Einweihungsfeier des neubauten landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig am 9. Juli, 1903. *Fühlings landw. Ztg. Stuttgart*, **52**, 1903, (585-593).

Pybus, W. Mark. Address to . . . the Tyneside Naturalists' Field Club . . . 1902 [with list of local plants.] *Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc.*, **14**, 1903, (109-207). 1903, *ib.*, (241-281).

Spalding, V[olney] M[organ]. The rise and progress of ecology. [Presidential address at Washington meeting of Society for plant morphology and physiology, December 30, 1902.] *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), **17**, 1903, (201-210).

Timiriacheff, C. The cosmical function of the green plant. (Croonian Lecture). *London, Proc. R. Soc.*, **72**, 1903, (424-461, pl. 20-22).

Weber, Henry A[dam]. Incomplete observations. (Address by vice-president and chairman of Section C for 1902.) *Proc. Amer. Ass. Adv. Sci.*, Washington, D.C., **52**, 1903, (377-389); *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), **17**, 1903, (15-22).

0050 PÆDAGOGY.

Botany [for Students]. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **17**, 1903, (553-554, 708-709, 949-950).

Honours and post-graduate courses in botany at the University of London. *N. Phytol.*, London, **2**, 1903, (212).

Mexico, Boletín de Instrucción Pública. *Organo de la Secretaria del Ramo.* [Bulletin of Public Instruction.] Mexico, **1**, 1903, (1-676); **2**, 1903, (1-768).

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.

Some humours of Botany. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **17**, 1903, (554).

Towards an ideal botanical curriculum. Part III. *Advanced University teaching.* *N. Phytol.*, London, **2**, 1903, (1-6).

Baade, Friedrich. *Naturgeschichte in Einzelbildern, Gruppenbildern und Lebensbildern.* Tl 2: *Pflanzenkunde.* 8. Aufl. Halle a. S. (H. Schroedel), 1903, (XII + 309). 22 cm. Geb. 3,50 M.

Bail, Th. *Grundriss der Naturgeschichte aller drei Reiche für den methodischen Unterricht* bearb. 6. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1903, (VIII + 312, mit 2 Taf.). 22 cm. Geb. 2,30 M.

——— *Methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Naturgeschichte entsprechend den Lehrplänen und Lehraufgaben für die höheren Schulen in Preussen 1901.* Botanik. H. 1 (Kursus I-III). 21. verb. Aufl. Dasselbe H. 2 (Kursus IV-VI). 15. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1903, (VIII + 144, mit 2 Taf.; VII + 175). 22 cm. Das H. geb. 1,25 M.

——— *Neuer methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Botanik entsprechend den Lehrplänen und Lehraufgaben für die höheren Schulen in Preussen 1901.* 10. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1903, (VIII + 271, mit 2 Taf.). 22 cm. Geb. 2,20 M.

Behrens, W. und Schroeder, Fr. *Lehrplan in der Naturbeschreibung für die 7-stufigen Volksschulen des Stadt-*

u. Landkreises Bielefeld . . . Gütersloh (C. Bertelsmann), 1903, (VI + 90). 23 cm. 1,20 M.

Beyer, R. Ueber Schulfloren, nebst Bemerkungen über den botanischen Unterricht überhaupt. Natur u. Schule, Leipzig, 2, 1903, (282-288).

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

Elfvig, Fredrik. Lehrbuch der Botanik. (Finnisch). Vol. I. Helsingfors, 1903, (240).

Esser, P. Das Pflanzenmaterial für den botanischen Unterricht. Seine Anzucht und die an demselben anzustellenden Beobachtungen in biologischer, anatomischer und physiologischer Hinsicht. 1. Tl. 2. Aufl. Cöln (J. P. Bachem), 1903, (IV + 143). 24 cm. Geb. 3,20 M.

Filipp, H. Die biologische Grundlage für den Unterricht in der Botanik. Aus d. Heimat, Stuttgart, 16, 1903, (87-98).

Flahault, Charles. La paléobotanique dans ses rapports avec la végétation actuelle. Introduction à l'enseignement de la botanique. Paris (Klincksieck), 1903, (217, av. fig.). 25 cm.

Günther, Hermann. Botanik. Zum Gebrauche in Schulen und auf Exkursionen bearb. Tl I. 6. verm. u. verb. Aufl. Hannover (Helwing), 1903, (XXXIII + 328). 18 cm. Geb. 2,20 M.

Henslow, Rev. George. South African flowering plants; for the use of beginners, students and teachers. London (Longmans, Green & Co.), 1903, (xi + 300, 112 figs.). 19 cm.

Hill, Matthew Davenport and Webb, Wilfred Mark. Eton nature-study and observational lessons, with a foreword by the Rev. Edmond Warre. Part I. London (Duckworth & Co.), 1903, (xviii + 155, front and 134 figs.). 20 cm.

Höck, F[ernando]. Die Pflanzengeographie im naturkundlichen Unterricht an preussischen Realgymnasien. Natur u. Schule, Leipzig, 2, 1903, (458-463).

Koschorreck, J. Ueber den Gebrauch des Mikroskops beim Unterricht in der Botanik. Ost. Monatshefte, Breslau, 1, 1903, (55-67).

(M-6875)

Krass, M. und Landois, H[ermann]. Lehrbuch für den Unterricht in der Botanik. Für Gymnasien, Realgymnasien und andere höhere Lehranstalten bearb. 6. verb. Aufl. (Lehrbuch für den Unterricht in der Naturbeschreibung. Tl 2.) Freiburg i. B. (Herder), 1903, (XIV + 324). 22 cm. 3,20 M.

Kretzer, Franz. Beziehungen der Pflanze zur Aussenwelt. Eine volkstümliche Naturbetrachtung für Schule und Haus. Esslingen (W. Langguth), 1903, (97). 18 cm. Kart. 0,80 M.

Langner, Paul. Rundblättrige Glockenblume. Eine Betrachtung nach ökologisch-biologischen Gesichtspunkten. Aus d. Schule, Leipzig, 15, 1903, (72-76).

Laukamm, W. Die rundblättrige Sonnentau. (*Dracopis rotundifolia*). Aus d. Schule, Leipzig, 14, 1903, (566-569).

Loew, E[rnst]. Pflanzenkunde für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Ausgabe für Realanstalten auf Grund der preussischen Lehrpläne von 1901 bearb. In 2 Teilen. Tl 1: Lehrstoff der Sexta bis Quarta. 4. durchgeseh. Aufl. Breslau (F. Hilt), 1903, (176). 23 cm.

Ludwig, F[riedrich]. Ueber die mangelhafte Behandlung der Algen in den Schullehrbüchern und über unsere Süßwasserfloridae. Natur u. Schule, Leipzig, 2, 1903, (104-108).

Matuschek, J[ohann]. Versuche für den Anschauungsunterricht über das Vorkommen, über die Eigenschaften und über die physiologische Bedeutung des „Anthokyans“ im Pflanzenleibe. Zschr. Realsch. Wes., Wien, 26, 1901, (207-210).

Palladin, V. Pflanzenphysiologie, (russ.) 4 Aufl. St. Petersburg (A. Suworin), 1903, (338 + I-V, mit 163 Fig.). 25 cm. 2,50 Rubl.

Panten, F. Der botanische Unterricht in der dritten Seminarklasse. Päd. Bl., Gotha, 32, 1903, (176-183).

Faust, J. G. Naturgeschichte für Mädchenschulen. Mit Berücksichtigung des Haushaltungsunterrichtes bearb. (F. Hirts Realienbuch, Nr. 35.) 3 erw. u. verm. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1903, (248). 21 cm.

——— und **Steinweller, F.** Pflanzen- und Tierkunde. 4. verb. u. verm.

Auß. (Der Unterricht in den Realien. Bearb. v. Nowack [u. A.]. Tl 3. Breslau (F. Hirt), 1903, (119). 22 cm. 1 M.

Pfuhl, [Fritz]. Der Pflanzengarten an der höheren Lehranstalt: — seine Verwertung, Anlage und Pflege. (Schluss), Natur u. Schule, Leipzig, 1, 1902, (140–149).

Pokorny. Naturgeschichte des Pflanzenreiches für höhere Lehranstalten. Bearb. v. K[arl] Fritsch. 22. neu durchgearb. Aufl. Nebst Bilder-Atlas. Leipzig (G. Freytag), 1903, (VI + 262; Atlas mit 36 Taf.). Geb. 4 M.

Prerovsky, Richard. Beiträge zur Lehrmittelfrage des botanischen und zoologischen Mittelschulunterrichtes. Jahresbericht der K. K. II. deutschen Staats-Realsschule in Prag-Kleinseite, Prag, 30, (1902–1903), 1903, (17–41).

Saurich, Paul. Biologie der Pflanzen. Im Walde. Bilder aus der Pflanzenwelt. Unter Berücksichtigung des Lebens, der Verwendung und der Geschichte der Pflanzen für Schule und Haus bearb. Leipzig (E. Wunderlich), 1902, (VII + 321). 23 cm. 3,60 M.

Schaffner, John H. Laboratory outlines for the elementary study of plant structures and functions from the standpoint of evolution. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., 6, 1903, (2134–2135, 2185–2186, 2237–2239, 2275–2277, 2330–2332, 2371–2388, 2471–2474, 2517–2522, 2551–2576, 2611–2627).

Scheller, E[duard]. Beobachtungen aus dem Pflanzenleben auf naturkundlichen Lehrausflügen (Exkursionen) mit Volksschülern. Sechzehnter Bericht über das Schullehrer-Seminar zu Eisenach durch Direktor Professor B. Otto. Ostern 1900 bis Ostern 1902. Eisenach (Hofbuchdruckerei), 1902, (1–30). 22 cm.

Schleichert, F[rantz]. Die Pflanzenphysiologie in der Schule. Natur u. Schule, Leipzig, 1, 1902, (399–411).

Der Nachweis wichtiger Pflanzenstoffe. Natur u. Schule, Leipzig, 1, 1902, (485–486); 2, 1903, (54–57, 124–126, 168–170).

Anleitung zu botanischen Beobachtungen und pflanzenphysiologischen Experimenten. Ein Hilfsbuch für den Lehrer beim botanischen Unterricht. F. verm. u. verb. Aufl. Langen-

salza (H. Beyer u. S.), 1903, (VIII + 191). 24 cm. 2,50 M.

Schmeil, O[tto]. Botanische Wandtafeln. Taf. 1: Tulpe. Taf. 2: Weiße Taubnessel (*Lamium album* L.). Mit je 1 S. Text. Stuttgart (E. Nägele), [1903]. 120 × 115 cm. Aufgez. je 5,80 M.

Leitfaden der Botanik. Ein Hilfsbuch für den Unterricht in der Pflanzenkunde an höheren Lehranstalten. Unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse bearb. Stuttgart (E. Nägele), 1903, (VIII + 310 + 32, mit 20 Taf.). 22 cm. Geh. 3,20 M.

Schmidt, Theodor und **Drischel**, Friedrich. Naturkunde für höhere Mädchenschulen und Mittelschulen. Tl 3: Der naturkundliche Stoff für 80 Lehrstunden des 6. Schuljahres in höheren Mädchenschulen und Mittelschulen. bearb. v. Friedrich Drischel. 2. verb. Aufl. Breslau (M. Woywod), 1903, (246). 24 cm. Geb. 1,50 M.

Schoenichen, Walther. Das Schema-bild im botanischen Unterricht. Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der Hohenzollernschule in Schöneberg. Ostern 1902. Schöneberg bei Berlin (Druck v. W. Gronau), [1902], (17). 26 cm.

Smalian, Karl. Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. B. Schulausgabe. Tl I: Die offen blühenden Sprosspflanzen oder Blütenpflanzen. Tl II: Verborgene blühende und blütenlose Pflanzen. Innerer Bau der Pflanzen und daran gebundene Lebensvorgänge. Leipzig (G. Freytag), 1903, (IV + 324, mit 33 Taf.; II + 102, mit 3 Taf.). 24 cm. Geb. 4 M. u. 1,60 M.

Lehrbuch der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. A: Grosse Ausg. Nebst Bilderatlas. Leipzig (G. Freytag), 1903, (VIII + 626; Atlas mit 36 Taf.). 24 cm. Geb. 8 M.

Stelz, Lud. Der Schulgarten an der höheren Schule der Grossstadt. Natur u. Schule, Leipzig, 2, 1903, (158–163).

und **Grede**, H. Leitfaden der Pflanzenkunde für höhere Schulen. Nebst Beilage: Erklärende Farbenskizzen von Lud. Stelz. Tl 1. 2. Leipzig u. Frankfurt a. M. (Kesselring), 1903, (XI + 224, mit 99 Taf.). 22 cm. 4,60 M.

Ward, John J. Minute marvels of nature. London (Isbister & Co.), 1903, (XXIV + 272). 7/8. [Reviewed by "D" in] *Nature*, London, **69**, 1903, (106-107; 2 figs.).

Wossidlo, Paul. Leitfaden der Botanik für höhere Lehranstalten. 10. verm. u. verb. Aufl. Berlin (Weidmann), 1903, (VIII + 329, mit 16 Taf. u. 1 Karte). 23 cm. Geb. 3,30 M.

Wünsche, Otto. Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. Ein Übungsbuch für den naturwissenschaftlichen Unterricht. 4. Aufl. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1903, (VI + 282). 18 cm. Geb. 2 M.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS, ECONOMICS.

A new botanical laboratory [at Regent's Park, London]. *Garden*, London, **63**, 1903, (239).

Au jardin botanique de Bruxelles. *Globe illustré*, Bruxelles, **1902**, (404).

Cambridge. The Botanic Garden. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **34**, 1903, (52-53).

Congrès international d'Arboriculture et de Pomologie. Publication des mémoires présentés au dit Congrès. Pour le bureau, Ch. Baltet et Alfred Nomblot. (Exposition universelle de 1900). Paris, 1901, (143). 26 cm, 5.

Congrès international de la Ramie, tenu à Paris du 28 au 30 juin et du 1^{er} au 11 octobre 1900. Procès-verbaux sommaires par P. et G. Marcou et Milhe-Poutingon. (Exposition universelle de 1900). Paris (Impr. nationale), 1901, (27). 26 cm, 5.

Hortus R.^{ae} Universitatis Romanae. Index seminum anno 1902 collectorum. Roma (Civelli), 1903, (20). 21 cm.

Jahresbericht der k. württembergischen landwirtschaftlichen Akademie Hohenheim für die Zeit vom 1. April 1902 bis 31. März 1903. Ploeningen (F. Find), 1903, (72, mit 1 Taf.). 23 cm.

Kew in the days of Sir William Jackson Hooker. *Garden*, London, **63**, 1903, (401-402).

L'aération des racines des arbres dans les villes. Par H. B. *Nature*, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (167).

Le sisal ou fibre de Yucatan. *Rev. cult. colon.*, Paris, **13**, 1903, (20-23).

Le Thé de Natal. *Rev. cult. colon.*, Paris, **12**, 1903, (333-335).

Methods of preserving museum specimens. [An abstract of a pamphlet by H. F. Tagg.] *N. Phytol.*, London, **2**, 1903, (8-10).

Mosquito plants. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **16**, 1903, (659).

Sur les plantes utiles du Sud de l'Angola. Par E. D. W. *Rev. cult. colon.*, Paris, **12**, 1903, (366-368).

System der natürlichen Hefer einzucht. Gesammelte Vorträge und Arbeiten, hrsg. v. M[ax] Delbrück und F. Schönfeld. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 148). 23 cm. Geb. 5 M.

The Birmingham Botanic Gardens. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **34**, 1903, (53-54, 2 figs.).

The curious plant-breeding station in Sweden. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **56**, 1903, (23064).

The Kew Herbarium. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **16**, 1903, (855).

FOREST, FISH AND GAME COMMISSION [of New York]. Seventh annual report . . . Albany, 1902, (93 with pl.). 23 cm.

PENNSYLVANIA DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Eight annual report . . . Part 1. 1902. [Harrisburg, Pa.], 1903, (1029 with pl.); Part 2, 1902. . . 1903, (323). 24.2 cm.

U.S. WAR DEPARTMENT, BUREAU OF INSULAR AFFAIRS. Official handbook: Description of the Philippines [and catalogue of the Philippine exhibit, Louisiana purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904.]. Revised and completed with the aid of chiefs of bureaux and experts of the Philippine government [in 2 vols.] Part 1. Manila, 1903, (449). 23.2 cm.

Acloque, A. Le lichen d'Islande. *Nature*, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (196).

Aderhold, Rud[olf]. Weitere Einrichtungen auf dem Versuchsfelde der biologischen Abteilung. Berlin, *Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt*, **3**, 1903, (433-435).

Altschüler, E. Eine Typhusanreicherungsmethode. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (741-743).

André, Ed. La luzerne en arbre. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (170-174).

Arcichovskij, V. Kleinere Laboratoriummitteilungen. I. Apparat zu den Endosmose-Versuchen. II. Turgor- und Plasmolysemodelle. (russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (15-18); deutsch. Res. (17+18).

Aso. L'influence du manganèse sur la plante. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (338-339).

Audiguier. Culture pratique de quelques champignons. Journal d'agriculture pratique pour le Midi de la France, Toulouse, **99**, 1903, (344-355).

Baermann, Gustav. Ueber die Züchtung von Gonokokken auf Thalmann'schen bezw. gewöhnlichen Fleischwasseragar- und Glycerinagar-Nährböden. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (529-546).

Bailey, L. H. The forward movement in plant-breeding. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (54-68).

Balland. Sur les principales légumineuses alimentaires des Colonies françaises. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (934-936).

Bandi, Ivo. Beitrag zur bakteriologischen Erforschung des Gelbfiebers. Eine neue Methode für den raschen Nachweis des *Bacillus ieteroides* Sarracelli. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (463-479).

Baum, Henry E. The breadfruit [*Artocarpus communis*]. [With bibliography.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (197-202, 225-231, 274-278, with pl.).

Beccari, Odoardo. L'Istituto di Studi Superiori di Firenze. La chiusura del Museo botanico e le sue peripezie. Rocca S. Casciano (tip. Cappelli), 1903, (16). 25 cm.

Beck v. Mannagetta, Günther Ritter. Hilfsbuch für Pflanzensammler. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (IV+36). Kart. 1,40 M.

Bellair, Georges. Conservation du pollen des fleurs pour les croisements ultérieurs. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (170-171).

——— Modifications artificielles du géotropisme des racines chez nos

arbres fruitiers. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (251-253).

Bemelmans, G. Une plantation de caoutchoutiers au Congo. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (1-6).

Bennett, Arthur. James Motley and his herbarium at Swansea. Naturalist, London, **1903**, (4).

Berkhout, A. H. Rapport sur les forêts de Suriname. (Hollandais) 's Gravenhage (Mouton & Co.), 1903, (131, av. cartes). 24 cm.

Bernegau. La culture du thé à Sao Miguel (Açores). Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (308-311).

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

Bicheno, James Ebenezer v. Riddelsdell, H. J.

Bogue, E. E. Collecting and preserving lichens. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2373-2374).

Bois, Désiré. Voyage en Indo-Chine et à Java. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (251-255).

——— La culture des plantes potagères dans les pays chauds. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (257-260, 298-301).

Bois, E. du. Le sélectionnement du Dadap. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (179-182).

——— Les principales espèces de Dadap (*Erythrina*) et leurs variétés. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (182-183).

Bosse, Bruno. Der Deycke'sche Pepsin-Trypsin-Agar ein Nährboden für Diphtheriebacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (471-479).

Bouchand, Comte de. Les mésaventures d'un *Pritchardia filifera* et d'un *Clerodendron trichotomum*. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (150-155). [0060].

Bouilhac et **Giustiniani**. Influence de la formaldéhyde sur la végétation de la moutarde blanche. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1155-1157).

Boulanger, Émile. Sur la culture de la truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1161-1162).

— et **Massol, L.** Etudes sur les microbes nitrificateurs. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (192-515).

Bouygues, H. Sur la Nielle des feuilles de tabac. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1303-1305); Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CLIII-COLVI).

Bower, F. O. Economic botany [abstr. from Pharm. Journ.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (37-38, 69).

Boyer. Note sur un mycélium très commun dans les truffières. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., XXVIII-XXX).

Boyer, Jacques. L'industrie du camphre au Japon. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (103).

— L'essence d'Iris. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (362).

[**Britton, N. L.**] American Botanic Laboratory in Jamaica. Nature, London, **68**, 1903, (415-416).

Brongersma, S. H. und **Van de Velde, Th. H.** Die Züchtung von Gonokokken auf „Thalmann-Agar“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (311-315).

Bruun, Chr. Über die wirtschaftliche Bedeutung des Torfes und einiges über dessen Bereitung. (Schwedisch) Helsingfors, Tekn. Fören. Tidskr., Häft **2**, 1901, (49-59).

Burbidge, F. W. Our botanic Gardens: Glasnevin, Dublin. - Garden, London, **83**, 1903, (227-229, 4 fig.).

Bureau, Edouard. Collections entomologiques, botaniques et géologiques, offertes au Muséum d'histoire naturelle de Nantes. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), t. 3, **13**, 1903, (VI-XII).

Cappelle, H[erman] van. Contribution à la connaissance des cultures à Suriname. (Hollandais) Amsterdam (J. H. de Bussy), 1901, (67, av. fig.). 30 cm.

Chalot, C. Renseignements pratiques sur les récoltes du café. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (136-137).

Charabot, E. et **Hébert, A.** Influence de la nature du milieu extérieur sur la formation et l'évolution des composés odorants chez la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1678-1680).

— et **Laloue, G.** Production et distribution de quelques substances organiques chez le Mandarinier. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (996-998).

Chester, Frederick D. Bacteria of the soil in their relation to agriculture. [With bibliography.] Pennsylvania, Dept. Agric. Bull., Harrisburg, No. **98**, 1902, (88, with pl.); Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8**, Pt. 1 (1902), 1903, (305-385, with pl.).

Chevalier, Aug. Notes préliminaires sur quelques caféiers sauvages nouveaux ou peu connus de l'Afrique centrale. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (257-259).

— Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelaa*). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (37-38).

Chiovenda, Emilio. A proposito dell'Erbario di Gherardo Cibo. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (49-57).

Christ, [Hermann]. Die Asplenien des Heufler'schen Herbars. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (1-4, 28-31).

Clarke, John M[ason], and **Ruedemann, Rudolf.** Catalogue of type specimens of Paleozoic fossils in New York state museum. Albany Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. **65**, 1903, (847). 23 cm.

Glos, D. Ficoides. *Mesembrianthemum* et *Mesembryanthemum*, priorité et étymologie. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (252-256).

— Culture de l'*Eucalyptus* au Jardin botanique de Toulouse. Journa. d'agriculture pratique de Toulouse, **98**, 1902, (447-449).

Collins, Ulysses S[chuyler]. Herbarium and plant description—complete. Astoria, Ill. (Astoria student press.), 1903, (25 fold. forms). 23.5 x 32 cm.

Cook, O[rator] F[uller] and **Collins, G. N.** Economic plants of Porto Rico. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (i-vi + 57-269, with pl.). Separate. 23 cm.

- Copeland, D. P.** Rapports sur la culture des *Ficus elastica* en Assam. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (84-88).
- Constantin, J. et Gallaud.** Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33-37, 65-69, 97-101).
- Couput.** L'olivier. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (11-16, 42-47, 74-80, 106-114, 196-202, 230-235, 262-264, 292-294, 328-330, 362-364).
- Curtis.** Marcottage. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (340-343).
- Dammer, U[do].** Das Sammeln von Palmen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (59-61).
- Danysz, J. et Wize, K.** Les entomophytes du charançon des betteraves à sucre. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (421-446).
- Davin, V.** L'Arachide et sa culture. Rev. hortic. Bouches du Rhône, Marseille, **47**, 1901, (175-177).
- Excursion horticole et botanique sur le littoral méditerranéen. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (118-125).
- L'*Echinacea purpurea* Moench dans la décoration des jardins. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (177-178).
- Dehérain, P. P.** La culture du blé en France. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (763-775).
- Delacroix, G.** Sur une maladie bactérienne du tabac, le "chancre" ou anthracnose. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (454-456).
- De la filiosité de la pomme de terre. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1006-1007).
- Demilly.** L'*Acocanthera venenata* Don. Paris, J. soc. hortic. France, (sér. 4), **3**, 1902, (154-156).
- Dubois, Raphaël.** Sur la culture de la Truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1291).
- Dufour et Dassonville.** Etude sur les caractères propres à distinguer les diverses variétés de l'*Avena sativa*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (289-309).
- Dumont, R.** Destruction des moutardes et des ravenelles par les sels de cuivre, de fer et de potasse. Nature, Paris, **31**, (1^{re} semest.), 1903, (282-283).
- Eijkman, C.** Milchagar als Medium zur Demonstration der Erzeugung proteolytischer Enzyme. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (531).
- Elfvig, Osten.** Die Bedeutung der Veredlung der Ackerpflanzen. (Schwedisch) F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **1**, 1902, (38-51).
- Encroth, Olof.** A manual of Swedish pomology or a description of the fruits and fruit-trees cultivated in Sweden in the open. New ed., revised and enlarged by Alexandra Smirnoff. (Swedish) Vol. 4-5. Stockholm, 1901-1902, (with pl.). 26 cm.
- Engler, A[dolf].** Das biologisch-landwirtschaftliche Institut zu Amani in Ost-Usambara. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (63-66).
- Fendler.** Les graines de melon de Togo. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (23-24).
- Fernald, H. T.** Some common insect pests of the farmer. Pennsylvania, Dept. Agric., Bull., Harrisburg, No. **99**, 1902, (32, with pl.); Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8**, Pt. 1 (1902), 1903, (386-411, with pl.).
- Field, Alberta.** The murderous propensities of some of the swamp habitues. [Insectivorous plants.] Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (262-263).
- Fischer von Waldheim, A.** Communications du Jardin Impérial botanique. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (25-26, 71, 133-134, 168, 247-249); res. fr. (26-27, 72, 134, 169, 249-250).
- Freeman, W. G.** Some objects and uses of a museum of Economic botany. N. Phytol., London, **2**, 1903, (228-234).
- Fritsch, F. E.** Kew; Royal Botanic Gardens. Algological notes. IV. Remarks on the periodical development of the Algae in the artificial waters at Kew. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (274-278).
- Frost, William Dodge.** A simple method of making collodion sacs for bacteriological work. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (733-735).

Fuchs, Ernst. Ueber Färbbarkeit der Streptotrichen nach Methoden der Tuberkelbacillenfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (649-656).

Gérôme. Note sur l'*Arenga saccharifera*, à l'occasion de sa floraison dans les serres du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (99-100).

— et **Labroy.** Sur la collection de *Sansevieria* des serres du Muséum; tableau synoptique des espèces et notes sur leur multiplication. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (167-171).

Giglioli, Italo. The Herbarium of Ferrante Imperato at Naples. Nature, London, **67**, 1903, (296-297); [reprint] Garden, London, **63**, 1903, (358-359).

Glage, Friedrich. Ein Metallverschluss für Reagensgläser. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (479).

Gnau, E. Rosarium zu Sangerhausen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (45).

Goethe, R[udolf]. Bericht der königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1901. Wiesbaden (R. Bechtold & Co.), 1902, (179). 23 cm.

Greengrass. Fibres d'Aloès. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (19-20).

Grisard, Jules. Le cocotier du Chili. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (165-168).

— Le dattier commun. (*Phoenix dactylifera* L.). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (197-202, 236-242).

Guarini, E. L'électroculture. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (245-246).

— The present state of the art of electroculture. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23176-23177).

Guéguen, F. Conseils relatifs à la récolte de parasites végétaux. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (368-371).

Guillon, J. M. Sur la coloration foncée que prennent les bouillies cupriques additionnées de soufre, lorsqu'elles ne sont pas utilisées immédiatement après leur préparation. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1483-1484).

Hagemann, C. Zum Nachweis von Typhuserregern im Wasser. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (743-746).

Hariot, Paul. La truffe. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (38-39).

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

Hassack, Karl. Ueber Cacao und Chocolate. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **42**, 1902, (1-29).

Hays, Willet M. How some important results in plant breeding are accomplished. [Reprint from Yearbook of United States Department of Agriculture 1901]. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55**, 1903, (22740-22741).

Hébert, Alexandre et Charabot, E. Influence de la nature du milieu extérieur sur la composition organique de la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (799-801).

Heckel, Edouard. Graines grasses nouvelles ou peu connues des Colonies françaises; étude botanique, chimique et industrielle. XVII, Huile de Méné ou Méné, du Sénégal et de la côte occidentale d'Afrique (*Lophira alata* Banks) et XVIII, Sur le beurre de Kanya ou de Lamy, de la côte occidentale d'Afrique, produit par les graines de *Pentadenia butyracea* Don). Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, 1), 1903, (1-12, av. 2 fig., 13-25, av. 2 fig.).

— Catalogue alphabétique raisonné des plantes médicinales et toxiques de Madagascar avec leur emploi indigène. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, 1), 1903, (59-204, av. 3 fig.).

— Sur une nouvelle graine grasse du Congo français fournie par le *Coelocaryum Klainii* Pierre, *C. cuneatum*. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (129-134).

— Sur la graine et l'huile d'*Heisteria Trillesiana* Pierre, du Congo français. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (1-3).

— Sur la culture de l'igname plate du Japon (*Dioscorea japonica*, Thunb.) au jardin colonial de Marseille. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (109-112).

Heckel, Edouard et Schlagdenhaufen, Fréd. Sur un nouveau copal fourni par le fruit du *Dipteryx odorata* Willd. (*Coumarouna odorata* Aublet). Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (353-362).

Hegge-Zynen, B. A. J. v. d. Ein Sämlingskultur-Apparat mit selbsttätiger Heizregulierung. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (81-84, mit 1 Taf.).

Hellström, Paul. Report of the work done at the institute for the controlling of seeds and at the chemico-biological institute of plants in Luleå in the year 1900. (Swedish) Luleå, 1901, (48, with pl.). 22 cm.

Hemsley, W. B. The Herbarium buildings of the Royal Botanic Gardens, Kew: Use and value of a Herbarium. Garden, London, **63**, 1903, (246-247, 3 figs.).

Enlargement of the Kew Herbarium [Building]. Nature, London, **68**, 1903, (58-59).

Henry, (Abbé). Jardins botaniques. Milan (P. Clerc), 1901, (39). 24 cm.

Hilbeck, F. Sur le cotonnier du Pérou. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (273-275, 304-307).

Hilgard, E[ugene] W[oldemar]. The chemistry of soils as related to crop production. [Review of Soils Bull., No. 22, 1903.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (755-760).

Holborn, Karl. Züchtung der Trichophytiepilze in situ. Entgegnung auf die Antwort des Herrn Dr. Plaut in Hamburg. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (648-649).

Holloway, F. J. La préparation du bon caoutchouc à Ceylan. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (311-313).

Holmes, E. M. Recent additions to the Museums [of the Pharmaceutical Society]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (713-714, 3 figs.).

Holtz, Ludwig. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 4, H. 1. Characeen. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (VI + 136). 23 cm.

Homi Shirasawa. La formation et la distribution du camphre dans le Camphrier. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (369-370).

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Delectus seminum anno 1902 collectorum quae permutationi offert. Jurjev, Acta Univ., **11**, 1903, N 3, (1-19).

Delectus seminum, quae Hort. bot. Imp. Petrop. pro mutua commutatione offert. St. Peterburg, 1903, (38). 20 cm.

Howard, L[eland] O[ssian]. A new industry brought by an insect. [Introduction of the Smyrna fig into the U.S.] The Forum, New York, N.Y., **30**, 1901, (605-607).

Hundeshagen, Franz. Zum Chemismus der Combinationsfärbungen. Beiträge zur Kenntniss der Eiweissstoffe. Zs. öff. Chem., Plauen, **8**, 1902, (221-234, 241-253, 261-270).

Huston, Paul Griswold. The day's work of a forester. The Atlantic monthly, Boston and New York, **89**, 1902, (507-518).

Immendorff, H[einrich]. Das landwirtschaftliche Versuchswesen und die Thätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchs-Stationen Preussens im Jahre 1890 . . . Landw. Jahrb., Berlin, **30**, 1902, Ergänzsbd 2, (VIII + 309).

Imperato, Ferranti e. Giglioli, Italo.

Janse. Une maladie du "Dadap" (*Erythrina*), arbre d'ombrage du caféier. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (343-345).

Johnson, T. The [H. C.] Levinge Herbarium [with its Irish records]. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N.S.), **10**, 1903, (122-132).

Jumelle, Henri. Le *Cryptostegia madagascariensis*, Asclépiadée textile. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1697-1699).

Les plantations d'*Hevea* dans les établissements des Détroits. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (6-14).

Trois plantes à corderie de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (38-46).

Kellner, O. Geschichtliches über die landwirtschaftliche Versuchs-Station Möckern. (Aus der Festschrift zur Feier des 50jährigen Bestehens der Anstalt.) Landw. Versuchstat., Berlin, **57**, 1902, (169-255, mit 3 Taf.).

Kickelhayn, F. M. Zur Bestimmung des Tausendkörnergewichts. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (569-575, 616).

King, F. H. A text-book of the physics of agriculture. 2d. edition. Madison, Wis. (Author), 1901, (xvi + 604, with fig. in text).

Kirchner, O[skar]. Die kgl. württ. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 1.) Stuttgart (E. Ulmer, [1903], (3). 23 cm. 50 Stück 1,30 M.

——— Bekanntmachung betreffend die Gebührenordnung für die Anstalt für Pflanzenschutz. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 2.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (4). 23 cm. 50 Stück 1,30 M.

Kirchner, [Wilhelm]. Rede, gehalten bei der Einweihungsfeier des neuerbauten landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig am 9. Juli 1903. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (585-593).

Kluvers, B. J. Ombrage et culture. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (116-118).

Kohl, F. G. Maladie du caféier occasionnée par le *Stilbella flavida* et mesures de protection à prendre contre cette maladie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (15-19, 49-50).

Kolbe, W. Das Sammeln der Orchideen in den Tropen, sowie deren Vorbereitung und Verpackung zum Versand. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (705-708).

——— La culture des plantes à caoutchouc en Nouvelle-Guinée. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (176-179).

Koningsberger, J. C. La rouille du théier occasionnée par les *Helopeltis*. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (208-211).

[**Krause, Ernst.**] **Sterne, Carus.** Alpenpflanzen-Anlagen. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (356-362, 374-379).

Krohn, L. Ein Darrofen für Maschinenortf. (Schwedisch) F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **2**, 1902, (155-160, mit 3 Fig.).

Langeron. La culture rationnelle de la truffe. Nature, Paris, **31**, (2^e aemest.), 1903, (70-71).

Langstein, Leo und Mayer, Martin. Versuche von Bakterienzüchtung in einer nativen Mucoidlösung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (270-271).

Lapierre, E. Rapport sur la roseraie de l'Hay, collection botanique. Paris, J. soc. horticult., France, (sér. 4), **4**, 1903, (656-659).

Larbalétrier, Albert. L'état actuel et les besoins des châtaigneraies en France. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (733-741, av. fig.).

Laurent, Emile. A propos de l'ombrage des caféiers. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (71-74).

Lebedincev, A. Die gegenwärtigen internationalen Problemen der hydrochemisch-biologischen Untersuchung der Gewässer mit wissenschaftlich-gewerblichem Zweck. (Russ.) Věst. rybo-promyšl., St. Peterburg, **18**, 1903, (565-586).

Leclerc du Sablon. Le *Phalaris* nouveaux, Graminée fourragère. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France, Toulouse, **99**, 1903, (317-321).

Lecomte, Henri. Sur quelques bois du Congo (Clusiacées, Ochnacées, Simaroubées). Bul. Muséum, Paris, **1903**, (89-94).

Legraive, Emile. Airelles et Myrtilles. Monit. horticult., Paris, **27**, 1903, (180-181).

Lemarié, Ch. Les arbres à suif. Rev. cult. colon., **13**, 1903, (84-90, 112-115).

Liénard. Recherches sur la composition de l'albumen des graines d'*Astrocaryum vulgare* Mart. et d'*Oenocarpus* *Bacaba* Mart. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, **1**), 1903, (27-57). [Introduction par Edouard Heckel].

Linder, F[aul]. Der Tuschpinsel und seine Verwendung bei Anlage von Plattenkulturen zur „Pinselstrichkultur“. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (57-58); Zs. Spiritind., Berlin, **26**, 1903, (130-131).

Lipskij, V. Botanische Anstalten und Gärten in Südeuropa und Nordafrika. (Russ.) Tiflis, Trd. Bot. Sada, **7**, Suppl. II, 1903, (1-128).

Longyear, B. O. Some suggestions for the beginner in collecting and studying fleshy Fungi. *J. Appl. Microsc.* Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2369-2373).

Lutz, K. G. Kurze Anleitung zum Sammeln, Bestimmen, Trocknen, Einlegen und namentlich zur Beobachtung der Pflanzen sowie zur Einrichtung eines Herbariums, 2. Aufl. Neu bearb. u. erweitert v. M. Kohler. Ravensburg (O. Maier), 1903, (IV + 96). 22 cm. 1,20 M.

Lyttkens, Aug[ust]. Table indicating the normal value of sowing seeds and average numbers of the investigations of seeds in the years 1895-1899. (Swedish) Stockholm, Medd. Landtbr.-Skr., **1901**, No. 8, (52).

MacDougal, Daniel Trembly. Soil temperatures and vegetation. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31**, 1903, (375-379).

Magne, G. Gentianes de culture facile dans les jardins. Paris, Bull. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (155-159).

Mahon, J. Uganda [and the Botanic Gardens at Entebbe]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (162, fig. 69).

Maiden, J[oseph] H[enry]. Records of the Sydney Botanic Gardens. No. I. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (195-205).

— Forests considered in their relation to rainfall and the conservation of moisture. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1903, (211-240).

Matruchot, Louis. Germination des spores de Truffes; culture et caractères du mycélium truffier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1099-1101).

Maumené, Albert. Serres galeries du domaine royal de Laeken. Nature, Paris, **34**, (1^{er} semest.), 1903, (161-162).

Mazé, P. et Perrier, A. Sur la production de la mannite par les ferments des maladies des vins. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (587-598).

Mégnin, Paul. La fabrication des fleurs naturelles. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (138-139).

Mereshkowsky, S. S. Ein Apparat für Anaërobenkultur. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (392-394).

Mériel, Pierre de. Le Kapock Nature, Paris, **31**, (2^e semest.); 1903, (182).

Messenger, Ruth E. The preservation of our native plants. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (4-9).

Meyer, Arthur. Practicum der botanischen Bakterienkunde. Einführung in die Methoden der botanischen Untersuchung und Bestimmung der Bakterienspezies. Zum Gebrauche in botanischen, bakteriologischen und technischen Laboratorien sowie zum Selbstunterrichte. Botanische Practica. II. Jena (G. Fischer), 1903, (VII + 157, mit 1 Taf.). 26 cm. 4,50 M.

Michel, F. Les graminées au point de vue ornamental. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (105-108).

Möbius, M. Geschichte und Beschreibung des botanischen Gartens zu Frankfurt a. M. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1903**, Tl 2, (117-154, mit 2 Taf.).

Mokržeckij, S. Bericht des Naturhistorischen Museums der Landstände des Taurischen Gouvernements für das J. 1903. (Russ.) Simferopol, 1903, (19). 23 cm.

Molisch, Hans. Pflanzen als Trinkquellen. Dtsch. Arbeit, Prag, **1**, 1901-1902, (78-85).

Moser, L. Karl. Verzeichnis der Pflanzenarten des k.u.k. Hofgartens von Miramar. Jahresbericht des K.K. Staats-Gymnasiums in Triest über das Schuljahr 1902-1903, Triest, **53**, 1903, (3-20).

Müller, Paul Theodor. Zur Methodik der bakteriologischen Wasseruntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (749-752).

Nadson, G. Appareil pour la démonstration de la fermentation alcoolique. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (131-132); res. fr. (132).

Nautilus. Le coton au Soudan français (suite et fin). Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (268-273, 299-304).

- Nawaschin, S. et Hohnbaum, E.** Index seminum in horto universitatis Imperialis Kiewensis anno 1902 collectorum. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N 1, (1-8).
- Nelson, E[dward] W[ilson].** The agaves—a remarkable group of useful plants. [Reprint from the Yearbook of the Department of Agriculture.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23364-23366).
- Newhall, Charles Stedman.** Sheep and the forest reserves. The Forum, New York, N.Y., **30**, 1901, (710-716).
- Nicotra, Leopoldo.** L'Erbario di G. Seguenza. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (189-192).
- Oldekop, A.** Eine Modifikation des Rothberger-Schefflerschen Neutralrot-nährbodens [f. Typhusbacillen]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **35**, Originale, 1903, (120-124).
- Omelianski, W.** [Phenolphthalein-Nährböden zur] Differentialdiagnostik pathogen. Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena. Abt. I, **34**, Originale, 1903, (1-6).
- Pallier.** Note sur un arbre à suif du Cambodge. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (24-26).
- Pax, Ferdinand.** Führer durch den kgl. botanischen Garten der Universität Breslau. 2. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1903, (63, mit Plan). 21 cm. 0,50 M.
- Pelissier, A. et Vidal, E.** De la culture commerciale des arbres fruitiers dans la région provençale. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (135-148).
- Pepper, Udo.** Farbenanalytische Untersuchungen des Getreidekorns. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (339-340).
- Perraud, Joseph.** Observations sur le clochage employé pour détruire la Pyrale de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1485-1487).
- Perrier, E.** Le Muséum d'Histoire naturelle et les Colonies françaises. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (696-700).
- Perrot, Emile.** De l'Arachide et de ses produits utiles. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (161-170).
- Perthuis, H.** De l'utilité de l'acclimation du Ceara et des bananiers. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (14-16).
- Pfuhl, [Fritz].** Der Pflanzengarten an der höheren Lehranstalt—seine Verwertung, Anlage und Pflege. (Schluss.) Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (140-149).
- Pirotta, Romualdo.** Un altro Erbario di Liberato Sabbati. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (59-61).
- Poisson, Jules.** Sur les cultures et en particulier celle de l'*Isanandra Gutta* à la Grande-Comore. Bul. Museum, Paris, **1903**, (165-167).
- [**Portheim, Leopold Ritter von.**] Biologische Versuchsanstalt in Wien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (83-84).
- Rapuc, E.** Essais d'horticulture à Maéwatanana. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (36-42); **12**, 1903, (6-11).
- Reinsch, P. F.** Neue Methode der Darstellung von Horizontalschnitten dünner mehrschichtiger vegetabler Flächengewebe. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (28-33).
- Remery, Ch.** L'Abaca aux Philippines et au Tonkin. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (203-208).
- Richter, Oswald.** Reinkulturen von Diatomeen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (493-506, mit 1 Taf.).
- Riddelsdell, H. J.** Further notes on Yorkshire plants in the Bichenov Herbarium at Swansea. Naturalist, London, **1903**, (167-168).
- Ridley, H[enry] N[icholas].** Les bois de construction de la Malaisie. (Hollandais) [Traduit de l'Agricultural Bulletin of the Straits and Federated Malay States, Vol. I.] Haarlem, Bull. Kolon. Mus., **27**, 1903, (I-XIII + 1-108).
- Rindell, Arthur.** Was wir von den Erdeanalysen der Gesellschaft „Finska Mosskulturföreningen“ lernen. (Schwedisch) F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **1**, 1902, (23-37).
- Ritzema Bos, J[an].** Laboratoire de phytopathologie Willie Commelin Scholten. Rapport sur les recherches faites en 1902 à ce laboratoire et les renseignements fournis. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (49-92).

Rivière, Ch. Dissertation critique sur la multiplication des *Isonandra gutta* (*Palaquium*). Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (64-71, 97-106); **12**, 1903, (134-139, 170-175).

——— La teigne des platanes. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (3-6).

——— Le caféier dans l'Afrique du Nord et principalement en Algérie et en Tunisie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (69-75, 101-106, 129-134, 161-165).

——— *Ficus reclinata* Desf. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (193-196).

——— Climatologie agricole du Nord de l'Afrique. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (225-235, 261-268, 289-298).

Robertson-Proschowsky. Notes sur quelques palmiers pouvant être cultivés en pleine terre et à l'air libre dans la région de Nice. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (138-144).

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. Insecticides used at the Gray herbarium. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (237-247).

Rodigas, Edgar. Chrysanthemum show at Ghent. (Dutch) Tijds. v. boomteeltk., Gand, **1901**, (372-375).

Rolfs, J. Praktische botanische Ratschläge [Anlegung eines Herbariums]. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (306).

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

Rost. Le café du Brésil. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (339-340).

Rudolph, Jules. Un jardin de plantes officinales. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (113-132).

Rümker, K[urt] von. Der landw. botanische Garten auf dem Versuchsfelde der königl. Universität Breslau zu Rosenthal (Kr. Breslau). Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (383-434).

——— Führer durch den landwirtschaftl.-botanischen Garten der königl. Universität Breslau. Berlin (P. Parey), 1903, (62, mit 1 Taf.). 27 cm. 1 M.

S[abidussi], H[ans]. Winterblüten. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (31).

——— Das „Herbar Reyer.“ Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (53-59).

——— Botanischer Garten zu Klagenfurt. I. Vorfrühling. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (115-147).

Saccardo, Domenico. Mycotheca Italica. Cent VII-X. Padova (typ. Seminarii), 1901-1902, (601-1000). 30 cm.

Saint-Lager, [Jean]. Sur l'emploi de la naphthaline pour la conservation des collections botaniques. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (36-37).

Saitō, Kendō. Plant-fibres used in the arts and manufactures. (Japanese) Tōkyō, 1903, (VIII + 230). 19½ cm.

Sargent, Frederick Leroy. Key to common deciduous trees in winter, and key to common woods. Cambridge, [Mass.], 1903, (11). 21 cm.

Saunders, Charles Francis. Poisonous effects of a California Shrub [*Nema Parryi*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (245-246).

Schelenz, Hermann. Kräutersammlungen und Kräuterbücher. Vortrag. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (957-959).

Schepilewsky, E. Ueber den Nachweis der Typhusbakterien im Wasser nach der Methode von Dr. A. W. Windelbrandt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (394-400).

Schneider, Albert. Bacteria in modern economic agriculture. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (333-343).

Schube, Th[eodor]. Ein Archiv der Flora von Schlesien. Breslau, Jahrb. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (2-4).

Seelhorst, C[onrad] v[on]. Das landwirtschaftliche Versuchsfeld der Universität Göttingen. Berlin (P. Parey), 1903, (40, mit 4 Taf.). 23 cm. 1,20 M.

Servolles, André de. Des plantes fourragères légumineuses. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France, Toulouse, **99**, 1903, (72-78).

Sherry, C. Glasgow Botanic Gardens: past and present. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (129, fig. 51).

Skalozubov, N. Chronik des Museums zu Tobolsk für das J. 1900. (Russ.) Otdél. selisk. choz. i kust. promysl., Tobolsk, **1903**, (14-15, 39-40, 66-67, 74-141); . . . für das J. 1901. (Russ.) *ib.* (26-27, 40, 48-49, 67, 75-76).

Snow, Charles Henry. The principal species of wood: their characteristic properties [with bibliography] New York (J. Wiley & Sons); London (Chapman & Hall Ltd), 1903, (XVI + 203, with illus., 39 pl. incl. front). 26.5 cm.

Spire. Note sur les Guttas. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (78-81, 106-109).

Sprenger, Carl. Der botanische Garten von Valencia. Gartenkunst, Berlin, **5**, 1903, (110-112).

Stelz, L. Der Schulgarten an der höheren Schule der Grossstadt. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (158-163).

Stone, George E. Edible weeds and pot herbs. Commonwealth of Massachusetts, State Board of Agriculture. Nature leaflet No. **19**, 1903, (5). 23.5 cm.

Streng, Osw. Zur Züchtung der anaeroben Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (589-601).

Strunk. Bericht über das Gedeihen der vom königl. botanischen Garten in Berlin an den botanischen Garten in Viktoria abgegebenen Pflanzen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (46-58).

Stutzer, A. Recherches sur la stérilisation des graines du cotonnier. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (213-215).

Surface, H. A. Insects injurious to cucurbitaceous plants. Pennsylvania, Dept. Agric., Bull., Harrisburg, No. **96**, 1902, (30, with pl.); Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8**, Pt. 1, (1902), 1903, (529-550, with pl.).

Sydow, (P. u. H.) Mycotheca germanica. Fasc. 1 (no 1-50), 2 (no 51-100). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (519-521, 536-539).

Tabel. Le *Nipa* et sa culture pour la production des Ataps. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (321-328).

Tagg, H. F. Museum methods. [Abstract] New Phytol., London, **2**, 1903, (8-10).

Targioni-Tozzetti, Giovanni. Le collezioni di Giorgio Everardo Rumpt acquistate dal Granduca Cosimo III de' Medici ed una volta esistenti nel Museo di fisica e storia naturale di Firenze. Estratto da un catalogo manoscritto del prof. Giovanni Targioni-Tozzetti per cura di Ugolino Martelli. Firenze (tip. Niccolai), 1903, (213). 22 cm.

Thompson, E. H. Henequen—the sisal fiber of Yucatan. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55**, 1903, (22868-22869).

Tomba, Arthur von. Zwei botanische Tinctiionsmethoden. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (24-28).

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

Trabut. Production du bois d'œuvre en Algérie par la culture d'arbres forestiers exotiques. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (25-28, 55-59).

——— La thérapeutique par les levûres et le moût de raisin. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (65-67).

——— Le châtaignier en Algérie (suite). Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (97-100).

——— Le bananier nain (*Musa Cavendishi*) en Algérie. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (340-344, av. 2 fig.).

Trelease, William. The Missouri botanical garden. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (193-221).

Valenti, Gian Luca. Ueber eine neue rasche Methode der Färbung der Geisseln bei den Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32**, Referate, 1903, (744-747).

Van der Held. Sur la préparation des graines du cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (265-267, 296-299).

Van Maanen. La culture de la Ramie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (82-84, 109-112).

Varaksin, A. Les jardins botaniques alpins. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 5, (32-39).

Vilcoq, Albert. Les engrais chimiques dans la culture maraîchère. Nature, Paris, **31**, (2^e semestr.), 1903, (44-46).

Voigt, A. Die botanischen Institute [Hamburgs]. [In: Hamburg in naturwissenschaftl. u. medizin. Beziehung.] Hamburg, 1901, (150-204).

Voorhees, Edward B. The natural improvement of soils. Pennsylvania, Dept. Agric., Bull., Harrisburg, No. **102**, 1902, (50, with pl.); Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8**, Pt. **1**, (1902), 1903, (454-497, with pl.)

Warburg, O. Chanvre "Tikap des Carolines." Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (139-141).

——— La noix de Cola de Togo. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (141-145).

——— Gutta-percha de l'Afrique orientale portugaise. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (178-179).

Weber. Observations sur la nomenclature et la synonymie des Agaves textiles. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (91-99).

Webster, F. M. Insect pests of plants and their effect on American agriculture. Sci. Amer. Sup., New York, **56**, 1903, (23366-23368).

Weinberg, Alexander. Der botanische Schulgarten an der K. K. Staats-Oberrealschule in Leitmeritz. (Vorläufige Mitteilung). Jahresbericht der K. K. Staats-Oberrealschule in Leitmeritz, **10**, (1902-1903), 1903, (1-13).

Weise, [Wilhelm]. Aus dem Akademienpark in Münden. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (521-530).

Went, F. A. F. C. A new botanical research laboratory in the tropics. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (432-433).

Wiener, E. Ein Apparat zur Züchtung von Mikroorganismen in beweglichen flüssigen Medien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **34**, Originale, 1903, (594-597).

Wigman, H. J. L'expédition à grande distance de plantes vivantes. (Hollandais) Teyssmannia, Batavia, **14**, 1903, (84 90, av. 1 pl.).

Wilcox, Earley Vernon. Sheep and the forests. The Forum, New York, N.Y., **31**, 1901, ([311]-317).

Wildeman, E. de. A propos de musées coloniaux. Annales coloniales, Paris, **4**, 1903, (394-399).

——— Sur une liane à caoutchouc du Bas-Congo. Paris, C.-R. Acad., sci., **136**, 1903, (399-401).

——— Le *Funtumia elastica* ou "silk rubber" du Lagos. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (193-196).

——— A propos des bananiers. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (260-262).

——— A propos des poivriers de l'Afrique occidentale. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (290-292).

——— *Melia Azedarach*. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (75-78).

——— Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (134-136).

——— Rapport sur une visite aux instituts botaniques et coloniaux de Paris, Berlin et Dresde en 1902. Bruxelles (P. Weissenbruch), 1902, (16). 8vo. 1 fr.

Wiley, Harvey W[ashington]. The influence of environment upon the composition of the sugar beet, 1902, including a study of irrigated sections. Washington, D.C., Bull., U. S. Dept. Agric. Div. Chem., No. **78**, 1903, (50). Separate. 23 cm.

Wilkinson, Frederick. The story of the cotton plant. New York, N.Y. (D. Appleton & Co.), 1902, (191, with text fig. and pl.). 19 cm.

Windisch. Einrichtungen und Betrieb des Versuchsfeldes für Rebendüngung in Geisenheim. Berlin, Mitt. D. Landw.-Ges., **17**, 1902, (9-11).

Wolf, Theodor. Potentillen-Studien. II. Die Potentillen Tirols nach den Ergebnissen einer Revision der Potentillensammlung im Herbar des „Ferdinandeums“, inclusive des Zimmeter'schen Herbars in Innsbruck. Dresden (W. Baensch), 1903, (72). 25 cm. 1,75 M.

Wortmann, Julius. Bericht über die Tätigkeit der pflanzenphysiologischen Versuchsstation. [In: Wortmann, Bericht d. königl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1902.] Wiesbaden, 1903, (131-139).

——— Bericht der königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau

zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1902. Wiesbaden (Druck v. R. Bechtold u. Co.), 1903, (223, mit 2 Taf.). 23 cm.

Zahlbruckner, A[lexander]. Schedae ad "Kryptogamas exsiccatas" Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (349-375).

Zikes, Heinrich. Ein neuer kleiner Schüttelapparat für gärungsphysiologische Arbeiten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2. **11**, 1903, (107-108).

Zimmermann, A[lbrecht]. Erster Jahresbericht des kaiserl. biologisch-landwirtschaftlichen Instituts Amani. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (435-465).

0070 NOMENCLATURE.

Old-time names [of plants]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (177).

Plant names. Garden, London, **63**, 1903, (189).

Bather, F. A. The publication of rejected names. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (389-390).

Batson, H. M. Specific names [in answer to Rev. C. Wolley Dod]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (121, 163).

Beissner, I[udwig]. Mitteilungen über Coniferen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (50-73).

— **Schelle**, E. **Zabel**, H. Handbuch der Laubholz-Benennung. Systematische und alphabetische Liste aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Laubholzarten und Formen mit ihren Synonymen. I. A. der deutschen dendrologischen Ges. bearb. Berlin (P. Parey), 1903, (VI + 625). 23 cm. 15 M.

Britten, James. "Maidenhair" [a reply to R. B. Brotherston]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (121).

— Nomenclature of *Breweria*. J. Bot., London, **41**, 1903, (162).

Britton, Elizabeth G[ertrude]. Notes on nomenclature. 2. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (42-43).

(M 6875)

Brotherston, R. P. Old-world names of plants. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (69).

[**Clute**, Willard Nelson]. Editorial. [Fern nomenclature.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (60-63).

— The species-conception among the ternate Botrychiums. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (115-117).

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. The publication of rejected names. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (189, 546-547).

— Orthoplasia, etc. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (275).

Cook, O[rator] F[uller]. Types of pre-Linnean genera. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (350-352).

Coville, Frederick V. Small's Flora of the south-eastern United States. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (627-628).

Di Gregorio, *Marchese* Antonio. On some names (chiefly Linnean) of animals and plants erroneously paired in synonymy. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (263-264).

Dod, C. Wolley. The orthography of specific names in botany. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (102-103).

Drury, Chas. T. British Fern names. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (418-419).

Durand, Théophile et **Jackson**, Benjamin Daydon. Index kewensis plantarum phanerogamarum. Supplementum primum nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1886 usque ad finem anni 1895 complectens. Fasc. 1. (1-120) [*Aalius-Cymbidium*] Bruxellis (Castaigne), [1901]. 34 cm. 16 fr. Fasc. 2. (121-224) [*Cymbidium-Iriha*]. ib. [1902] 16 fr. Fasc. 3. (225-328) [*Iriha-Physaria*]. ib. [1903] 16 fr.

Dyer, Sir William T. **Thiselton**. Specific names [with reference to previous communications from Rev. C. Wolley Dod and H. M. Batson]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (139).

Györfy, István. Ungarische Pflanzennamen. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (21–23).

Heller, A. Arthur. Nomina nuda. *Muhlenbergia* (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (24–26).

Hitchcock, A[ibert] S[pear]. A note on nomenclature. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **17**, 1903, (827–828).

Holmes, E. M. The names of plants. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (139–140).

Jordan, David Starr. The types of Linnæan genera. Science, New York, N.Y., **17**, 1903, (627–628).

Kindberg, N. Conr. Bemerkungen über den Namen der Laubmoos-Gattung *Thamnum*. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903 Beiblatt, (169–171).

Knowlton, F[rank] Hall]. The publication of rejected names. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **17**, 1903, (506–508).

Kuntze, Otto. Inkorrekte Benennungen neuer Species in Engler's Notizblatt des königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin. D. bot. Monatsschr., Arns'adt., **21**, 1903, (172–174).

———. 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 Nomenclatur-Kongresses 1905. Stuttgart (Deutsche Verlags-Anst.), 1903, (LXIV). 26 cm. 3 M.

Loesener, Th[eodor]. Ueber die Synonymie der Gattung *Hartogia* Thunbg. Unter Mitwirkung von L[udwig] Radlkofer. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (81–86, mit 1 Taf.).

Magnus, P[aul]. Bemerkungen zur Benennung einiger Uredineen in P. und H. Sydow's Monographia Uredinearum. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (305–306).

M[asters], M. T. *Calochortus pulchellus* [its synonymy and history]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (133–134, fig. 52).

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

Oudeis. Les Orchidées. Monit. horticult., Paris, **27**, 1903, (187–188).

Salomon. Wörterbuch der deutschen Pflanzennamen alle Gattungen und fast alle Arten Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz, sowie alle Nutz- und Zierpflanzen-Gattungen der Gärten umfassend, mit Beifügung der botanischen Namen. 2. Aufl. zur Grundlage einer einheitlichen Pflanzen-Benennung umgearb. von Andreas Voss. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (VIII + 251). 16 cm. 2,50 M.

Stapf, Otto. On the nomenclature of the Pampas-grass [*Cortaderia argentea*. Stapf]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (399–400).

Sydow, H. und **Sydow**, P[aul]. Nomenklatorische Bemerkungen zu einigen kürzlich neu beschriebenen Pilzarten. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (176–178).

Thompson, J. R. Boniato—a tree or a yam? Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (287–288).

Webber, Herbert J. New horticultural and agricultural terms. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903 (501–503).

Weber. Observations sur la nomenclature et la synonymie des Agaves textiles. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (91–99).

Worsley, A. Generic divisions of Cacti. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (12).

EXTERNAL MORPHOLOGY AND ORGANOGENY (INCLUDING TERATOLOGY).

1000 GENERAL.

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2**, 1903, (19–144).

Bitter, G. Rassen der *Nicandra physaloides* [Morphologie]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (145–176).

Bosschere, Charles de. Les fleurs des champs et des jardins. Ann. cultivat., Liège, **1903**, (67–71).

Brand, F. Morphologisch-physiologische Betrachtungen über Cyanophyceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (31-64, mit 1 Taf.).

Buchena, F. Scheuchzeriaceae. Alismataceae. Butomaceae [Morphologie]. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 14-16). Leipzig, 1903, (1-20, 1-66, 1-12).]

Darwin, Francis. Experimental Morphology, [a review of Klebs's "Willkürliche Entwicklungsänderungen"]. Nature, London, **68**, 1903, (265-266).

Fritsch, F[elix] E[ugen]. Observations on the young plants of *Stigeoclonium* Kütz. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (368-387, mit 2 Taf.).

Glück, [Hugo]. Zur Biologie der deutschen Alismataceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (32-37).

Grintesco, Jean. Contribution à l'étude des Protococcacées. *Chlorella vulgaris*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (5-19, 67-82).

Grosser, W[ilhelm]. Cistaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 14. (IV. 193.)] Leipzig, 1903, (161). 26 cm. 8,20 M.

Hallier, Hans. Ueber *Hornschuchia* Nees und *Mosenodendron* R. E. Fries, sowie über einige Verwandtschaftsbeziehungen der Anonaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (361-367).

Jodin, Henri. Recherches anatomiques sur les borraginées. Ann. sci. nat. (Bot.), (sér. 8), **17**, 1903, (263-272, 273-346).

Koehne, E. Lythraceae [Morphologie]. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 17. (IV. 216.)] Leipzig, 03, (1-326).

Magnus, Werner. Experimentell-morphologische Untersuchungen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (129-132).

Mez, Carl. Theophrastaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 15. (IV. 236a.)] Leipzig, 1903, (48). 26 cm. 2,40 M.

Morstatt, Hermann. Beiträge zur Kenntnis der Resedaceen. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (1-60).

(m-6875)

Perrot, E. et Guérin, P. Les *Didierea* de Madagascar. J. bot., Paris, **17**, 1903, (233-251).

Pfitzer, E[rnst]. Orchidaceae-Pleopandreae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 12. (IV. 50).] Leipzig, 1903, (132). 26 cm. 6,80 M.

Ringle, William Edgar and Kenoyer, Leslie Alva. Student's botany of eastern Kansas. Laboratory hints; outline of morphology; directions for identifying, analyzing, and preserving plants; floral guide. Prepared for beginners. Topeka, Kan. (Crane & Co.), 1903, (V + 9-213). 19.5 cm.

Ruhland, W[illy]. Eriocaulaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 13. (IV. 30).] Leipzig, 1903, (1-294). 26 cm.

Schneider, Camillo Karl. Die Bedeutung der Merkmale im blattlosen Zustande für die Unterscheidung der Gehölze. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (553-560).

Schulz, Otto Eugen. Monographie der Gattung *Cardamine*. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (280-623, mit 4 Taf.).

Tammes, Tine. [Experimente über die Ursachen periodischer Aenderungen in der Form oder Grösse pflanzlicher Organe.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **9**, No. 5, 1903, (1-148, mit 1 Taf.).

Thijse, Jacobus [Pieter]. [Caractères morphologiques des] arbres en hiver. (Hollandais) De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (203-206, 220-222, 243-246, av. fig.).

Van Tieghem, Ph. Sur les Columelliaceae. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (155-164).

——— Sur le genre *Strasburgéria* considéré comme type d'une famille nouvelle, les Strasburgériaceae. J. bot., Paris, **17**, 1903, (198-204).

——— Sur les Batidacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (363-376).

Velenovský, J[osef]. Einige Bemerkungen zur Morphologie der Gymnospermen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (127-133).

Weindorfer, G. Some Comparison of the Alpine Flora of Australia and Europe. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (63-70).

1010 VEGETATIVE ORGANS.

Bernátsky, Jenő. Zur Kenntniss der Vegetationsorgane der Gattung *Ruscus*. (Ungarisch u. deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Thing., **1**, 1903, (484-502).

Eberhardt, Ph. Influence de l'air sec et de l'air humide sur la forme et sur la structure des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (61-152).

Iverus, J. E., jun. Einige Wirkungen der excessiven Sommerwärme 1899. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (32-33).

Rimpau, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bestockung des Getreides. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (317-336).

Sargent, Ethel. The Seedlings of Geophytes. S. E. Nat., Tunbridge Wells, **1903**, (22-26).

1050 SHOOT.

Baltz, [Karl]. Adventiv- und Präventivknospen. D. Forstztg., Neudamm, **16**, 1901, (501-503).

Burbidge, F. W. The Scots Pine [*Pinus sylvestris* with leaves in whorls]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (298, fig. 124).

Collins, G. N. Dimorphism in the shoots of the ginkgo. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (9-11, with pl.).

Dubard, Marcel. Recherches sur les plantes à bourgeons radicaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (109-224).

Eck, B. M. Morphologische und anatomisch-pharmakognostische Untersuchung des *Liquidambar orientalis* Miller im Zusammenhang mit der Frage über die Ausscheidung des *Styrax liquidus*. (Russ.) Moskva, 1902, (63, mit 11 Taf.). 25 cm.

Hansteen, B[arthold]. On the direction of growth of the branches in trees. (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **2**, 1903, (116-122).

Hartwich, C. und Swanlund, J. Ueber Cardamomen von Colombo, das Rhizom von *Zingiber Miga* und *Galanga major*.

Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (141-146).

Krauss, H. Boden-Wurzelsprosse [bei *Echinocactus Ottonis*]. Monatschr. Kakteenk., Nendamm, **13**, 1903, (68-69).

Küster, E. Regenerationerscheinungen [Adventivsprosse]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (316-326), **15**, 1903, (421-426).

Schmidt, Johs. Contributions to the knowledge of the shoots in the mangrove-trees of the Old World. (Danish) Dr. Disp. Kjöbenhavn (Det Nordiske Forlag), 1903, (115, with 46 figs. in the text).

Zederbauer, E[mmereich]. Untersuchungen über Anlage und Entwicklung der Knospen an den Vorkeimen einiger Laubmoose. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45-48, 96-100, mit 3 Taf.).

1100 STEM.

Bonnier, Gaston. Modifications expérimentales de la biologie de la ronce. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (115-118).

Gerhardt, Ernst. Die theoretische und praktische Bedeutung des arithmetischen Mittelstammes. Nebst Anhang. Diss. Tübingen. Meiningen (Druck v. Keyssner), 1901, (VIII + 73; 20, mit Tab.). 23 cm.

Guttenberg, Adolf Ritter von. Holzmesskunde. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft, Bd 3.] Tübingen, 1903, (160-312).

Kunze, M[ax]. Die Schaftform der Fichte in Thüringen. Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (136-153).

Mágócsy-Dietz, Alex. Das Diaphragmā in dem Marke der dicotylen Holzgewächse. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **17**, (1899), 1901, (181-226).

Rogers, Henry. Excentric rings in timber. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (25).

Simpson, J. Excentric rings in timber. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (25, fig. 11).

Tuzson, János. Ueber einige Eigenschaften des Buchenholzes. (Ungarisch) Erd. Kis., Selmecbánya, **5**, 1903, (1-14).

1150 LEAF.

Areschoug, F[redrik] W[ilhelm] C[hrist]. Berichtigung [betr. die Blätter von *Tristellateia australasica* Rich.]. Flora, Marburg, **92**, 1903, (301-302).

Beissner, L. *Corylus Avellana* var. *Zimmermanni* [mit tütenförmigen Blüten]. Mitt D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (127-128).

Bouygues, Henri. Structure, origine et développement de certaines formes vasculaires anormales du pétiole des Dicotylédones. Bordeaux, Actes soc. linn., **57**, 1902, (41-176, av. fig.).

Bruce, W. Balfour. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (166).

Burbidge, F. W. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (137).

Čelakovský, L. J. Über monofaciale Blätter. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 8, (40).

Coker, W. C. Leaf variation in *Liriodendron tulipifera*. (Selected notes.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (135-136).

Colgan, Nathaniel. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (78-81).

Dubard, Marcel. Recherches sur les plantes à bourgeons radicaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (109-224).

Geisenheyner, L. Ueber einige Monstrositäten an Laubblättern. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (440-451, mit 1 Taf.).

Gunn, W. F. *Arum maculatum* again. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219).

Hallier, Hans. Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trochophylls in Beziehung zur Phylogenie der Kormophyten. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih. 3, 1902, (1-110, mit 1 Taf.).

Hartwich, C. Beiträge zur Kenntnis der Cocoblätter. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (617-630, mit 2 Taf.).

Hildebrand, Friedrich. Ueber die Stellung der Blattspreiten bei den Arten der Gattung *Haemanthus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (52-64).

Jurie, A. Variation morphologique des feuilles de vigne à la suite du greffage. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (500-502).

Küster, Ernst. Ueber experimentell erzeugte Intumescenzen. (Vorläufige Mitteilung). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (452-458).

Beobachtungen über Regenerationerscheinungen an Pflanzen. I. II. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (316-326); **15**, 1903, (421-426).

Ladoux, P. Essais sur la régénération expérimentale des feuilles chez les Légumineuses. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (279-396).

Metz, August. Anatomie der Laubblätter der Celastrineen mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens von Kautschuk. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (309-386).

Molliard, Marin. Sur certains rameaux de remplacement chez le chanvre. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (12-15).

Neger, F[ranz] W. Ueber Blätter mit der Funktion von Stützorganen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (371-379).

Nordhausen, M[ax]. Ueber Sonnen- und Schattenblätter. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (30-45, mit 1 Taf.).

Pethybridge, George H. The leaf-spots of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (145-151).

Phillips, R. A. Notes on *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (204-206).

Potonié, H[enry]. Zur Physiologie und Morphologie der fossilen Farn-Aphlebien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (152-165, mit 1 Taf.).

Die Zusatzfedern (Aphlebien) der Farne. Nach e. Vortrag . . . Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (32-41).

Praeger, R. Lloyd. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (108).

Rippa, Giovanni. Sulla forma e disposizione delle foglie nell' *Hoya dulcis* Thunb. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. I), **16**, 1903, (238-240).

Roche, A. Le terrain anthracifère de Polleroie et d'Esnost et ses fossiles. Autun, Bul. soc. sci. nat., **16**, 1903, (Proc. verb., 55-70, av. 4 pl.).

Ross, F. A. Vagaries of *Hepatica*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (54-57, incl. pl.).

Schiller, Josef. Untersuchungen über Stipularbildungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. 1, (793-819, mit 3 Taf.).

Schmidt, Georg. Ueber die Atmung ein- und mehrjähriger Blätter im Sommer und im Winter. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (61-107).

Schmidt, Johs. Contributions to the knowledge of the shoots in the mangrove-trees of the Old World. (Danish) Dr. Disp. Kjöbenhavn (Det. Nordiske Forlag), 1903, (115, with 46 figs in the text).

Schoenichen, Walther. Aus dem Gebiete der Blattbiologie. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (385-396).

Soraner, Paul. Kammartige Kastanienblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (214-216).

Ursprung, Alfred. Die physikalischen Eigenschaften der Laubblätter. Ge-krönte Preisschrift. Bibl. bot., Stuttgart, H. **60**, 1903, (IV + 125, mit 9 Taf.).

Wächter, W. Zur Kenntnis der rich-tenden Wirkung des Lichtes auf Koni-ferennadeln. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (390-394).

Wagner, Rudolf. Ueber *Roylea elegans*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137-143, 185-187, 222-228, 267-270).

Wiesner, Julius. Ueber die Bezie-hungen der Stellungsverhältnisse der Laubblätter zur Beleuchtung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (145).

Wigglesworth, Grace. The cotyledons of *Gingko biloba* and *Cycas revoluta*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (789-791, fig. 2).

Zeleny, Charles. The dimensional relations of the members of compound leaves. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (134-174, with pl.).

1200 ROOT.

Bellair, Georges. Modifications arti-ficielles du géotropisme des racines chez nos arbres fruitiers. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (251-253).

Davin, V. Sur les protubérances (exostoses) du cyprès chauve. Rev. hortie. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (187-188).

Dixon, Henry H. Observations on the temperature of the subterranean organs of plants. Dublin, Trans. R. Irish. Acad., **32**, sec. 3, 1903, (145-170).

Itis, Hugo. Ueber den Einfluss von Licht und Dunkel auf das Längenwachstum der Adventivwurzeln bei Wasserpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (508-517).

Kroemer, Karl. Wurzelhaut, Hypo-dermis und Endodermis der Angio-spermenwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, H. **59**, 1903, (151, mit 6 Taf.).

Müller-Thurgau, [H.]. Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (33-38).

Paul, H. Beiträge zur Biologie der Laubmoosrhizoiden. Bot. Jahrb., Leip-zig, **32**, 1903, (231-274).

Ricome, H. Sur des racines dressées de bas en haut, obtenues expérimentale-ment. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (204-209).

Schumann, K[arl]. Die Knollen von *Echinocereus tuberosus* Rümpl. Monat-schr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (76-77).

1250 THALLUS.

Eriksson, Jakob. Sur l'appareil végétatif de la rouille jaune des Céréales. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (578-580).

Lindroth, J[oban] I[var]. Über auf lebenden Pflanzen vorkommenden Schimmelpilzen. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 11-12, (279-282).

Matruchot, Louis. Sur les caractères botaniques du mycélium truffier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1337-1338).

1300 TRICHOMES AND META-MORPHOSED MEMBERS.

Pearson, H. H. W. The double pitchers of *Dischidia Shelfordii*, sp. nov. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (617-618).

Perlitius, Ludwig. Der Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. [Beobachtungen über Korrelationserscheinungen an einigen Weizen- und Gerstensorten im Jahre 1901.] Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (305-381, mit 3 Taf.); Diss. Breslau. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1903, (79, mit 3 Taf.). 24 cm.

Schumann, K[arl]. Fiederstacheln. Monatschr. Kakteenk., Nendamin, **13**, 1903, (75).

Valckenier-Suringar, J. Fortschreitende Metamorphose. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (592-594, mit 1 Taf.).

Velenovský, J[osef]. Zur Deutung der Phyllokladien der Asparageen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (257-268, mit 1 Taf.).

Wagner, Rudolf. Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Lagochilus* Bge. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540-562).

1350 REPRODUCTIVE ORGANS.

Guilliermond. Contribution à l'étude de l'épipleme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci. **136**, 1903, (253-255).

1500 FLOWER AND INFLORESCENCE.

André, Ed. Flowering of bamboos [Transl. from Rev. Hortie., Paris.] Garden, London, **64**, 1903, (76-77).

Baccarini, Pasquale. Il fiore del *Gliricidia tomentosum*. Nota preliminare. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (267-270).

Bean, W. J. The flowering of bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (169).

Bernátsky, Jenő. Beobachtungen an *Majanthemum bifolium*. (Ungarisch u. deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1933, (562-565).

Bitter, Georg. Fertilitätsnachweis einer vermeintlich sterilen, rein weiblichen Sippe der *Salvia pratensis*:

„var. *apetala* hort.“ Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (458-466, mit 1 Taf.).

Bliss, A. J. Blue Hydrangeas. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (260-261).

Buchenau, Franz. Entwicklung von Staubblättern im Innern von Fruchtknoten bei *Melandryum rubrum* Garcke. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (417-424, mit 1 Taf.).

Burbidge, F. W. The flowering of hardy bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (96, 162-163).

Čelakovský, L. J. Über die homologien der weiblichen Blüten der Coniferen. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, No. 16, (69, 4 Taf.).

Clèves, Victor de. Couleur des fleurs en France. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (6).

Cockburn, Bertram. The *Agave* in flower. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (706, figs).

Eck, B. M. Morphologische und anatomisch - pharmakognostische Untersuchung des *Liquidambar orientalis* Miller im Zusammenhang mit der Frage über die Aeuscheidung des *Styrax liquidus*. (Russ.) Moskva, 1902, (63, mit 11 Taf.).

Eichler, J. [Blüten von *Kniphofia (Tritoma) uvaria hybrida*.] Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (LXVI).

Etherington, J. Flowering Bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (292).

Finet, E. A. Sur l'homologie des organes et le mode probable de fécondation de quelques fleurs d'orchidées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (205-211).

Fockeu, H. Digitales monstrueuses. Rev. gén. bot., Paris, **1**, 1902, (517-521).

Gagnepain, F. Contribution à l'étude du pollen des Géraniacées. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (150-159).

Goodchild, J. G. Ante in relation to flowers. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (10-23).

Guignard, L. Remarques sur la formation du pollen chez les Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (19-24).

Haber, K. Ueber abnorme Kätzchenbildung bei *Betula alba*. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (764).

Hallier, Hans. Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trophophylls in Beziehung zur Phylogenie der Kormophyten. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih. 3, 1902, (1–110, mit 1 Taf.).

Hoogenraad, H. R. Ueber die Variabilität der Petalenzahl von *Ficaria verna*. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (258–259).

Jonquière, J. Fioritura della *Pritcheardia filifera*. Firenze, Boll. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (358–359).

Krebs, W. Entartung von Blüten in Zusammenhang mit anomalen Witterungsverhältnissen im diesjährigen Frühling und Sommer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (122).

Leisering, B. Zur Frage nach den Verschreibungen an *Helianthus*-Köpfen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (613–624, mit 1 Taf.).

Magnus, P[aul]. Eine monströse Rasse des Fingerhuts, *Digitalis purpurea* L. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (183–186).

——— Eine monströse *Fuchsia*-Blüte. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (187–188).

Reinöhl, Friedrich. Die Variation im Androeum der *Stellaria media* Cyr. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. I, Originalabhandlungen, (159–200, mit 3 Taf.).

Schilberszky, Károly. Von dem numerischen Wanken der Blattgebilde, mit besonderer Rücksicht auf die morphologischen und phylogenetischen Verhältnisse der Blüten. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (266–308).

Scott, Rina [Mrs. H. V.] On the movements of the flowers of *Sparmannia africana*, and their demonstration by means of the kinematograph. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (762–777, pl. 37–39).

Schulz, A. Ueber die Verteilung der Geschlechter bei einigen einheimischen Phanerogamen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (403–412).

Schumann, K[arl]. Ueber die weiblichen Blüten der Coniferen. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (5–80).

——— Die Blüte von *Echinocactus Graessneri* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (171–172).

Spieß, Karl v[on]. *Ginkgo, Cephalotaxus* und die Taxaceen. Eine phylogenetische Studie. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432–436, 469–473, mit 2 Taf.); **53**, 1903, (1–9).

Stäger, Rob. Chemischer Nachweis von Nektarien bei Pollenblumen und Anemophilen. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (44–47).

Tschirch, A[lexander]. Sind die Antheren der Kompositen verwachsen oder verklebt? Flora, Marburg, **93**, 1903, (51–55, mit 1 Taf.).

Valckenier-Suringar, J. Fortschreitende Metamorphose. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (592–594, mit 1 Taf.).

Van Tieghem. Proboscelle, genre nouveau d'Ochnacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (1–5).

——— Sur l'androcée des Cucurbitacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (319–327).

Velenovský, J[osef]. Einige Bemerkungen zur Morphologie der Gymnospermen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (127–133).

——— Abnormale Blüten der *Forsythia viridissima* Lindl. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (325–328).

Vilhelm, Jan. Neue teratologische Beobachtungen an *Parnassia palustris* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (200–203).

Vogler, P. Variabilität [der Blütenkreise] von *Paris quadrifolia*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (483–489).

Wagner, Rudolf. [. . . Morphologie der Blütenstände von *Erythrina*-Arten.] Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418–426, 449–457).

——— Ueber *Roylea elegans* Wall. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137–143, 185–187, 222–228, 267–270).

——— Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Trochodendron* Sieb. et Zucc. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

Wagner, Rudolf. Ueber einige Arten der Gattungen *Templetonia* R. Br. und *Horea* R. Br. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (487-503).

——— Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Lagochilus* Bge. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540-562).

Zahrenhusen, H. Anormale Blütenbildungen bei *Lamium album* L. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901-2**, 1903, (31-35).

1550 FRUIT.

Berry, Edward W. A triple Samara in *Acer rubrum*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (73-74).

Compter, G. Cycadeenfrüchte aus der Lettenkohle von Apolda. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (169-173, mit 1 Taf.).

Dufour et Dassonville. Etude sur les caractères propres à distinguer les diverses variétés de l'*Avena sativa*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (289-309).

Edler, [Wilhelm]. Die Ährenform des Squarehead-Weizens. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (23-24).

Fendler, G. Zur Kenntnis der Früchte von *Elaeis guineensis* und der daraus gewonnenen Öle, des Palmöles und Palmkernöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (115-128).

Hartwich, C. und Swanlund, J. Ueber Cardamomen von Colombo, das Rhizom von *Zingiber Mioga* und *Galanga major*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (141-146).

Heckel. Sur une nouvelle graine grasse du Congo français fournie par le *Coelocaryum Klainii* Pierre, *C. cuneatum*. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (129-134).

Leonhard, R. Saatgutsortierung [Morphologie]. Breslau, 1903, (72).

Mitford, The Rt. Hon. Algernon Bertram Freeman, Baron Redesdale. Bamboos flowering; [a rejoinder to F. W. Burbidge]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903. (140).

Murbeck, Sv[ante]. Über einige amphicarpe nordwestafrikanische

Pflanzen. [*Emex spinosa* (L.) Campdera. *Scrophularia arguta* Soland. *Catananche lutea* L.] Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers. **58**, 1901, (549-571, with pl.).

Solms-Laubach, H. Graf zu. Cruciferenstudien. III. [Frucht d. Rapsitreeae u. Brassiceae]. Bot. Ztg. Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (59-77).

Velenovský, J[osef]. Einige Bemerkungen zur Morphologie der Gymnospermen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (127-133).

1600 SEED.

Chiffot, J. Sur la structure de la graine de *Nymphaea flavu* Leitn. Paris, C.-R., Acad. sci., **136**, 1903, (1584-1586).

Gregory, R. P. The seed characters of *Pisum sativum*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (226-228, fig. 1).

Holmes, E. M. Some seeds of medicinal and toxicological interest. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (5-7, 12 figs.).

——— The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (693).

Kidston, Robert. On the fructification of *Neuropteris heterophylla*, Brongniart. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (487).

Lemarié, Ch. Les arbres à suif. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (84-90, 112-115).

Poisson, Jules. Matériaux pour servir à l'histoire de l'ovule et de la graine. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (201-203).

——— Observations sur la durée de la vitalité des graines. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (337-352).

Rafn, Johannes. Die Gehölz-Samenuntersuchungen der Saison 1902-03. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (97-101).

Stutzer, A[lfert]. Versuche über das Sterilisieren von Baumwollsamens. Tropenpflanzer. Berlin, Beihefte, **4**, 1903, 138-141).

Walker, Rev. F. Augustus. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (648).

Welborn, G. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (869).

1650 SPORANGIA.

Bower, F. O. Studies in the Morphology of spore-producing members. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. B), **196**, 1903, (191-257); [Abstract] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (258-264); Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (618-624); Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (285-291).

Brefeld, O[skar]. Ueber Pleomorphie und Chlamydosporenbildung bei den Fadenpilzen. I. Niedere Pilze, Phycomyceten. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79**, (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (4-22).

Hallier, Hans. Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trophophylls in Beziehung zur Phylogenie der Kormophyten. Hamburg., Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901). Beih. 3, 1902, (1-110, mit 1 Taf.).

Lyon, Florence M. Two megasporangia in *Selaginella*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (308, with 1 fig.).

Mereschkowsky, C. [Merežkovskij, K.]. Les types des auxospores chez les Diatomées et leur évolution. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (225-262).

Ursprung, A[lfred]. Der Öffnungsmechanismus der Pteridophyten-sporangien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (635-666).

1700 VEGETATIVE ORGANS OF PROPAGATION.

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacéloriacées. J. bot., Paris, **16**, 1902, (379-392, 393-416); **17**, 1903, (45-56, 69-95, 332-353, 378-422).

1750 ALTERNATION OF GENERATIONS.

Hallier, Hans. Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trophophylls in Beziehung zur Phylogenie der

Kormophyten. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19**, (1901), Beih. 3, 1902, (1-110, mit 1 Taf.).

Hübner, Ernst. Die Begründung der Sexualtheorie und des Generationswechsels kryptogamischer Gewächse. Realgymnasium zu Stralsund. Bericht über das Schuljahr 1901. Stralsund (Kgl. Regierungs-Buchdr.), 1902, (23). 25 cm.

1800 TERATOLOGY.

Abnormal growth of valerian [*Valeriana officinalis*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (104, fig.).

A branching pseudo-bulb [of *Lycaste Skinneri*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (91, fig. 39).

Apetalous *Kalmia*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (24).

Cucumber monstrosities. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (170, fig. 62).

Prolified orchid. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (13, fig. 6).

Arbaumont, Jules. Une tige anormale de vipérine. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (263-267).

Arcangeli, Giovanni. Sopra alcuni funghi e sopra un caso di gigantismo. Firenze, Bull. Soc. bot. ital., 1903, (57-61).

Beissner, L[udwig]. *Corylus Avellana* L. var. *Zimmermanni* Hahne. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (127-128).

Bitter, Georg. Fertilitätsnachweis einer vermeintlich sterilen, rein weiblichen Sippe der *Salvia pratensis*: „var. *apetala hort.*“ Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (458-466, mit 1 Taf.).

Buchenau, Franz. Entwicklung von Staubblättern im Innern von Fruchtknoten bei *Melandryum rubrum* Garcke. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (417-424, mit 1 Taf.).

Burbidge, F. W. The Scots pine [*Pinus sylvestris*, with leaves in whorls]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (298, fig. 124).

Campion, Herbert. Antophyllogeny in the vine; *Vitis*. Nature, London, **69**, 1903, (57).

Castle, Stephen. Fasciation in vines. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (43).

Castle, T. Abnormal figwort [*Scaevola nodosa*] in Spen Valley. [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (383).

Coker, W. C. On the occurrence of two egg cells in the archegonium of *Mnium*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (136-137).

Dams, Erich. Zwei abnorme Fruchtkörper. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (92-93).

Danger, L. Wuchsabnormitäten an Buchenstämmen. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (88).

Dyer, Sir W. T. Thiselton. Morphological notes. IX. A *Kalanchoe* hybrid [*K. kewensis*]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (435-441, pl. 21-22). X. A proliferous *Pinus* cone. *ib.* (769-789, pl. 40).

Fockeu, H. Digitales monstrueuses. Rev. gén. bot., Paris, **1**, 1902, (515-521).

Geisenheyner, L. Ueber einige Monstrositäten an Laubblättern. Bsrllin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (440-451, mit 1 Taf.).

Généau de Lamarlière. Sur quelques anomalies des cladodes du petit-houx. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (154-161).

Ginzberger, A[ugust]. [Fälle abweichender Blütenbildung bei Salicinen.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (307).

Hallier, Hans. Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trophophylls in Beziehung zur Phylogenie der Kormophyten. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih. 3, 1902, (1-110, mit 1 Taf.).

Harris, J. Arthur. Polygamy and certain floral abnormalities in *Solanum*. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (185-202).

Heineck. Eigentümliche Verbildung einer Rose. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (500).

Hiltner, L., und Störmer, K. Neue Untersuchungen über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und deren Erreger. Referent L. Hiltner. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (151-307, mit 4 Taf.).

Krebs, W. Entartung von Blüten in Zusammenhang mit anomalen Witterungsverhältnissen im diesjährigen Frühling und Sommer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (122).

Krone, K. Merkwürdige Bäume in Hannover. Gartenwelt, Berlin, **6**, 1902, (553-554).

Küster, Ernst. Ueber experimentell erzeugte Intumescenzen. (Vorläufige Mitteilung). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (452-458).

Laloy, L. Une forme rare de la grande préle. Nature, Paris, **31** (2^e semest.), 1903, (191-192).

Léveillé, H. Quelques fougères anormales du Maine. Mans (le), Bul. soc. agricult. sci., **39**, 1903, (176-178).

Lindahl, Josua. A fasciated tulip [*Tulipa*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (187-188, with pl.).

Ludwig, F[riedrich]. Ueber merkwürdige Pilzmissbildungen. Gera, Jahresh. Ges. Natw., **43-45** (1900-02), (89-91).

Lutz, L. Sur un cas de viviparité observé sur des feuilles de *Yucca*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (377-378).

Lyon, Florence M. Two megasporangia in *Selaginella*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (308, with 1 fig.).

Magnus, P[aul]. Eine monströse Rasse des Fingerhuts, *Digitalis purpurea* L. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (183-186).

——— Eine monströse *Fuchsia*-Blüte. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (187-188).

Molliard, Marin. Cas tératologique déterminé par une cause mécanique. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (10-12).

——— Tératologie et traumatisme. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (337-344).

——— et **Coupin, H.** Sur les formes tératologiques du *Sterigmatocystis nigra* privé de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci. **136**, 1903, (1695-1696).

Morris, Sir Daniel. Pearls in cocoanuts [extract from a letter]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (396).

Morris, E[dward] L. Abnormal Trilliums. *Plant World*, Washington, D.C., **6**, 1903, (87-89).

Myslowsky, Paul. Sonderbarkeiten aus dem Baumleben. Kleine dendrologische Streifzüge. Landschaftsgärtnerei, Berlin, **5**, 1903, (44-46).

Ortlepp, Karl. Ueber Fällungerscheinungen bei Tulpen. *Aus. d. Heimat*, Stuttgart, **16**, 1903, (15-18).

Osmun, A. Vincent. Field notes. [Some abnormal flowers of the wild columbine.] *Plant World*, Washington, D.C., **6**, 1903, (264).

Petri, Lionello. Di una forma anomala di *Peziza vesiculosa*. *Nuovo Giorn. bot. ital.*, Firenze, (N.S.), **10**, 1903, (271-272).

Plitzka, A[lfred]. Beitrag zur Teratologie der Compositen. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **52**, 1902, (100-107, 159-164, mit 2 Taf.).

Römer, Julius. Phytoteratologisches. *Natur u. Schule*, Leipzig, **2**, 1903, (174-176).

Rolfs, J. Ueber eigenartige Baumformationen. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **48**, 1903, (605-603).

Schilberszky, Károly. Pflanzenteratologische Mittheilungen. *Növényt. Közlem.*, Budapest, **2**, 1903, (76-89).

Schumann, K[arl]. Eine schöne Veränderung [bei *Opuntia cylindrica*]. *Monatschr. Kakteenk.*, Neudamm, **13**, 1903, (70, mit 1 Taf.).

——— Ueber Keimpflanzen. *Monatschr. Kakteenk.*, Neudamm, **13**, 1903, (157).

Sorauer, Paul. Kammartige Kastanienblätter. *Zs. Pflanzenkrankh.*, Stuttgart, **13**, 1903, (214-216).

Velenovský, J[osef]. Abnormale Blüten der *Forsythia viridissima*. *Lindl. Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **51**, 1901, (325-328).

Vilhelm, Jan. Neue teratologische Beobachtungen an *Parnassia palustris* L. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **51**, 1901, (200-203).

Waters, C. E. Some abnormal flowers of the wild columbine [*Aquilegia*]. *Plant World*, Washington, D.C., **6**, 1903, (244-245, with pl.).

Zahrenhusen, H. Anormale Blütenbildungen bei *Lamium album* L. *Aus d. Heimat*, Bremerhaven, **1901-2**, 1903, (31-35).

1950 METHODS.

Stäger, Rob. Chemischer Nachweis von Nektarien bei Pollenblumen und Anemophilen. *Natur u. Offenb.*, Münster, **49**, 1903, (44-57).

ANATOMY, DEVELOPMENT AND CYTOLOGY.

2000 GENERAL.

Arbaumont, Jules. Une tige anormale de vipérine. *Paris, Bul. soc. bot.*, **50**, 1903, (263-267).

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. *Ann. Inst. agron.*, Paris. (sér. 2), **2**, 1903, (19-144).

Boodle, L. A. Comparative anatomy of the Hymenophyllaceae, Schizaeaceae and Gleicheniaceae. IV. Further observations on *Schizaea*. *Ann. Bot.*, Oxford, **17**, 1903, (511-537, figs. 24-26).

Buchenau, Fr[anz]. Scheuchzeriaceae. [In: *Das Pflanzenreich*, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 14).] Leipzig, 1903, (1-20). 26 cm. 5 M.

——— Alismataceae. [In: *Das Pflanzenreich*, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 15).] Leipzig, 1903, (1-66). 26 cm. 5 M.

——— Butomaceae. [In: *Das Pflanzenreich*, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 16).] Leipzig, 1903, (1-12). 26 cm. 5 M.

Cavers, F. Some points in the biology of Hepaticae. *Naturalist*, London, **1903**, (169-176, figs. 1-6; 208-215, figs. 7-12).

——— Notes on Yorkshire Bryophytes. I. *Petalophyllum Rolfsii*. II. *Pallavicinia Flotowiana*. *Naturalist*, London, **1903**, (327-334, figs. 1-4; 441-444, figs. 1-3, pl. 16; 451-455, figs. 4-5).

Daniel, Lucien. Un nouvel hybride de greffe. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **137**, 1903, (765-767).

Fritsch, F. E. The use of anatomical characters for systematic purposes. N. Phytol., London, **2**, 1903, (177-184).

Grosser, W[ilhelm]. Cistaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 14. (IV. 193.)] Leipzig, 1903, (61). 26 cm. 8,20 M.

Henckel, A. Die merkwürdigen Bäume. (Russ.) Věst. bibl. samooobr., St. Peterburg, **1**, 1903, (413-118).

Jeffrey, Edward C. The comparative anatomy and phylogeny of the Coniferales. Part I. The genus *Sequoia*. [from Harvard Botanical Memoirs No. 7.] Boston Mass., Mem. Soc. Nat. Hist., 5, 1903, (441-459, with pl.). Separate. 30.5 cm.

Jodin, H. Recherches anatomiques sur les Borraginées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (263-272, 273-346).

Koehne, E. Lythraceae [Anatomie]. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 17. (IV. 216.)] Leipzig, 1903, (1-326).

Lang, Eugen. Beiträge zur Anatomie der Krustendlechten. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (162-188).

Ledoux, P. Sur la naissance d'un rameau latéral inséré sur l'axe hypocotylé après le sectionnement de l'embryon. Paris. C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1278-1280).

Lyon, Florence M. The Bonn textbook. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (468-469).

Mez, Carl. Theophrastaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 15. (IV. 236a.)] Leipzig, 1903, (48). 26 cm. 2,40 M.

Morstatt, H. [Anatomie der] Resedaceen. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (1-60).

Perrôt, Emile. Le *Menabea venenata* H. Bn. J. bot., Paris, **17**, 1903, (109-116).

——— et **Guérin**, P. Les *Didierea* de Madagascar. J. bot., Paris, **17**, 1903, (233-251).

Petit, Louis. Procédés de coloration. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (179-181).

Porsild, Morten P. Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung *Riella*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (431-456).

Poulsen, V. A. A contribution to the knowledge of the genus *Pentaphragma* Wall. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (319-331, with 2 pl.)

Quanjér, H[endrik] M[arius]. Contribution à la connaissance de la structure anatomique de plantes médicinales des Indes. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), [1903], (1-138, av. 26 pl.).

Renault, Bernard. Sur la supériorité organique des Cryptogames anciennes. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (102-103).

Ruhland, W[illy]. Eriocaulaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 13. (IV. 30).] Leipzig, 1903, (1-294). 26 cm.

Sargent, Ethel. The morphology of angiosperms [a review of a work by J. M. Coulter and C. J. Chamberlain]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (201-206).

Schoch, E. Gattung *Chironia* [Anatomie]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (177-242).

Seward, A. C. The origin of flowering plants. New Phytol., London, **2**, 1903, (243-244).

Streicher, Otto. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Viciaen. Diss. Erlangen. Jena (G. Fischer), 1902, (57). 23 cm.

Tansley, A. G. and **Chick**, Edith. On the structure of *Schizaea malaccana*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (493-510, pl. 25, 26, fig. 23).

Tobler, Fr. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Biologie einiger Meeresalgen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (1-12, mit 1 Taf.).

Van Tieghem, Ph. Sur les Columelliacees. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (155-164).

——— Sur le genre *Estrasburgérie* considéré comme type d'une famille nouvelle, les *Estrasburgériacees*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (198-204).

——— Sur les Batidacees. J. bot., Paris, **17**, 1903, (363-376).

Votsch. Die systematische Anatomie der Theophrastaceen. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (66-74).

Warnstoff, C. Die europäischen Harpidien. Eine bryologische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (388-430, mit 2 Taf.).

2010 VEGETATIVE ORGANS.

Baum. Ueber Veränderungen der Blattspurgänge immergrüner Pflanzen durch das Dickenwachstum. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (742-748).

Bouygues. Sur l'interprétation anatomique des faisceaux libérologiques du *Pteris aquilina*. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb. LXXV-LXXVIII).

Dubard, Marcel. Recherches sur les plantes à bourgeons radicaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (109-124).

Eberhardt, Ph. Influence de l'air sec et de l'air humide sur la forme et sur la structure des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (61-152).

Heckel, Edouard et Schlagdenhauffen, Fréd. Sur un nouveau copal fourni par le fruit du *Dipteryx odorata* Willd. (*Coumarouna odorata* Aublet). Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (353-362).

Homi Shirasawa. La formation et la distribution du camphre dans le camphrier. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (369-370).

Sargent, Ethel. A theory of the origin of monocotyledons founded on the structure of their seedlings. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (1-92, pl. 1-7, 10 cuts).

Yasuda, Atsushi. . . . Anatomy of Cucurbitaceae . . . Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 4, 1903, (1-56, with pl.).

Zalenskij, V. Ueber die Empfangnismittel des geotropischen Reizes bei den Pflanzenorganen. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 7, (1-21).

2020 SHOOT.

Argutinskij-Dolgorukov, P. Anatomisch pharmakognostische Untersuchung der Zweige von *Cinnamomum zeylanicum* Breyne. (Russ.) Moskva, 1902, (49, mit 6 Taf.). 24 cm.

Chick, Edith. The seedling of *Torreya myristica*. New Phytol., London, **2**, 1903, (83-91, pl. 7, 8).

Darwin, Francis and Pertz, Dorothea F. M. On the artificial production of rhythm in plants, with a note on the position of maximum heliotropic stimulation. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (93-106, 4 text fig.).

Eck, B. M. Morphologische und anatomisch-pharmakognostische Untersuchung des *Liquidambar orientalis* Miller im Zusammenhang mit der Frage über die Ausscheidung des *Styrax liquidus*. (Russ.) Moskva, 1902, (63, mit 11 Taf.).

Galaktionov, N. M. Fructus Cocculi. Beiträge zur Kenntnis des Fruchthaues bei *Anamirta paniculata* Colebrooke. (Russ.) Moskva, 1902, (46). 25 cm.

Noll, [Fritz]. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, naturw. Sektion, (92-94).

Tuturin, V. N. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung der *Dryobalanops aromatica* Gaertner fil. (Russ.) Moskva, 1903, (35). 24 cm.

Winkler, Hans. Ueber regenerative Sprossbildung auf den Blättern von *Torenia asiatica* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (96-107).

2040 STEM.

Bargagli-Petrucci, G. Concrezioni silicee intracellulari nel legno secondario di alcune Dicotiledoni. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (23-27).

——— Sulla struttura dei legnami raccolti in Borneo da O. Beccari. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (280-371, con 12 tav.).

Bernátsky, Jenő. Die morphologische Erläuterung des *Ruscusphyllodium* vom anatomischen Gesichtspunkte. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (177-189).

Burgerstein, Alfred. Mikroskopische Untersuchung prähistorischer Hölzer des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (170-177).

Chauveaud, G. Développement des tubes précurseurs et des premiers tubes criblés dans l'*Ephedra altissima*. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (94-96).

Col, A. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (252-288, 289-318).

Daniel, Lucien. Sur la structure comparée du bourrelet dans les plantes greffées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (323-325).

Findlayson, A. C. Stem structure in leafless plants. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (360-372).

Flot, Léon. Sur la naissance des feuilles et sur l'origine foliaire de la tige. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (774-776).

Généreau de Lamarlière. Sur quelques anomalies des cladodes du petit-houx. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (154-161).

Hemsley, W. Botting. On the genus *Corynocarpus*, Forst., with descriptions of two new species. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (743-760, pl. 36, fig. 27-28).

Houard, C. Caractères morphologiques des Pleurocécidies caulinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1338-1340).

——— Recherches sur la nutrition des tissus dans les galles de tiges. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1489-1491).

Jumelle, Henri. Le *Cryptostegia madagascariensis*, Asclépiadée textile. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1697-1699).

Koch, Ludwig. Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Drogisten und Studierende der Pharmacie. Bd 2: Die Rhizome, Knollen und Wurzeln. Leipzig (Gedr. Borntraeger), 1903, (IV + 259, mit 24 Taf.). 30 cm. 20 M.

Lecomte, Henri. Sur quelques bois du Congo (Clusiacees, Ochnacees, Simaroubées). Bul. Muséum, Paris, **1903**, (89-94).

Van Tieghem, Philippe. Sur les Columelliacees. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (233).

Mágócsy-Dietz, Alex. Das Diaphragma in dem Marke der dicotylen Holzgewächse. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **17** (1899), 1901, (181-226).

Matte, H. Le mériphyte chez les Cycadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (80-82).

Perrédès, Pierre. Élie Félix. Comparative anatomy of the barks of the Salicaceae.—Part I. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903. (171-182, 209, with figs.).

Petersen, O. G. On the top-shoot in some of our trees. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** A, 1903, (44-53).

Potonié, H[enri]. Ein Blick in die Geschichte der botanischen Morphologie und die Pericaulom-Theorie. Erweit. Abdr. aus Natw. Wochenschr., Jena, Bd 18. Jena (G. Fischer), 1903, (III + 45). 24 cm.

Raunkjær, C. Anatomical Potamogeton-studies and Potamogeton fluitans. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (253-280).

Scheel. Untersuchungen über den Rindenanteil des Kiefer-Stammholzes. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (283-284).

Schmidt, Adele Therese. Zur Anatomie von *Cassytha filiformis* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (173-177, mit 1 Taf.).

Schoute, J. C. Die Stammesbildung der Monokotylen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (32-48, mit 1 Taf.).

Šišman, I. *Manihot Glaziovii* Müller Argoviensis. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung. (Russ.) Moskva, 1902, (60, mit 6 Taf.). 25 cm.

Tuzson, János. Anatomische und mykologische Untersuchungen auf der kränklichen und verfaulenden Rothbuche. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (97-134).

Vrba, Ph. C. Franz. Beiträge zur Anatomie der Achsen von *Alyssum saxatile* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (224-233).

W[orsdell], W. C. Čelakovský on the cortication of the stem by foliar bases. N. Phytol., London, **2**, 1903, (63-64).

2060 LEAF.

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

Bouygués. Sur l'existence et l'extension de la moelle dans le pétiole des Phanérogames. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (771-774); Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., LXI-LXIV).

——— Structure, origine et développement de certaines formes vasculaires anormales du pétiole des Dicotylédones. Bordeaux, Actes soc. linn., **57**, 1902, (41-176, av. fig.).

Col. Sur l'interprétation de la disposition des faisceaux dans le pétiole et les nervures foliaires des Dicotylédones. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (516-518).

Cushman, Joseph A. Studies of localized stages in some plants of the Botanic gardens of Harvard University. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (243-259).

Daguillon, Ang. et Coupin, H. Sur les nectaires extrafloraux des *Ilarea*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (767-769).

Dejnega, V. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Blattes und zur Anlage seiner Gefässbündel. (Russ.) Moskva, Zap. Univ., **18**, 1903, (1-100).

Fischer, Georg. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Blattes bei den Trifolien. Diss. Erlangen (Druck v. Fr. Junge), 1902, (91). 21 cm.

Flot, Léon. Sur la naissance des feuilles et sur l'origine foliaire de la tige. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (774-776).

Fraenkel, Curt. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Anaryllidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (63-94).

Galløe, Olaf. *Agropyrum violaceum* × *Elymus arenarius*. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (221-229).

Greensill, N. A. R. *Coprosma* . . . leaf structure. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (342-355).

Greilach, H. Zur Anatomie des Blattes von *Sauviera* und über die

*Sauviera*faser. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (132-134).

Hartwich, C. Beiträge zur Kenntnis der Cocablätter. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (617-630, mit 2 Taf.).

Hayek, August [Edler] v[on]. Zur Blattanatomie von *Lygeum Spartum* L. und *Macrochloa tenacissima* (L.) Kth. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (1-6).

Hemsley, W. Botting. On the genus *Corynocarpus*, Forst., with descriptions of two new species. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (743-760, pl. 36, figs. 27, 28).

Herzog, Theodor. Anatomisch-systematische Untersuchung des Blattes der Rhamneen aus den Triben: Ventilagineen, Zizypheen und Rhamneen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (95-207).

Ledoux, P. Essais sur la régénération expérimentale des feuilles chez les Légumineuses. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (279-396).

Lorch, Wilhelm. Bryologische Fragmente. Flora, Marburg, **92**, 1903, (84-97).

Lutz, L. Sur un cas de viviparité observé sur des feuilles de *Yucca*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (377-378).

Mac Dougal, Daniel Trembly. Some correlations of leaves. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (503-512).

Matte, H. Le mériphyte chez les Cyadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (80-82).

Metz, August. Anatomie der Laubblätter der Celastrineen mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens von Kautschuk. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (309-336).

Neger, F[rantz] W. Ueber Blätter mit der Funktion von Stützorganen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (371-379).

Némec, B. Über den Einfluss der mechanischen Faktoren auf die Entwicklung der Blätter. (Böhmisch) Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 19, (15, 1 Taf.).

Nordhausen, M[ax]. Ueber Sonnen- und Schattenblätter. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (30-45, mit 1 Taf.).

Orzeszko, N. Etude historique sur les *Festuca*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (146-160).

Papp, Dezső. Beiträge zur Anatomie der Blätter der Iridaceae. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (41-72, mit 13 Fig.).

Petersen, O. G. The anatomical structure of the leaves as a character in the determination of conifers. Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B, 1903, (108-119).

Potonié, H[enry]. Paläophytologische Notizen. [XIII. Physiolog. Minderwertigkeit der Fächer- u. Parallel-Aderung der Blätter gegenüber der Maschenaderung.] Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (433-436).

Ramaley, Francis. The cotyledons and leaves of certain Papilionaceae. Boulder, Univ. Colo. Stud., **1**, 1903, (239-243, with pl.).

— The pubescence of species of *Astragalus*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (38-40).

Rennert, Rosina J. The phyllodes of *Oxypholis filiformis*, a swamp xerophyte. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (403-411).

Šišman, I. *Manihot Glaziovii* Müller Argoviensis. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung. (Russ.) Moskva, 1902, (60, mit 6 Taf.). 25 cm.

Stopes, M. C. On the leaf structure of *Cordia*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (91-98, pl. 9).

Thouvenin, M. Observations sur les glandes pétioles du *Viburnum Opulus*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (97-103).

Ursprung, Alfred. Die physikalischen Eigenschaften der Laubblätter. Ge-krönte Preisschrift. Bibl. bot., Stuttgart, H. **60**, 1903, (IV + 125, mit 9 Taf.).

Vanderveelde, A. J. J. et **Debois**, J. Contributions to the anatomy and physiology of variegated leaves. (Dutch) Bruges (imprimerie Witteryck-Delplace), 1902, (10, with fig.).

Van Tieghem, Philippe. Sur les Columelliaceae. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (233).

Warsow, Georg. Systematisch-anatomische Untersuchungen des Blattes bei der Gattung *Acer* mit besonderer Be-
(M-6875)

rücksichtigung der Milchsaftelemente. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (493-601).

Winkler, Hans. Ueber regenerative Sprossbildung auf den Blättern von *Torenia asiatica* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (96-107).

W[orsdell], W. C. Čelakovský on the cortication of the stem by foliar bases. N. Phytol., London, **2**, 1903, (63-64).

2080 ROOT.

Arber, E. A. Newell. On the roots of *Medullosa anglica*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (427-433, pl. 20).

Bonnier, Gaston. Influence de l'eau sur la structure des racines aériennes d'Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (505-510).

— Sur des formations secondaires anormales du cylindre central dans les racines aériennes d'Orchidées. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (291-295).

Chauveaud, G. Recherches sur le mode de formation des tubes criblés dans la racine des Cryptogames vasculaires et des Gymnospermes. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (165-277).

Chiffot. Sur la symétrie bilatérale des radicules de *Pontederia crassipes* Mart. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1701-1703).

Edwards, Arthur M. Are potatoes fungi or not? The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23**, 1902, ([73]-77).

Golding, John. Experiments on peas in water culture. Centralbl., Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (1-7).

Hill, T. G. and **Freeman**, Mrs. W. G. The root-structure of *Dioscoreaehensilis*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (413-424, pl. 19, fig. 19).

Koch, Ludwig. Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Drogisten und Studierende der Pharmacie. Bd. 2: Die Rhizome, Knollen und Wurzeln. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (IV + 259, mit 24 Taf.). 30 cm. 20 M.

Kroemer, Karl. Wurzelhaut, Hypodermis und Endodermis der Angiospermenwurzel. *Bibl. bot.*, Stuttgart, H. 59, 1903, (151, mit 6 Taf.).

Pirotta, Romualdo. Ricerche ed osservazioni intorno alla origine ed alla differenziazione degli elementi vascolari primarii nella radice delle Monocotiledoni. *Ann. Bot.*, Roma, 1, 1903, (43-48).

Queva, C. Structure des radicelles de la Mâcre. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 136, 1903, (826-827).

Stopes, M. C. The "epidermoidal" layer of Calamite roots. *Ann. Bot.*, Oxford, 17, 1903, (792-794, figs. 30-32).

Viguiet, René. Sur la structure des cotylédons et la disposition de certaines racines adventives dans les plantules de Labiées. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 137, 1903, (804-805).

Zlobinskij, I. Ueber die Vertheilung des Zuckers in der Wurzel der Rübe. (Russ.) *Věst. sacharn. promyšl.*, Kiev, 4, 1903, (919-923).

2100 THALLUS.

Elenkin, A. Zur Frage über die Haustorien in grünen Gonidien bei heteromorphen Flechten. (Russ.) *St. Petersburg, Trav. Soc. nat.*, 34, 1903, (C.-R. 147-153); deutsch. Res. (158-159).

Elfving, F[redrik]. Über die Flechtengonidien. *Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord*, 1902, 1903, VII Section, (26-30).

Ferguson, Margaret C. The spongy tissue of Strasburger. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), 18, 1903, (308-311).

Häyrén, Ernst. Beobachtungen bei Kultur von Flechten-Fragmenten. *Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord*, 1902, 1903, VII Section, (31-32).

Henckel, A. Algologische Mitteilungen aus dem Gebiete des Schwarzen Meeres. *Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord*, 1902, 1903, VII Section, (6-7).

——— Sur l'anatomie et biologie des algues marines *Cystoclonium purpurascens* (Huds.) Kütz. et *Chordaria*

flagelliformis (Müll.) Ag. (Russ.) *St. Petersburg, Scripta bot.*, 20, 1902-1903, (1-80); rés. fr. (81-118, av. 8 pl.).

Kononov, V. Beiträge zur Anatomie von *Phyllophora nervosa* Grev. (Russ.) *St. Petersburg, Trav. Soc. nat.*, 34, 1, 1903, (C.-R. 83-85; deutsch. Res. (100-101)).

Lang, Eugen. Beiträge zur Anatomie der Krustenflechten. *Beitr. wiss. Bot.*, Stuttgart, 5, 1903, Abt. 1, (162-188).

Peterson, Henning Eiler. Note sur les Phycomycètes observés dans les téguments vides des nymphes de Phryganées, avec description de trois espèces nouvelles de Chytridinées. *J. bot.*, Paris, 17, 1903, (214-222).

Rostovcev, S. Beiträge zur Kenntnis der Peronosporoen. (Russ.) *Moskva, Ann. Inst. agron.*, 9, 1903, 1, (28-49, mit 20 fig.).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. *J. bot.*, Paris, 16, 1902, (379-392, 393-416); 17, 1903, (45-56, 69-95, 332-353, 378-422).

2120 TRICHOMES AND METAMORPHOSED MEMBERS.

Kolderup Rosenvinge, L. Sur les organs piliformes des Rhodomelacées. *Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.*, 1903, (437-472).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. *J. bot.*, Paris, 16, 1903, (379-392, 393-416); 17, 1903, (45-56, 69-95, 332-353, 378-422).

2140 REPRODUCTIVE ORGANS.

Bernard, Ch. Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites. *J. bot.*, Paris, 17, 1903, (23-32, 62-68, 117-137, 168-172, 173-197).

Frye, Theodore C[hristian]. A morphological study of certain Asclepiadaceae. [With bibliography.] *Diss. . . Ph. D. . . University of Chicago*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. 41; in *Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic.*, 34, 1902, (1 l. + 389-413, with pl.). Separate 1903. 24 cm.

Ganong, W[illiam] F[rancis]. Stamens and pistils are sexual organs. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (652-655).

Kidston, Robert. On the fructification of *Neuropteris heterophylla*, Brongniart. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (487).

MacMillan, Conway. Are stamens and pistils sexual organs? Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (795-796).

Miyake, K. On the developments of the sexual and fertilization in *Picea excelsa*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (351-372, Pl. 16, 17).

———. The development of the archegonium, and fertilization in *Picea* and *Abies*. I. On the development of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa*. [Reprinted from Ann. Bot., Oxford.] II. Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.] Thesis. Cornell, 1902, Ithaca, N.Y., [1903 ?], (351-372, with 2 pl., 134-144, with 3 pl.). 23 cm.

Wahlberg, Arth[ur]. Über die Apothecienentwicklung bei einigen Flechten der Gattungen *Anaptychia* und *Physcia*. I. Taf. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **34**, 1901-1902, (92-120); Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (35-36).

2200 FLOWER AND INFLORESCENCE.

Dop, Paul. Recherches sur la structure et le développement de la fleur des Asclépiadées. Thèse fac. sci. Paris. Toulouse (Edouard Privat), 1903 (119, av. fig.). 25 cm.

Duchesne, Nestor. La fleur, reproduction de la plante. Bul. nat. hutois, Huy, **1902**, (nos. 1-2).

Fraenkel, Curt. Ueber den Gefäßbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (63-94).

Martel, Ed. Quelques notes sur l'anatomie des Solanées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (211-214).

(m-6875)

Mogan, Leopold. Untersuchungen über eine fossile Konifere. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. 1, (829-840, mit 1 Taf.).

Merlitius, Ludwig. Der Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. (Beobachtungen über Korrelationserscheinungen an einigen Weizen- und Gerstensorten im Jahre 1901.) Diss. Breslau. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1903, (79, mit 3 Taf.). 24 cm. Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (305-381, mit 3 Taf.).

Pucci, Angiolo. Fioritura della *Pritchardia filifera*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (309-312).

Schumann, K[arl]. Ueber die weiblichen Blüten der Coniferen. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (5-80).

Willis, J. C. and **Burkill**, I. H. Flowers and insects in Great Britain. Part II. Observations on the natural orders Dipsacaceae, Plumbaginaceae, Compositae, Umbelliferae, and Cornaceae, made in the Clova Mountains. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (313-349). Part. III. Observations on the most specialized flowers of the Clova Mountains. *Ib.* (539-570).

2220 PERIANTH.

Lovell, John H. The colors of northern gamopetalous flowers. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (365-384, 443-479).

Martel, Ed. Quelques notes sur l'anatomie des Solanées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (211-214).

2240 ANDROECIUM.

Artopoeus, Albert. Ueber den Bau und die Oeffnungsweise der Antheren und die Entwicklung der Samen der Erikaceen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (309-345).

Bellair, Georges. Conservation du pollen des fleurs pour les croisements ultérieurs. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (170-171).

Gagnepain, François. Contribution à l'étude du pollen des Géraniacées.

y 2

Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (83-97, av. 1 pl.); C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (150-159).

Guignard, L. Remarques sur la formation du pollen chez les Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (19-24).

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

Tschirch, A[lexander]. Sind die Antheru der Kompositen verwachsen oder verklebt? Flora, Marburg, **93**, 1903, (51-55, mit 1 Taf.).

Van Tieghem, Ph. Structure de l'étamine chez les Scrofulariacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (363-371).

——— Proboscelle, genre nouveau d'Ochnacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (1-5).

——— Sur l'androcée des Cucurbitacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (319-327).

2260 GYNAECIUM.

Bernard, Ch. Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites. J. bot., Paris, **17**, 1903, (23-32, 62-68, 117-137, 168-172, 173-197).

Čelakovský, L[adislav] J. Ueber die inversen Placentarbindel der Cruciferen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (89-92).

Coker, W. C. On the occurrence of two egg cells in the archegonium of *Mnium*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (136-137).

Dop, Paul. Sur l'ovule et la fécondation des Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (250-252).

Guignard, L. La formation et le développement de l'embryon chez l'*Hypocoum*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (33-44).

Laurent, Marcellin. Sur la formation de l'œuf et la multiplication d'une antipode dans les Juncées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (499-500).

——— Sur le développement de l'embryon des Juncées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (532-533).

Miyake, Kiichi. The development of the archegonium, and fertilization in *Picea* and *Abies*. I. On the development of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa*. [Reprinted from Ann. Bot., Oxford.] II. Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.] . . . Thesis. Cornell, 1902. Ithaca, N.Y., [1903?], (351-372, with 2 pl., 134-144, with 3 pl.). 23 cm.

Van Tieghem, Ph. Sur l'hypostase. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (347-362).

——— Structure de l'ovule des Caricacées et place de cette famille dans la classification. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (373-381).

——— Structure de l'ovule des Dichapetalacées et place de cette famille dans la classification. J. bot., Paris, **17**, 1903, (229-233).

2280 FRUIT.

Běljaev, A. Cacaobaum. Cacao-liefernde Pflanzen, ihre Frucht und Samen. Gegenwärtige Handelsarten des Cacao. (Russ.) Moskva, 1903, (120). 28 × 20 cm.

Biffen, R. H. Experiments on wheat [*Triticum*]. Nature, London, **69**, 1903, (92-93).

Fauth, Adolf. Beiträge zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einiger einheimischer Wasser- und Sumpfpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (327-373, mit 3 Taf.); Diss. Erlangen. Jena (G. Fischer), 1903, (48). 22 cm.

Galaktionov, N. M. Fructus Cocculi. Beiträge zur Kenntnis des Fruchtbaues bei *Anamirta paniculata* Colebrooke. (Russ.) Moskva, 1902, (46). 25 cm.

Guérin, P. Développement et structure anatomique du fruit et de la graine des Bambusées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (327-331).

Hauptfleisch, P. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels . . . 31. Die Spelzweizen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (65-136).

Heckel, Edouard et Schlagdenhaufen, Fréd. Sur un nouveau copal fourni par le fruit du *Dipteryx odorata* Willd. (*Coumarouna odorata* Aublet). Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (353-362).

Martel, Ed. Quelques notes sur l'anatomie des Solanées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (211-214).

Noll, [Fritz]. Fruchtbildung ohne vorausgegangene Bestäubung (Parthenocarpie) bei der Gurke. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, 1903, naturw. Sektion, (149-162).

Patané, Leonardo. Dell'evoluzione dei frutti nelle Sinanteree eterocarpiche. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (389-411).

Pepper, Udo. Farbenanalytische Untersuchungen des Getreidekorns. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (339-340).

Perrot, Emile. De l'Arachide et de ses produits utiles. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (161-170).

Schindler, F. Einige Bemerkungen über den Bau und die Färbung der Weizenfrucht. Nach mikroskopischen Untersuchungen von Woldemar von Gromann mitgeteilt. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (117-121).

Solms-Laubach, H. Graf zu. Cruciferenstudien. III. [Fruchtbau der Rapistræe u. Brassicæe]. Bot. Ztg. Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (59-77).

Vallée, C. Sur la présence du saccharose dans les amandes et sur son rôle dans la formation de l'huile. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (114-117).

2300 SEED.

Artopoeus, Albert. Ueber den Bau und die Oeffnungsweise der Antheren und die Entwicklung der Samen der Erikaceen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (309-345).

Bellajev, A. Cacaobaum. Cacaoliefernde Pflanzen, ihre Frucht und Samen. Gegenwärtige Handelssorten des Cacao. (Russ.) Moskva, 1903, (120). 28 x 20 cm.

Bernard, Ch. Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites. J. bot., Paris, **17**, 1903, (23-32, 62-68, 117-137, 168-172, 173-197).

Chiffot, J. Sur la structure de la graine de *Nymphaea flava* Leitn. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1584-1586).

Coker, W. C. On the gametophytes and embryo of *Taxodium*. [With bibliography.] Diss. Johns Hopkins univ., 1901. [Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins university, No. 1.] Reprinted from Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (1-27, with 11 pl., 114-140, with 11 pl.). 25 cm.

Copeland, Edwin Bingham. Positive geotropism in the petiole of the cotyledon. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (62-64, with 1 fig.).

Donard et Labbé. Les matières albuminoïdes du grain de maïs. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (264-266).

Elfvig, Östen. Die Bedeutung der Veredlung der Ackerpflanzen. (Schwedisch) F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **1**, 1902, (38-51).

Fauth, Adolf. Beiträge zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einiger einheimischer Wasser- und Sumpfpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (327-373, mit 3 Taf.); Diss. Erlangen. Jena (G. Fischer), 1903, (45). 22 cm.

Galaktionov, N. M. Fructus Cocculi. Beiträge zur Kenntnis des Fruchtbaues bei *Anamirta paniculata* Colebrooke. (Russ.) Moskva, 1902, (46). 25 cm.

Guérin, P. Développement et structure anatomique du fruit et de la graine des Bambusées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (327-331).

— Développement et structure anatomique du tégument séminal des Gentianacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1094-1097).

Guignard, L. La formation et le développement de l'embryon chez l'*Hypocoum*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (33-44).

Heckel, Edouard. Graines grasses nouvelles ou peu connues des Colonies françaises; étude botanique, chimique et industrielle. XVII, Huile de Méné ou Méni, du Sénégal et de la côte occidentale d'Afrique (*Lophira alata* Banks). XVIII, Sur le beurre de Kanya ou de Lamy, de la côte occidentale d'Afrique, produit par les graines de *Pentadenia*

butyracea Don. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, 1), 1903, (1-12, av. 2 fig., 13-25, av. 2 fig.).

Heckel, Edouard. Sur la graine et l'huile d'*Heisteria Trillesiana* Pierre, du Congo français. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (1-3).

Lagerheim, G[ustaf]. On the microscopic examination of cocoa and chocolate. (Swedish.) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6**, 1902, (133-140, with pl.).

Liénard. Recherches sur la composition de l'albumen des graines d'*Astrocaryum vulgare* Mart. et d'*Oenocarpus Bacaba* Mart. [Introduction par Edouard Heckel]. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, 1), 1903, (27-57).

Lindinger, Leonhard. Anatomische und biologische Untersuchungen der Podalyrieensamen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (20-62, mit 1 Taf.); Diss. Erlangen. 1902. Jena (G. Fischer), 1903, (V+44, mit 1 Taf.). 23 cm.

Nicolosi-Roncati, F. La formazione dell' endosperma nell'*Anona Cherimolia* L. Nota preventiva. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (115-117).

Perrot, Emile. De l'Arachide et de ses produits utiles. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (161-170).

Poisson, Jules. Observations sur la durée de la vitalité des graines. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (337-352).

Rothenfusser, Simon. Der Schleimkörper des Leinsamens. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (80). 21 cm.

T[ansley], A. G. The seed of *Lyginodendron*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (73-76).

Tischler, G[eorg]. Ueber eine merkwürdige Wachstumserscheinung in den Samenanlagen von *Cytisus Adami* Poir. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (82-89, mit 1 Taf.).

Viguié, René. Sur la structure des cotylédons et la disposition de certaines racines adventives dans les plantules de Labiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (804-805).

2320 SPORANGIA (CRYPTOGAMIC).

Barker, B. T. P. The morphology and development of the ascocarp in *Monascus*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (167-236, Pl. 12-13).

Blackman, Vernon H. On the conditions of teleutospore germination and of sporidia formation in the Uredineae. New Phytol., London, **2**, 1903, (10-14, pl. 1, fig. 4-6).

Boulanger, Émile. Sur la culture de la truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1161-1162).

Bower, F. O. Note on abnormal plurality of sporangia in *Lycopodium rigidum*, Gmel. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (278-280, fig. 18).

——— Studies in the morphology of spore-producing members. No. 5. General comparisons and conclusions. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. B.), **196**, 1903, (191-257); [Abstract] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (258-264); Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (618-624); Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (285-291).

Brand, F. Cyanophyceen[sporen]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (31-64).

Brefeld, O[skar]. Ueber Pleomorphie und Chlamydosporenbildung bei den Fadenpilzen. I. Niedere Pilze, Phycomyceten. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur., **79**, (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (4-22).

Chamberlain, Charles J. Mitosis in *Pellia*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **49**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (28-51, with 3 pl.); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, (327-315, with pl.).

Dangeard, P. A. Sur le genre *Ascodesmis*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (528-529).

Davis, Bradley Moore. The origin of the sporophyte. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (411-429).

Defalle, W. Recherches sur les anticorps des spores. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (756-774).

Denke, Paul. Sporenentwicklung bei *Sclaginella*. Diss. Bonn. Jena (G. Fischer), 1902, (18, mit 2 Taf.). 23 cm.

Gepp, A. Fertilization and Spore-ripening in mosses [Abstract from A. Grimme, in *Hedwigia*, xlii, 1-75]. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (250).

Grimme, A[rnold]. Ueber die Blüthezeit deutscher Laubmoose und die Entwicklungsdauer ihrer Sporogone. *Hedwigia*, Dresden, **42**, 1903, (1-75, mit 1 Taf.).

Grout, A[bel]J[oe]. The peristome. V. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (63-65).

Guilliermond, A. Nouvelles recherches sur l'épithème des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1487-1489).

——— Contribution à l'étude cytologique des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (938-939).

——— Recherches cytologiques sur les levûres. *Rev. gén. bot.*, Paris, **15**, 1903, (49-66, 104-124, 166-185).

Ikeno, S[eiichiro]. Ueber die Sporenbildung und systematische Stellung von *Monascus purpureus* Went. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (259-269, mit 1 Taf.).

——— Die Sporenbildung von *Taphrina*-Arten. *Flora*, Marburg, **92**, 1903, (1-31, mit 3 Taf.).

Matzschita, Teisi. Zur Physiologie der Sporenbildung der Bacillen, nebst Bemerkungen zum Wachstum einiger Anaëroben. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer u. Co.), 1902, (117, mit 2 Taf.). 23 cm.

Mereschkowsky, C. [Merežkovskij, K.]. Les types des auxospores chez les Diatomées et leur évolution. *Ann. sci. nat. (Bot.)*, Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (225-262).

Mezger, Otto. Untersuchungen über die Entwicklung der Flechtenfrucht. *Beitr. wiss. Bot.*, Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (108-144).

Moore, Andrew C. The mitoses in the spore mother-cell of *Pallavicinia*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (384-388, with 6 fig.).

Petersen, Henning Eiler. Note sur les Phycomycètes observés dans les téguments vides des nymphes de Phryganées, avec description de trois espèces nouvelles de Chytridinées. *J. bot.*, Paris, **17**, 1903, (214-222).

Renault, Bernard. Quelques nouveaux champignons et algues fossiles de l'époque houillère. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (904-907).

Rothert, W[ladisl.]. Die Sporenentwicklung bei *Aphanomyces*. *Flora*, Marburg, **92**, 1903, (293-301).

Salmon, Ernest S. Infection-powers of Ascospores in Erysiphaceae. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (159-165, 204-212).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. *J. bot.*, Paris, **16**, 1902, (379-392, 393-416); **17**, 1903, (45-56, 69-95, 332-353, 378-422).

Steinbrinck, C[arl]. Kohäsions- oder „hygroskopischer“ Mechanismus? Bemerkungen zu Ursprung's Abhandlung: „Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophyten sporangien“. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (217-229).

——— Versuche über die Luftdurchlässigkeit der Zellwände von Farn- und *Selaginella*-Sporangien, sowie von Moosblättern. *Flora*, Marburg, **92**, 1903, (102-131, mit 1 Taf.).

Sydow, H. und **Sydow**, P[aul]. Die Mikrosporen von *Anthraceros dichotomus* Raddi, *Tilletia abscondita* Syd. nov. spec. *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (174-176).

Timberlake, Hamilton Greenwood. Development and structure of the swarm-spores of *Hydrodictyon*. [With bibliography.] *M. d. Trans. Wis. Acad. Sci.*, **13**, (1901), 1902, (486-522, with pl.).

Ursprung, A[lfred]. Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophyten sporangien. *Jahrb. wiss. Bot.*, Leipzig, **38**, 1903, (635-666).

Vuillemin, Paul. La famille des Clostridiacées ou Bactéries cystosporées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1582-1584).

——— Sur une double fusion des membranes dans la zigosporée des Mucorinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (869-871).

2340 SEXUAL ORGANS (CRYPTOGAMIC).

Bliss, Mary C. The occurrence of two venters in the archegonium of *Polypodium juniperinum*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (141-142).

Cavers, F. Explosive discharge of autherozoids in *Fegatella conica*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (270-274, figs. 17).

Dale, E. Observations on Gymnoascaceae. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (571-596, pls. 27, 28).

Dangeard, P. A. La sexualité dans le genre *Monascus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1281-1283).

——— Sur le *Pyronema confluens*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1335-1336).

——— Sur le genre *Ascodesmis*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (528-529).

Davis, Bradley Moore. The origin of the archegonium. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (477-492, figs. 21, 22).

Guilliermond. Contribution à l'étude de l'épistasme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (253-255).

——— Recherches cytologiques sur les levûres. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (49-66, 104-124, 166-185).

Hill, E. J. Branched paraphyses of *Bryum roseum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (80-82).

Ikeno, S. La formation des anthérozoïdes chez les Hépatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (628-629).

——— Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Spermatogenese: Die Spermatogenese von *Marchantia polymorpha*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (65-88, mit 1 Taf.).

Loewenthal, W. [Zygotenbildung bei] *Basidiobolus*. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (364-420).

Maire, R. Recherches cytologiques sur le *Galactinia succosa*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (769-771).

Mereschkowsky, C. [Merežkovskij, K.]. Les types des auxospores chez les Diatomées et leur évolution. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (225-262).

Mezger, Otto. Untersuchungen über die Entwicklung der Flechtenfrucht. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. I, (108-144).

Rostovcev, S. Beiträge zur Kenntnis der Peronosporéen. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **9**, 1903, 1, (28-49, mit 20 Fig.).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. bot., Paris, **16**, 1902, (379-392, 393-416); **17**, 1903, (45-56, 69-95, 332-353, 378-422).

Vaupel, F. Beiträge zur Kenntnis einiger Bryophyten. Flora, Marburg, **92**, 1903, (346-370).

Wahlberg, Arth[ur]. Über die Apothecienentwicklung bei einigen Flechten der Gattungen *Anaptychia* und *Physcia*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (35-36); Helsingfors, Ofvers. F. Vet. Soc., **44**, 1901-1902, (92-120).

2360 VEGETATIVE ORGANS OF PROPAGATION.

Acloque, A. Une plante vivipare. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (52).

Bencke, Wilhelm]. Ueber die Keimung der Brutknospen von *Lumularia cruciata*. Mit vergleichenden Ausblicken auf andere Pflanzen. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. I, Originalabhandlungen, (19-46).

Cavers, F. On a sexual reproduction and regeneration in Hepaticae. New Phytol., London, **2**, 1903, (121-133, 155-165, figs. 1-8).

Dubois, Raphaël. Sur la culture de la Truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1291).

Forsild, Morten P. Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung *Riella*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (431-456).

Rostovcev, S. Beiträge zur Kenntnis der Peronosporéen. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **9**, 1903, 1, (28-49, mit 20 Fig.).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. Bot., Paris, **16**, 1902, (379-392, 393-416); **17**, 1903, (45-56, 69-95, 332-353, 378-422).

2380 EMBRYOLOGY.

Arnoldi, V. Beiträge zur Morphologie der Gymnospermen. VI. Ueber den Bau der Zellkerne im Embryo von *Ginkgo biloba*. VII. Die Embryobildung bei *Ginkgo biloba*. (Russ.) Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. agronom., **16**, 1903, (117-134); deutsch. Res. (135-138).

Artopoulos, Albert. Ueber den Bau und die Oeffnungsweise der Antheren und die Entwicklung der Samen der Erikaceen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (309-345).

Bernard, Ch. Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites. J. bot., Paris, **17**, 1903, (23-32, 62-68, 117-137, 168-172, 173-197).

Campbell, Douglas Houghton. Studies on the Araceae. The Embryosac and Embryo of *Aglanema* and *Spathicarpa*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (665-667, Pl. 30-32).

Coker, W. C. On the gametophytes and embryo of *Taxodium*. [With bibliography] Diss. Johns Hopkins univ., 1901. [Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins university, No. 1.] Reprinted from Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (1-27, with 11 pl., 114-140, with 11 pl.). 25 cm.

Cook, Melville Thurston. The development of the embryo-sac and embryo of *Claytonia virginica*. Ohio Nat., Columbus, **3**, 1903, (349-353); [reprint] Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **10**, 23.3 cm.

——— The development of the embryo-sac and embryo of *Agrostemma Githago*. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (365-369); [reprint] Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **11**, 23.2 cm.

Coulter, John M[erle] and **Chamberlain**, Charles J. Embryogeny of *Zamia*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **45**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (184-194, with 3 pl.).

Davis, Bradley Moore. Oogenesis in *Saprolegnia*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **46**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (232-249, with 2 pl.); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([225]-257, with 1 pl.).

Frye, Theodore C[hristian]. A morphological study of certain Asclepiadaceae. [With bibliography]. Diss. Ph. D. University of Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. **41**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **34**, 1902, (11. + 389-413, with pl.). Separate, 1903. 24 cm.

Frye, Theodore C[hristian]. The embryo sac of *Casuarina stricta*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **50**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (101-113, with 1 pl.).

Galaktionov, N. M. Fructus Cocculi. Beiträge zur Kenntnis des Fruchtbauens bei *Anamirta paniculata* Colebrooke. (Russ.) Moskva, 1902, (46). 25 cm.

Guérin, P. Sur le sac embryonnaire et en particulier les antipodes des gentianes. J. bot., Paris, **17**, 1903, (101-108).

Guignard, L. La formation et le développement de l'embryon chez l'*Hypocoum*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (33-44).

Hegelmaier, F[riedrich]. Zur Kenntnis der Polyembryonie von *Euphorbia dulcis* Jacq. (*purpurata* Thuill.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (6-19, mit 1 Taf.).

Istvánfi, Gyula. Das gemeinsame Auftreten des Pilzes: *Ithyphallus* und der Milbe: *Coepophatus* in Ungarn. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (157-176).

Juel, H[ans] O[skar]. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Samenanlage von *Casuarina*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (4-6); Flora, Marburg, **92**, 1903, (284-293, mit 1 Taf.).

——— Ueber den Pollenschlauch von *Cupressus*. Flora, Marburg, **93**, 1903, (56-62, mit 1 Taf.).

Laurent, Marcellin. Sur la formation de l'œuf et la multiplication d'une antipode dans les Joncées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (499-500).

——— Sur le développement de l'embryon des Joncées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (532-533).

Ledoux P. Sur le développement du *Cicer arietinum* L. après des sectionnements de l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (624-626).

——— Sur la naissance d'un rameau latéral inséré sur l'axe hypocotylé après le sectionnement de l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1278-1280).

Leidicke, Johann Wilhelm. Beiträge zur Embryologie von *Tropaeolum majus*. Diss. Breslau (Druck v. F. W. Jungfer), 1903, (49). 21 cm.

Lotsy, J[ohn] P. Parthenogenesis bei *Gnetum Ula* Brongn. Flora, Marburg, **92**, 1903, (397-404, mit 2 Taf.).

Miyake, K[iichi]. Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (134-144, mit 3 Taf.).

——— The development of the archegonium, and fertilization in *Picea* and *Abies*. I. On the development of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa* [Reprinted from Ann. Bot., Oxford]. II. Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.] Thesis. Cornell, 1902, Ithaca, N. Y., [1903?], (351-372, with 2 pl., 134-144, with 3 pl.). 23 cm.

Oliver, F. W. The ovules of the older Gymnosperms. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (451-476, Pl. 24, fig. 20).

Pirotta, Romualdo e **Longo**, Biagio. Sullo sviluppo del seme del *Cynomorium coccineum* L. Ann. bot., Roma, **1**, 1903, (5-7).

Reed, Howard S. The development of the macrosporangium of *Yucca filamentosa*. [LXV. Contribution from the Botanical Laboratory of the University of Michigan.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (209-214).

Tischler, G[eorg]. Ueber eine merkwürdige Wachstumserscheinung in den Samenanlagen von *Cytisus Adami* Poir. Berlin, Bot. Ges., **21**, 1903, (82-89, mit 1 Taf.).

——— Ueber Embryosack-Obliteration bei Bastardpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (408-420, mit 1 Taf.).

Van Tieghem, Ph. Sur l'hypostase. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (347-362).

Viguier, René. Sur la structure des cotylédons et la disposition de certaines racines adventives dans les plantules de Labiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (804-805).

2450 ANATOMY AND DEVELOPMENT OF TISSUES.

Argutinskij-Dolgorukov, P. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung der Zweige von *Cinnamomum zeylanicum* Breyne. (Russ.) Moskva, 1902, (49, mit 6 Taf.). 24 cm.

Boodle, L. A. On descriptions of vascular structure. N. Phytol., London, **2**, 1903, (107-112).

Bray, William L. The tissues of some of the plants of the Sotol region [Texas]. New York, N. Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (621-633, with text fig.).

Delacroix, G. Sur quelques processus de gommification. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (278-279).

Eberhardt, Ph. Influence de l'air sec et de l'air humide sur la forme et sur la structure des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (61-152).

Eck, B. M. Morphologische und anatomisch-pharmakognostische Untersuchung des *Liquidambar orientalis* Miller im Zusammenhang mit der Frage über die Ausscheidung des *Styrax liquidus*. (Russ.) Moskva, 1902, (63, mit 11 Taf.).

Flot, Léon. Sur la naissance des feuilles et sur l'origine foliaire de la tige. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (774-776).

Gager, C. Stuart. Demonstration of fibro-vascular bundles. J. Appl. Microsc., Rochester, N. Y., **6**, 1903, (2315).

Galaktionov, N. M. Fructus Cocculi. Beiträge zur Kenntnis des Fruchthaues bei *Anamirta paniculata* Colebrooke. (Russ.) Moskva, 1902, (46). 25 cm.

Gard. Etude anatomique sur les vignes et leurs hybrides artificiels. Thèse Fac. sci. Bordeaux. Bordeaux, 1903, (135). 25 cm.

Goebel, Karl. Regeneration in plants. New York, N. Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (197-205).

Matte, H. Le mériphyte chez les Cycadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (80-82).

Porsild, Morten P. Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung *Riella*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (431-456).

Tuturin, V. N. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung der *Dryobalanops aromatica* Gaertner fil. (Russ.) Moskva, 1903, (35). 24 cm.

2500 TEGUMENTARY TISSUES (PRIMARY AND SECONDARY).

Genau, E. Physiologisches über die Entwicklung von *Sauromatum guttatum* Schott. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (321-325).

Greenish, Henry G. and **Collin**, Eugène. Vegetable powders and their diagnostic characters. Section 6—Powdered woods. Pharm. J. London, (Ser. 4), **17**, 1903, (276-278, figs. 81-84). Section 7—Powdered barks. *ib.* (703-705, figs. 85-87; 843-845, figs. 88-91; 871-872, figs. 92-94).

Kroemer, Karl. Wurzelhaut, Hypodermis und Endodermis der Angiospermenwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, H. **59**, 1903, (151, mit 6 Taf.).

Olufsen, Laurits. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (269-308).

Peltriset, C. N. Organes sécréteurs du *Polygonum Hydropiper*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (223-228).

Perrédès, Pierre Élie Félix. Comparative anatomy of the barks of the Salicaceae—Part I. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (171-182, 209, with figs.).

Scheel. Untersuchungen über den Rindenanteil des Kiefer-Stammholzes. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (283-284).

Tschirch, A[lexander]. Sind die Antheren der Kompositen verwachsen oder verklebt? Flora, Marburg, **93**, 1903, (51-55, mit 1 Taf.).

2520 SECRETORY TISSUES.

Běljajev, A. Cacaobaum. Cacao-liefernde Pflanzen, ihre Frucht und Samen. Gegewärtige Handelsorten des Cacao. (Russ.) Moskva, 1903, (120). 28 x 20 cm.

Chauveaud, G. Un nouvel appareil sécréteur chez les Conifères. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1093-1094).

Disposition du nouvel appareil sécréteur dans le cèdre de l'Himalaya, *Cedrus Deodara*. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (243-250).

Col, A. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (252-288, 289-318).

Daguillon, Aug., et **Coupin**, H. Sur les nectaires extrafloraux des *Hevea*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (767-769).

Eck, B. M. Morphologische und anatomisch-pharmakognostische Untersuchung des *Liquidambar orientalis* Miller im Zusammenhang mit der Frage über die Ausscheidung des *Styrax liquidus*. (Russ.) Moskva, 1902, (63, mit 11 Taf.).

Fritsch, F. E. Recent discoveries of Caoutchouc in plants. N. Phytol., London, **2**, 1903, (25-30).

Homi Shirasawa. La formation et la distribution du camphre dans le camphrier. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (369-370).

Jumelle, Henri. Une Passiflorée à résine. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (206-208).

Maire, R. Recherches cytologiques sur le *Galactinia succosa*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (769-771).

Metz, August. Anatomie der Laubblätter der Celastrineen mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens von Kautschuk. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (309-386).

Peltriset, C. N. Organes sécréteurs du *Polygonum Hydropiper*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (223-228).

Shirasawa, Homi. . . Entstehung u. Vertheilung des Kamphers im Kampherbaume. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **5**, 1903, (371-401, with pl.).

Šišman, I. *Manihot Glaziovii* Müller Argoviensis. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung. (Russ.) Moskva, 1902, (60, mit 6 Taf.). 25 cm.

Tuturin, V. N. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung der *Dryobalanops aromatica* Gaertner fil. (Russ.) Moskva, 1903, (35). 24 cm.

Warsow, Georg. Systematisch-anatomische Untersuchungen des Blattes bei der Gattung *Acer* mit besonderer Berücksichtigung der Milchsaftelemente. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (493-601).

2540 MECHANICAL TISSUES.

Ball, Oscar Melville. Der Einfluss von Zug auf die Ausbildung von Festigungsgewebe. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (305-341, mit 2 Taf.).

Exner, Wilhelm Franz. Die technischen Eigenschaften der Hölzer. In 2. Aufl. bearb. von Georg Lauboeck. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1903, (90-176).

Forbes, A. C. Excentric rings in the stems of trees. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (406).

Greenish, Henry G., and **Collins**, Eugène. Vegetable powders and their diagnostic characters. Section 6.—Powdered Woods. Pharm., J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (276-278, figs. 81-84). Section 7.—Powdered Barks, *ib.* (703-705, figs. 85-87; 843-845, figs. 88-91; 871-872, figs. 92-94).

Greilach, H. Zur Anatomie des Blattes von *Sansevieria* und über die *Sansevieria*-faser. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (132-134).

Hanausek, Edward. Zur mikroskopischen Untersuchung alter Papiere. ChemZtg, Oöthen, **27**, 1903, (118-120).

Hayek, August [Edler] v[on]. Zur Blattanatomie von *Lygeum Spartum* L. und *Macrochloa tenacissima* (L.) Kth. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (1-6).

Henckel, A. Sur l'anatomie et biologie des algues marines *Cystoclonium purpurascens* (Huds.) Kütz. et *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag. (Russ.) St. Petersburg, Scripta bot., **20**, 1902-1903, (1-80); res. fr. (81-118, av. 8 pl.).

Henslow, George. Excentric wood. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (356-357, with diag.).

Herzberg, W[ilhelm]. Flachsprüfungen. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (311-324, mit Taf.) **21**, 1903, (91-102).

———. Papierprüfung. Eine Anleitung zum Untersuchen von Papier.

2., vollst. neubearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1902, (VIII + 146, mit 16 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M.

Jenčič, A[lois]. Beiträge zur Kenntnis der Bastfasern der *Thymelaeaceae*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151-154, 228-231).

Kononov, V. Beiträge zur Anatomie von *Phyllophora nervosa* Grev. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 83-85); deutsch. Res. (100-101).

Vrba, Ph. C. Franz. Beiträge zur Anatomie der Achsen von *Alyssum saxatile* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (224-233, mit 2 Taf.).

Wiedersheim, Walther. Ueber den Einfluss der Belastung auf die Ausbildung von Holz- und Bastkörper bei Trauerbäumen. Diss. Freiburg i. B. Leipzig (Gehr. Borntraeger), 1902, (IV + 29). 24 cm.

2560 GROUND-TISSUE.

Henckel, A. Sur l'anatomie et biologie des algues marines *Cystoclonium purpurascens* (Huds.) Kütz. et *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag. (Russ.) St. Petersburg, Scripta bot., **20**, 1902-1903, (1-80); res. fr. (81-118, av. 8 pl.).

Zlobinskij, I. Ueber die Vertheilung des Zuckers in der Wurzel der Rübe. (Russ.) Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **4**, 1903, (919-923).

2580 PRIMARY VASCULAR TISSUES (INCLUDING WORKS ON THE STELE).

Baum. Ueber Veränderungen der Blattspurgänge immergrüner Pflanzen durch das Dickenwachstum. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (742-748).

Chauveaud, G. Recherches sur le mode de formation des tubes criblés dans la racine des Cryptogames vasculaires et des Gymnospermes. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (165-277).

Dejnega, V. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Blattes und zur Anlage seiner Gefäßbündel. (Russ.) Moskva, Zap. Univ., **18**, 1903, (1-100).

Fraenkel, Curt. Ueber den Gefäßbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (63-94).

Gwynne-Vaughan, D. T. Observations on the anatomy of solenostelic ferns. Part II. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (689-742, pl. 33-35).

Henckel, A. Sur l'anatomie et biologie des algues marines *Cystoclonium purpurascens* (Huds.) Kütz. et *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag. (Russ.) St. Petersburg, Scripta bot., **20**, 1902-1903, (1-80); res. fr. (81-118, av. 8 pl.).

Hill, Arthur W. Notes on the histology of the sieve-tubes of certain Angiosperms [*Vitis*, *Wistaria*, *Cucurbita*, *Tilia* and *Viscum*]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (265-267).

Pirotta, Romualdo. Ricerche de osservazioni intorno alla origine ed alla differenziazione degli elementi vascolari primarii nella radice delle Monocotiledoni. Ann., Bot., Roma, **1**, 1903, (43-48).

Potonié, H[enry]. Paläophytologische Notizen. [XIII: Physiolog. Minderwertigkeit der Fächer- u. Parallel-Aderung der Blätter gegenüber der Maschenaderung.] Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (433-436).

Schoute, J[ohannes] C[ornelis]. „Die Stelar-Theorie“. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (497-504) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (713-617) (Dutch).

Sonntag, P. Ueber die mechanischen Eigenschaften des Roth- und Weissholzes der Fichte und anderen Nadelhölzer. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (71-105).

Tuzson, J[ohann]. Ueber die spiralige Struktur der Zellwände in den Markstrahlen des Rothbuchenholzes (*Fagus sylvatica* L.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (276-279).

W[orsdell], W. C. The stelar theory [an abstract from J. C. Schoute]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (140-144).

2600 SECONDARY VASCULAR TISSUES.

Hill, Arthur W. Notes on the histology of the sieve-tubes of certain

Angiosperms [*Vitis*, *Wistaria*, *Cucurbita*, *Tilia* and *Viscum*]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (265-267).

Jodin, H. Recherches anatomiques sur les Borraginées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (263-272, 273-346).

Johnson, T. Tyloses in the Bracken Fern (*Pteris aquilina*, Linn.). Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (n. s.), **10**, 1903, (101-103, pl. 6).

Jordan, Rose. On some peculiar tyloses in *Cucumis sativus*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (208-211, pl. 10).

Leneček, Ottokar. Ueber eine merkwürdige Verwachsung eines Baumastes mit den Stämme derselben Pflanze. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (165-168).

Vrba, Ph. C. Franz. Beiträge zur Anatomie der Achsen von *Alyssum saxatile* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (224-233, mit 2 Taf.).

2620 MERISTEMS.

Bouygues. Sur l'existence et l'extension de la moelle dans le pétiole des Phanérogames. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (771-774).

Flot, Léon. Sur la naissance des feuilles et sur l'origine foliaire de la tige. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (774-776).

2640 CYTOLOGY.

Cancer and Fern Development. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (439).

Coker, W. C. On the gametophytes and embryo of *Taxodium*. [With bibliography.] Diss. Johns Hopkins Univ., 1901. [Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins University, No. 1.] Reprinted from Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (1-27, with 11 pl., 114-140, with 11 pl.). 25 cm.

Dangeard, P. A. Observations sur la théorie du cloisonnement. Paris, C.-R., Acad. sci., **136**, 1903, (163-165).

Davis, Bradley Moore. Oogenesis in *Saprolegnia*. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **46**; in Chicago,

Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (233-249, with pl.); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([225]-257, with pl.).

Farmer, J. B., Moore, J. E. S. and Digby, Miss L. On the cytology of apogamy and apospory.—1. Preliminary note on apogamy. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (453-457, 4 figs.).

————— and **Walker, E. 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).

Géneau de Lamarlière, L. Quelques observations sur le molybdate d'ammonium employé comme réactif des membranes cellulaires. Paris, Bul. soc. bot., (sér. 4), **49**, 1902, (183-196).

Guérin, P. Sur le sac embryonnaire et en particulier les antipodes des gentianes. J. bot., Paris, **17**, 1903, (101-108).

Guignard, L. Remarques sur la formation du pollen chez les Asclépiadées. Paris. C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (19-24).

————— La formation et le développement de l'embryon chez l'*Hypocotyle*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (33-34).

Guilliermond, A. Nouvelles recherches sur l'épépisme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1487-1489).

————— Contribution à l'étude cytologique des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (932-939).

————— Recherches cytologiques sur les levûres. Rev. gén. bot. Paris, **15**, 1903, (49-66, 104-124, 166-185).

Hofmeister, F. La chimie de la cellule. Rev. gén. sci., **13**, 1902, (725-733).

Ikeno, S. La formation des anthérozoïdes chez les Hépatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (628-629).

————— Blepharoplasts in the vegetable kingdom (Japanese). Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (278-290).

King, Cyrus Ambrose. Observations on the cytology of *Araiospora pulchra* Thaxter. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1903, (211-245, with 5 pl.). Separate. 24.5 cm.

Kovchoff, J. Influence des blessures sur la formation des matières protéiques non digestibles dans les plantes. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 23-33); Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (449-462).

Lawson, Anstruther A. Studies in spindle formation. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (81-100, with 2 pl.).

Maire, R. Recherches cytologiques sur le *Galactinia succosa*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (769-771).

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

Matruchot, L. Molliard, M. Modifications produites par le gel dans la structure des cellules végétales. Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (463-482, 522-538).

————— Recherches sur la fermentation propre. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (193-220, 253-274, 310-327).

Merežkovskij, K. Zur Morphologie der Diatomeen. (Russ.) Kazan', Zap. Univ., **70**, 1903, N 10. 11, (1-194, 33-252, mit 6 Taf.); Kazan', 1903, (429, mit 6 Taf.). 25 cm.

Mottier, David M. The behavior of the chromosomes in the spore mother-cells of higher plants and the homology of the pollen and embryo-sac mother-cells. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (250-282, with 4 pl.).

Rabaud, Etienne. Lexique de Cytologie. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (137-140, 173-189, 209-220).

Renault, B. Sur l'activité végétative aux époques anciennes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (401-403).

Romanov, B. La coloration vitale des microphytes. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, 1903, (568-581); res fr. (581-582).

Timberlake, Hamilton Greenwood. Development and structure of the swarm-spores of *Hydrodictyon*. [With bibliography.] Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **13**, (1901), 1902, (486-522, with pl.).

Villard, Jules. Contribution à l'étude cytologique des Zoochlorelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1283-1284).

Vuillemin, Paul. Sur une double fusion des membranes dans la zigospore des Mucorinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (869-871).

Wagner, Harold [William Taylor]. The cell structure of the Cyanophyceae. Preliminary Paper. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (401-408, 3 figs.).

2700 CYTOPLASM.

Fischer, Hugo. Enzym und Protoplasma. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2. **10**, 1903, (452-457).

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.).

Kretschmar, Paul. Ueber Entstehung und Ausbreitung der Plasmaströmung in Folge von Wundreiz. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (273-304).

Massart, Jean. Recherches sur les organismes inférieurs. V. — Sur le protoplasme des schizophytes. Bruxelles (Hayez), 1901-1902, (54, av. pl.).

Noll, [Fritz]. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. Bonn, Sitzber. Ges. Natk., **1902**, naturw. Sektion, (92-94).

Ruhland, W. *Albugo Lepigoni* [Plasma etc.]. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (135-166).

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

Voss, W. Ueber Schnallen und Fusionen bei den Uredineen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (366-371, mit 1 Taf.).

2740 NUCLEUS AND NUCLEAR DIVISION.

Allen, Charles E. The early stages of the spindle formation in the pollen mother-cells of *Larix*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (281-312, Pl. I4, I5).

Arnoldi, V. Beiträge zur Morphologie der Gymnospermen. VI. Ueber den Bau der Zellkerne im Embryo von *Ginkgo biloba*. VII. Die Embryobildung bei *Ginkgo biloba*. (Russ.) Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. agronom., **16**, 1903, (117-134); deutsch. Res. (135-138).

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.).

Beer, Rudolf. The chromosomes of *Funaria hygrometrica*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (166).

Boveri, Th[eodor]. Ueber die Konstitution der chromatischen Kernsubstanz. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (10-33).

Cannon, William Austin. Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid cotton. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (133-172, with 2 pl.).

Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid peas. [With bibliography.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (519-543, with 3 pl.).

Chamberlain, Charles J. Mitosis in *Pellia*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **49**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **38**, 1903, (28-51, with 3 pl.); Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([327]-345, with pl.).

Coker, W. C. The nucleus of the spore cavity in prothallia of *Marsilia*. (Selected notes.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (137-138).

Coulter, John M[erle] and Chamberlain, Charles J. Embryogeny of *Zamia*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **45**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (184-194, with 3 pl.).

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, 6 figs.).

Federley, Harry. Die Copulation der Conidien bei *Ustilago Tragopogi-pratensis* Pers. Helsingfors, C.-R. Cong.

Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (24-26).

Ficker, Martin. Zur Frage der Körnchen und Kerne der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (171-199).

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).

Holden, R. J. and **Harper**, R. A. Nuclear divisions and nuclear fusion in *Coleosporium Sonchi - arvensis*, Lev. [With bibliography.] Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (63-82, with pl.).

Ikeno, S[eiichiro]. Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Spermatogenese: Die Spermatogenese von *Marchantia polymorpha*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (65-88, mit 1 Taf.).

——— Die Sporenbildung von *Taphrina*-Arten. Flora, Marburg, **92**, 1903, (1-31, mit 3 Taf.).

——— Blepharoplasts in the vegetable kingdom (Japanese). Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (278-290).

Juel, H[ans] O[scar]. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Samenanlage von *Casuarina*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (4-6); Flora, Marburg, **92**, 1903, (284-293, mit 1 Taf.).

Lawson, Austruther A. On the relationship of the nuclear membrane to the protoplast. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **47**; Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (305-319, with pl.).

Matruchot, L. et **Molliard**, M. Modifications prodnites par le gel dans la structure des cellules végétales. Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (463-482, 522-538).

——— Recherches sur la fermentation propre. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (193-220, 253-274, 310-327).

Moore, Andrew C. The mitoses in the spore mother-cell of *Pallavicinia*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (384-388, with 6 fig.).

Němec, Bohumil. Amitotische Kernteilung. (Böhmisch) Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, (16).

Pampaloni, Luigi. I fenomeni cariocinetici nelle cellule meristemali degli apici vegetativi di *Psilotum triquetrum*. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (75-84, con 1 tav.).

Prowazek, S. Kerntheilung und Vermehrung der *Polytoma*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (51-60, mit 1 Taf.).

——— Nachträgliche Bemerkung zu dem Aufsatz: „Kerntheilung und Vermehrung der *Polytoma*“ Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (400).

——— Zur Kerntheilung der *Plasmodiophora Brassicae* Woron. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (213-217).

Rosenberg, O. Das Verhalten der Chromosomen in einer hybriden Pflanze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (110-119, mit 1 Taf.).

Ruhland, W[illy]. Studien über die Befruchtung der *Albugo Lepigoni* und einiger Peronosporaeen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (135-166, mit 2 Taf.).

Sablin, V. L'influence des agents externes sur la division des noyaux dans les racines de *Vicia Faba*. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 89-112, mit 1 Taf.); Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (481-497).

Stevens, Frank Lincoln and **Stevens**, Adeline Chapman. Mitosis of the primary nucleus in *Synchytrium decipiens*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (405-415, with 2 pl.).

2780 PLASTIDS (INCLUDING STARCH, CRYSTALS, VACUOLES, Etc.).

Amar. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (901-902).

Chmčlevskij, V. Zur Morphologie und Physiologie der Pyrenoiden. (Russ.) Varšava, Trav. soc. nat., **12**, 1902, (1-22).

Dean, Arthur L. Experimental studies in inulase [of *Helianthus*, *Aspergillus* and *Penicillium*]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (24-35).

Deckenbach, K. Ueber einige das Phycoerythrin begleitende Farbstoffe und das Vorkommen leicht oxydierbarer Substanzen in den Chromatophoren der Rhodo- und Phaeophyceen. (Russ.) St. Petersburg, Scripta bot., **20**, 1902-1993, (119-124); deutsch. Res. (125-130).

Ficker, Martin. Zur Frage der Körnchen und Kerne der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (171-199).

Fischer, Hugo. Mikrophotogramme von Inulinsphäriten und Stärkekörnern. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (107-109, mit 1 Taf.).

Garjeanne, Anton J[ohan] M[arie]. Die Oelkörper der Jungermanniales. Flora, Marburg, **92**, 1903, (457-482).

Goris, A. Sur la localisation de l'esculine et du tannin dans le marronnier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (902-904).

Guilliermond, A. Nouvelles recherches sur l'épithème des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1487-1489).

——— Contribution à l'étude de l'épithème des Ascomycètes et recherches sur les corpuscules méchromatiques des Champignons. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (201-215, mit 2 Taf.).

Hinze, G. Ueber Schwefeltropfen im Innern von Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (394-398).

Kraemer, Henry. The continuity of protoplasm. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (620).

Lohmann, C. E. J. Zur Biologie der Lebermoose [Oelkörper]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (215-256).

Merezkovskij, K. Zur Morphologie der Diatomeen. (Russ.) Kazan', Zap. Univ., **70**, 1903, N 10. 11, (1-194, 33-252, mit 6 Taf.); Kazan', 1903, (429, mit 6 Taf.). 25 cm.

——— Nouvelles recherches sur la structure et la division des Diatomées. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, (149-172).

——— Les types de l'endochrome chez les Diatomées. (Russ.) St. Petersburg, Scripta bot., **21**, 1902-1903, (1-106); rés. fr. (107-193, av. 111 polytyp.).

——— Ueber farblose Pyrenoide und gefärbte Elaeoplasten der Diato-

meen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (77-83).

Metz, August. Anatomie der Laubblätter der Celastrineen mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens von Kautschuk. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (309-386).

Feltriset, C. N. Organes sécréteurs du *Polygonum Hydropiper*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (223-228).

Petersen, O. G. Some observations on the starch of trees in Spring-time. (Danish) Kjöbenhavn, Tidsskr., **15** B, 1903, (120-130).

Posternak, S. Sur la matière phospho-organique de réserve des plantes à chlorophylle. Procédé de préparation. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (202-204).

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

2800 VACUOLES AND THEIR CONTENTS.

Matruchot, L. et Molliard, M. Modifications produites par le gel dans la structure des cellules végétales. Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (463-482, 522-538).

Molisch, Hans. Die sogenannten Gasvacuolen und das Schweben gewisser Phycocromaceen. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt 1, Originalabhandlungen, (47-58).

Šišman, I. *Manihot Glaziovii* Müller Argoviensis. Anatomisch-pharmakognostische Untersuchung. (Russ.) Moskva, 1902, (60, mit 6 Taf.). 25 cm.

Zlobinskij, I. Ueber die Vertheilung des Zuckers in der Wurzel der Rübe. (Ruse.) Věst. eacharn. promysl., Kiev, **4**, 1903, (919-923).

2850 CELL-WALL.

Biedermann, W[ilhelm]. Geformte Sekrete. Zs. allg. Physiol., Jena, **2**, 1903, (395-481, mit 4 Taf.).

Devaux, H. Sur la pectose des parois cellulaires et la nature de la lamelle moyenne. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., LXIV-LXX).

Géneau de Lamarlière, L. Quelques observations sur le molybdate d'ammonium employé comme réactif des membranes cellulaires. Paris, Bul. soc. bot., (sér. 4), **49**, 1902, (183-196).

——— Sur la présence dans certaines membranes cellulaires d'une substance à réactions aldéhydiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (268-271).

——— Recherches sur quelques réactions des membranes liguifiées. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (149-159, 221-234).

Tuzson, János. Von der spiralen Structur der Zell-Wandung der Markstrahlen. (Ungarisch.) Novényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (129-132, mit 2 orig. Fig.).

——— Ueber die spirale Struktur der Zellwände in den Markstrahlen des Rothbuchenholzes (*Fagus sylvatica* L.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (276-279).

2900 CELL FORMATION.

Chauveaud, G. Recherches sur le mode de formation des tubes criblés dans la racine des Cryptogames vasculaires et des Gymnospermes. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (165-277).

——— Développement des tubes précurseurs et des premiers tubes criblés dans l'*Ephedra altissima*. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (94-96).

Guignard, L. Remarques sur la formation du pollen chez les Asclépiadées. Paris, C. R. Acad. sci., **137**, 1903, (19-24).

Mereschkowsky, C. Nouvelles recherches sur la structure et la division des Diatomées. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, (149-172).

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

2950 METHODS.

Reinsch, P. F. Neue Methode der Darstellung von Horizontalschnitten

dünner mehrschichtiger vegetabler Flächengewebe. Zs. Wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (28-33).

Tompa, Arthur von. Zwei botanische Tinctionsmethoden. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20**, 1903, (24-28).

PHYSIOLOGY

3000 GENERAL.

Jahres-Bericht über Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Landwirtschaft. Zum Gebrauche für praktische Landwirte begründet von Buerstenbinder. Jg 17, 1902. Hrsg. von R. Thomsen und M. Willner. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (XXXVII + 619). 22 cm.

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 3. Folge. V. 1902. Der gauzen Reihe 45. Jg. Unter Mitwirkung von G. Dunzinger [u. a. . .] hrsg. v. A[lf]bert Hilger u. Th. Dietrich. Berlin (P. Parey), 1903, (XXXVI + 580). 23 cm.

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2**, 1903, (19-144).

Asmar. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1301-1303).

Bailey, William Whitman. Lianas. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (203-205).

[arnes], C[h]arles] R. Plant physiology. [By G. J. Peirce.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (143-145).

Bellair, Georges. Modifications artificielles du géotropisme des racines chez nos arbres fruitiers. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (251-253).

Bie, Valdemar. On the Effect of the Light upon Bacteria. Experimental Investigations. (Danish) Dr. Disp., Kjöbenhavn (Gyldendal), 1903, (200). 22½ cm.

Boulband, comte de. Les bananiers du Japon et Fétiche dans la Haute-Provence. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902**, (122-125).

Brand, F. Morphologisch - physiologische Betrachtungen über Cyano-phyceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (31-64, mit 1 Taf.).

Charabot, E. et Hébert, H. Influence de la nature du milieu extérieur sur l'acidité végétale. Paris, C. R. Acad. sci., **136**, 1903, (1009-1011).

Charpentier, P. G. Recherche sur la physiologie d'une Algue verte. Thèse Fac. sci. Paris. Sceaux, 1903, (57). 8vo.

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

Copeland, D. P. Rapports sur la culture des *Ficus elastica* en Assam. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (84-88).

Curtis. Marcottage. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (340-343).

Daniel, Lucien. Un nouvel hybride de greffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (765-767).

D[arwin], F. Plant physiology [a review of G. J. Peirce's: A text book of plant physiology]. Nature, London, **68**, 1903, (493).

Dumont, R. Destruction des moutardes et des ravenelles par les sels de cuivre, de fer et de potasse. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (282-283).

Errera, L. Sur la limite de petitesse des organismes. Bruxelles (H. Lamertin imprimerie Hayez), 1903, (10). 8vo. fr. 0,75.

Green, J. Reynolds. Vegetable physiology. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23078-23080, 23092-23094).

Griffon, Ed. Revue des travaux de physiologie et de chimie végétales parus de 1893 à 1900. Rev. gén. bot., Paris, **13**, 1901, (535-539); **14**, 1902, (544-554); **15**, 1903, (90-96, 138-144, 275-288, 418-432, 465-469, 498-500).

Grintzesco, Jean. Contribution à l'étude des Protococcacées. *Chlorella vulgaris*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (5-19, 67-82).

Guarini, E. L'électroculture. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (245-246).

Guignon, J. Cypres chauve. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (201-202).

Henderson, George. The possible use of essential oils in plant life [as self protective against frost]. J. Bot., London, **41**, 1903, (101-102).

Hervey, E[liphalet] Williams. Observations on the colors of leaves. Preceded by a supplement to Observations on the colors of flowers. New Bedford, [Mass.], [1901?], (43). 23 cm.

Hoare, T. W. Ingenuity in plant life. Peterhead, Trans. Buchan F. C., **6**, 1901, (163-180, with pl.).

Istvánfi, Gyula. Die Lebensfähigkeit von *Botrytis*, *Monilia* und *Coniothyrium*. (Ungarisch.) Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (222-235).

Kohl, [Friedrich] G[eorg]. Pflanzenphysiologie. Kursus wissenschaftlicher Vorlesungen für Lehrer und Lehrerinnen zu Marburg. Marburg (N. G. Elwert), 1903, (III + 84). 22 cm. 1,60 M.

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

Laurent, Emile. Recherches de biologie expérimentale appliquée à l'agriculture. Travaux du laboratoire de botanique de l'Institut agricole de l'Etat à Gembloux. Tome I^{er}. Bruxelles (P. Weissenbruch; H. Lamertin), 1901-1902, (404, av. fig. grav. pl. et cartes). 8vo. 12 fr.

Lutz, K. G. Kurze Anleitung zum Sammeln, Bestimmen, Trocknen, Einlegen und namentlich zur Beobachtung der Pflanzen sowie zur Einrichtung eines Herbariums, 2. Aufl. Neu bearb. u. erweitert v. M. Kohler. Ravensburg (O. Maier), 1903, (IV + 96). 22 cm. 1,20 M.

Mach, F. Bericht über die Fortschritte der Agriculturchemie. ChemZtg., Cöthen, **27**, 1903, (417-422).

Marloth, R. Some recent observations on the biology of *Roridula*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (151-157, fig. 15).

Mayer, Adolf. Lehrbuch der Agriculturchemie in Vorlesungen . . . 5. Verb. Aufl. Lfg 19-22 (Schluss des Werkes). Heidelberg (C. Winter), 1902, VI + 193-253; 1-64; VI + 65-232), [= Bd 2, Abt. 2, Schluss; Bd 3]. 24 cm. Die Lfg. 1 M.

Nobele, L. de. Premières notions de physiologie végétale appliquée à la culture. Bul. arboric. flor. cult. pot. Gand, **1903**, (86-87).

Palladin, V. Pflanzenphysiologie. (Russ.) 4. Aufl. St. Petersburg (A. Savorin), 1903, (338 + I-V, mit 163 Fig.). 2,50 Rubl. 25 cm.

Peirce, George James. A text-book of plant physiology. New York (H. Holt & Co.), 1903, (vi + 291, with illus.). 22.5 cm.

Pfeiffer, Th. Die Agrikulturchemie im II. Halbjahr 1901. Chem. Zs., Leipzig, 1, 1902, (248-251, 278-280, 306-308).

——— Die Agrikulturchemie im I. Halbjahr 1902. Chem. Zs., Leipzig, 2, 1902, (13-16, 51-55, 85-88).

——— Die Agrikulturchemie im II. Halbjahr 1902. 1. Pflanzenernährungslehre. 2. Tierernährungslehre. Chem. Zs., Leipzig, 2, 1903, (343-344, 366-369, 399-403).

Plowman, Amon B. Electromotive force in plants. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, 1903, (94-104).

Ramann, E[mil]. Forstliche Standortslehre. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 1.] Tübingen, 1903, (103-198).

Reed, Howard S. Methods in plant physiology. J. Appl. Microsc., Rochester N. Y., 6, 1903, (2127-2129, 2174-2176, 2231-2234, 2267-2270, 2317-2320, 2386-2387, 2428-2430, 2464-2466, 2515-2517, 2569-2570).

Rémy, L. Contribution à l'étude des substances actives des sérums normaux. Sur la pluralité des alexines. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 17, 1903, (343-356).

Rišavi, L. Das Leben der grünen Pflanze. (Russ.) Věst. vinoděl., Odessa, 12, 1903, (862-864).

Rivière, Ch. Climatologie agricole du Nord de l'Afrique. Rev. cult. colon., Paris, 13, 1903, (225-235, 261-268, 289-298).

Rotert, V. Beziehung der pflanzlichen Organismen zu dem Sauerstoff. (Russ.) Věst. bibl. samoobr., St. Petersburg, 1, 1903, (247-262).

Scheller, E[duard]. Beobachtungen aus dem Pflanzenleben auf naturkundlichen Lehrausflügen (Exkursionen) mit Volksschülern. Sechzehnter Bericht über das Schullehrer-Seminar zu Eisenach durch Direktor Professor B.

Otto. Ostern 1900 bis Ostern 1902. Eisenach (Hofbuchdruckerei); 1902, (1-30). 22 cm.

Schleichert, F[rantz]. Die Pflanzenphysiologie in der Schule. Natur u. Schule, Leipzig, 1, 1902, (399-411).

——— Anleitung zu botanischen Beobachtungen und pflanzenphysiologischen Experimenten. Ein Hilfsbuch für den Lehrer beim botanischen Unterricht. 5. verm. u. verb. Aufl. Langensalza (H. Beyer u. S.), 1903, (VIII + 191). 24 cm. 2,50 M.

Sprague, T. A. On the *Heteranthus* section of *Cuphea* (Lythraceae) [n. spp.]. Ann. Bot., Oxford, 17, 1903, (159-166, Pl. 11).

Waters, C. E. The resting period of plants. Plant World, Washington, D.C., 6, 1903, (154-156).

Whitford, Harry Nichols. The forest and the prairie. Missoula, Bull. Univ. Mont., No 17, Biol. Ser. No. 5, 1903, (249-254).

Wortmann, Julius. Bericht über die Tätigkeit der pflanzenphysiologischen Versuchsstation. [In: Wortmann, Bericht d. königl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1902.] Wiesbaden, 1903, (131-139).

3010 PHYSIOLOGY OF THE VEGETATIVE ORGANS.

André, G. Sur le développement des plantes grasses annuelles; étude des bases minérales. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (1272-1274).

Aso. L'influence du manganèse sur la plante. Rev. cult. colon., Paris, 12, 1903, (338-339).

Benecke, W. Brutknospen von *Lunularia* [Rhizoiden u. Wurzeln höherer Pflanzen]. Bot. Ztg. Leipzig, 61, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19-46).

Bonnier, Gaston. Influence de l'eau sur la structure des racines aériennes d'Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (505-510).

Bouilliac et Giustiniani. Influence de la formaldéhyde sur la végétation de la moutarde blanche. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1155-1157).

Bouilhac et Giustiniani. Sur une culture de sarrasin en présence d'un mélange d'Algues et de bactéries. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1274-1276).

Bourquelot, Em. et Hérissé, H. Sur le mécanisme de la saccharification des mannanes du corozo par la séminase de la luzerne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1404-1406).

Charabot, Eug. et Laloue, G. Production et distribution de quelques substances organiques chez le mandarinier. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (996-998).

Charpentier, P. G. Recherches sur la physiologie d'une Algue verte. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (369-420).

Daniel, Lucien. Sur la structure comparée du bourrelet dans les plantes greffées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (323-325).

——— Sur une greffe en écusson de lilas. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (143-145).

Eberhardt, Ph. Influence de l'air sec et de l'air humide sur la forme et sur la structure des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (61-152).

Griffon, Ed. Revue des travaux de physiologie et de chimie végétales parus de 1893 à 1900. Rev. gén. bot., Paris, **13**, 1901, (535-539); **14**, 1902, (544-554); **15**, 1903, (90-96, 138-144, 275-288, 418-432, 465-469, 498-500).

Grisard, Jules. Le dattier commun. (*Phoenix dactylifera* L.). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (197-202, 236-242).

Hildebrand, Friedrich. Ueber die Stellung der Blattspreiten bei den Arten der Gattung *Haemanthus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (52-64).

Jouisse, H. Étude sur l'éthérisation et la chloroformisation des plantes au point de vue du forçage. Orléans, Bul. soc. hort., (sér. 3), **7**, 1903, (41-45, av. 1 fig.).

Karapétoff, Melles et Sabachnikoff, M. Sur la décomposition des matières protéiques dans les plantes. Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (483-486).

Kovchoff, J. Influence des blessures sur la formation des matières protéiques

non digestibles dans les plantes. (Russe) St. Peterburg, Trav. soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 23-33); Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (449-462).

Kroemer, Karl. Wurzelhaut, Hypodermis und Endodermis der Angiospermenwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, H-**59**, 1903, (151, mit 6 Taf.).

Küster, Ernst. Ueber experimentell erzeugte Intumeszenzen. (Vorläufige Mitteilung). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (452-458).

——— Beobachtungen über Regenerationserscheinungen an Pflanzen. I. II. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (316-326); **15**, 1903, (421-426).

Kusano, Shunsuke. [Germination of] *Aeginetia indica*. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (71-95).

Leclerc du Sablon. Sur l'influence du sujet sur le greffon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (623-624).

Lutz, L. Sur le rôle des alcaloïdes envisagés comme source d'azote pour les végétaux. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (118-128).

Mangin, L. et Viala, P. Sur la variation du *Bornetina corium*, suivant la nature des milieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (139-141).

Müller-Thurgau, [H.]. Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (33-38).

Neger, F[rantz] W. Ueber Blätter mit der Funktion von Stützorganen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (371-379).

Nordhausen, M[ax]. Ueber Sonnen- und Schattenblätter. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (30-45, mit 1 Taf.).

Ortlepp, Karl. Einige Bemerkungen zu der Befestigungsweise flachgekeimter Samen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (141-142).

Paul, H. Beiträge zur Biologie der Laubmoosrhizoiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (231-274).

Petersen, O. G. Some observations on the periods of the root in trees. (Danish) Kjøbenhavn, Tids. Skov., **15** A., 1903, (53-56).

Posternak, S. Sur la constitution de l'acide phospho-organique de réserve des plantes vertes et sur le premier produit de réduction du gaz carbonique dans l'acte de l'assimilation chlorophyllienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (439-441).

Potonié, H[enry]. Zur Physiologie und Morphologie der fossilen Farn-Aphlebien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1903, (152-165, mit 1 Taf.).

Pudor, Heinrich. Der Einfluss des Lichtes auf die Pflanzenwelt. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (376-377).

Ravaz. Influence spécifique réciproque du greffon et du sujet chez la vigne. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (87-100).

Ricôme, H. Influence du chlorure de sodium sur la transpiration et l'absorption de l'eau chez les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (141-143).

——— Sur des racines dressées de bas en haut, obtenues expérimentalement. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (204-209).

Rimpau, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bestockung des Getreides. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (317-336).

Russell, W. Sur le siège de quelques principes actifs des végétaux pendant le repos hivernal. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (160-165).

Schoenichen, Walther. Aus dem Gebiete der Blatthiologie. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (385-396).

Schoute, J. C. Die Stammesbildung der Monokotylen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (32-48, mit 1 Taf.).

Schumann, K[arl]. Wachstumsverhältnisse einiger Kakteen aus Paraguay. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (88-91).

Ursprung, Alfred. Die physikalischen Eigenschaften der Laubblätter. Gekrönte Preisschrift. Bibl. bot., Stuttgart, H. **60**, 1903, (IV + 125, mit 2 Taf.).

Warsow, Georg. Systematisch-anatomische Untersuchungen des Blattes bei der Gattung *Acer* mit besonderer Berücksichtigung der Milchsaftelemente. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (423-601).

3020 PHYSIOLOGY OF CELLS AND TISSUES.

Ball, Oscar Melville. Der Einfluss von Zug auf die Ausbildung von Festigungsgewebe. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (395-341, mit 2 Taf.).

Bang, Sophus. Die Wirkungen des Lichtes auf Mikroorganismen. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Leipzig, **2**, 1901, (1-107).

Fischer, Hugo. Enzym und Protoplasma. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (452-457).

Genau, E. Physiologisches über die Entwicklung von *Sauromatum guttatum* Schott. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (321-325).

Heller, Arthur. Ueber die Wirkung ätherischer Oele und einiger verwandter Körper auf die Pflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1903, (1-31).

Herzberg, W[ilhelm]. Flachsprüngen. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (311-324, mit 1 Taf.); **21**, 1903, (91-102).

Kretzschmar, Paul. Ueber Entstehung und Ausbreitung der Plasmaströmung in Folge von Wundreiz. Jahrbwiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (273-304).

Leneček, Ottokar. Ueber eine merkwürdige Verwachsung eines Bannmastes mit dem Stamme derselben Pflanze. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (165-168).

Linsbauer, Ludwig. Einige Bemerkungen über Anthokyanbildung. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1901, (1-10).

Livingston, Barton Edward. The rôle of diffusion and osmotic pressure in plants. The Decennial publications. Second series. Vol. 8. Chicago (University of Chicago press), 1903, (xiii + 149). 23 cm.

Matruchot, L. et Molliard, M. Modifications produites par le gel dans la structure des cellules végétales. Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (463-482, 522-538).

Noll, [Fritz]. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. Bonn. SitzBer. Ges. Natk., **1902**, naturw. Sektion, (92-94).

Petersen, O. G. Some Observations on the starch of trees in Spring-time. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15 B**, 1903, (120-130).

Ruhland, W[illy]. Studien über die Befruchtung der *Albugo Lepigoni* und einiger Peronosporen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (135-166, mit 2 Taf.).

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

Sonntag, P. Ueber die mechanischen Eigenschaften des Roth- und Weissholzes der Fichte und anderer Nadelhölzer. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (71-105).

Steinbrinck, C. Versuche über die Luftdurchlässigkeit der Zellwände von Farn- und *Selaginella*-Sporangien, sowie von Moosblättern. Flora, Marburg, **92**, 1903, (102-131, mit 1 Taf.).

Tuzson, J[ohann]. Ueber die spirale Struktur der Zellwände in den Markstrahlen des Rotbuchenholzes (*Fagus sylvatica* L.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (276-279).

Wiedersheim, Walther. Ueber den Einfluss der Belastung auf die Ausbildung von Holz- und Bastkörper bei Trauerbäumen. Diss. Freiburg i. B. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1902, (IV + 29). 24 cm.

3040 ABSORPTION AND TRANSLOCATION OF WATER AND GASES, AND ADAPTATIONS THERETO.

Ascherson, P[aul]. [Demonstration, betr. Hygrochasia.] Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (18-20).

Astruc, A. Recherches sur l'acidité végétale. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (ser. 8), **17**, 1903, (65-108).

Beijerinck, M. W. and **Dolden**, A. van. On a colourless bacterium, whose carbon-food comes from the atmosphere. Amsterdam, Proc. Sci. K. Acad. Wet., **5**, 1903, (398-413) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (450-465) (Dutch); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (33-47) (German).

Bergen, Joseph Y[oung]. The transpiration of *Spartium junceum* and other xerophytic shrubs. [With bibliography.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (464-467).

Bokorny, Th. Zur Frage der Kohlensäure-Assimilation in grünen Pflanzen. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (525-527).

Brand, F. Ueber das osmotische Verhalten der Cyanophyceenzelle. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (302-309).

Büsgen, M[oritz]. Einige Wachstumsbeobachtungen aus den Tropen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (435-440, mit 1 Taf.).

Charčenko, V. Zur Frage über das Reifen der Getreidekörner. (Russ.) Věst. sel'sk. choz., Moskva, **1903**, N 52, (3-6).

Dixon, Henry H. The cohesion theory of the ascent of sap. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. S.) **10**, 1903, (48-61).

——— A transpiration model. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. S.) **10**, 1903, (114-121, figs.).

Fujii, K. Ueber die Bestäubungstropfen der Gymnospermen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (211-217).

Griffon, Ed. Recherches sur la transpiration des feuilles vertes dont on éclaircit soit la face supérieure, soit la face inférieure. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (529-531).

Heller, Arthur. Ueber die Wirkung ätherischer Oele und einiger verwandter Körper auf die Pflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1903, (1-31).

Livingston, Burton Edward. The rôle of diffusion and osmotic pressure in plants. The Decennial publications. Second series. Vol. 8. Chicago (University of Chicago press), 1903, (xiii + 149). 23 cm.

Lokotić, T. V. Die Feuchtigkeit des Bodens im Zusammenhang mit den Klimat- und Kulturbedingungen. (Russ.) Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, (1-224).

Macchiati, Luigi. La photosynthèse chlorophyllienne. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (20-25).

Molisch, Hans. Das Hervorspringen von Wassertropfen aus der Blattspitze von *Colocasia nymphaefolia* Kth. (*Caladium nymphaefolia* hort.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (381-390, mit 1 Taf.).

Die sogenannten Gasvacuolen und das Schweben gewisser Phycochromaceen. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt 1, Originalabhandlungen, (47-58).

Pantaneli, Enrico. Abhängigkeit der Sauerstoffausscheidung belichteter Pflanzen von äusseren Bedingungen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (167-228, mit 2 Taf.).

Paul, H. Beiträge zur Biologie der Laubmoosrhizoiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (231-274).

Perlitius, Ludwig. Der Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. [Beobachtungen über Korrelationserscheinungen an einigen Weizen- und Gerstensorten im Jahre 1901.] Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (305-381, mit 3 Taf.); Diss. Breslau. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1903, (79, mit 3 Taf.). 24 cm.

Posternak, S. Sur la constitution de l'acide phospho-organique de réserve des plantes vertes et sur le premier produit de réduction du gaz carbonique dans l'acte de l'assimilation chlorophyllienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (439-441).

Risler, Eug. et Wéry. Contributions à l'étude du drainage et de l'irrigation. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2**, 1903, (5-18).

Schmidt, Johs. Contributions to the knowledge of the shoots in the mangrove-trees of the Old World. (Danish) Dr. Disp. Kjöbenhavn (Det Nordiske Forlag), 1903, (115, with 46 figs. in the text).

Schneider, Albert. Contributions to the biology of *Rhizobia*. II. The motility of *Rhizobium mutabile*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (56-58).

Stange, Bernhard. Transpiration und Osmose bei Pflanzen. Natw. Wochenchr., Jena, **1**, 1903, (271-272).

Steinbrinck, C[arl]. Kohäsions- oder „hygroskopischer“ Mechanismus? Bemerkungen zu Ursprung's Abhandlung: „Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophyten sporangien“. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (217-229).

Versuche über die Luftdurchlässigkeit der Zellwände von Farn- und *Selaginella*-Sporangien, sowie von Moosblättern. Flora, Marburg, **92**, 1903, (102-131, mit 1 Taf.).

Ursprung, A[lfred]. Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophyten sporangien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (635-666).

Van den Heede, Ad. Effets de l'anesthésie sur les végétaux à forcer. Lille, J. soc. horticult., **23**, 1903, (54-58, av. 2 fig.).

Vaupel, F. Bryophyten [Entleerung der Antheridien]. Flora, Marburg, **92**, 1903, (346-370).

Weiss, Fr. Sur le rapport entre l'intensité lumineuse et l'énergie assimilatrice chez des plantes appartenant à des types biologiques différents. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (801-804).

3060 NUTRITION AND ADAPTATIONS THERETO.

Amar. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (901-902).

André, G. Sur la nutrition des plantes privées de leurs cotylédons. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1401-1404).

Comparaisons entre les phénomènes de la nutrition chez les plantules pourvues ou non de leurs cotylédons. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1571-1573).

Recherches sur la nutrition des plantes étiolées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (199-202).

Arnstadt, A. Ammoniak oder Salpeter. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (831-832).

Ertragssteigerung bei Futterrunkeln. Landw. Ztg, Berlin, **13**, 1901, (491-493).

Arnstadt, A. „Ackerbaufragen“. [Düngung, Unkrautvertilgung etc.] Vortrag. Landw. Ztg., Berlin, **14**, 1902, (258-259, 265-267, 272-273, 283-284).

Bachmann, [Hermann]. Die Wirkung der Phosphorsäure neben Kalk. Fühlingslandw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (12-14).

——— Kalikopfdüngung auf Sandböden. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (102-103).

——— Zeigt der Salpeter-Stickstoff eine höhere Wirkung, als der Ammoniak-Stickstoff und ist das Wertverhältnis derselben von 100:90 richtig? (Vorläufiger Bericht). Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (132-138, 183-191).

——— Ergebnisse von Kalidüngungsversuchen auf Moorwiesen. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (251-252).

——— Die Wirkung verschiedener phosphorsäurehaltiger Düngemittel auf Moorwiesen. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (315-317).

——— Die Wirkung der künstlichen Düngemittel auf besseren (lehm- und humushaltigen) und auf schlechteren Sandböden. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (373-378).

——— Wie sollen wir unsere Felder düngen? Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (190-191, 201-202).

——— Die Wirkung der Stickstoff-, Stallmist-, Kali-, Phosphorsäure- und Kalkdüngung zu Leguminosen. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (439-441).

Barth, R. Ueber die Wirkung von Thomasmehl im Vergleich zu Superphosphat. Ein Düngungsversuch aus der Praxis. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (779-780).

Bass, J. Der Stoffwechsel der Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung der neuesten Forschungen über Kohlenstoff-assimilation. Aus. d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (52-59).

Beijerinck, M[artinus] W[illems]. . . . microbes oligonitrophiles. [Transl.] Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8**, 1903, (190-217, av. 1 pl.).

Beijerinck, M[artinus] W[illems] and Deiden, 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); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (33-37) (German).

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

Benecke, W[ilhelm]. Ueber die Keimung der Brutknospen von *Lunularia cruciata*. Mit vergleichenden Ausblicken auf andere Pflanzen. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19-46).

——— Ueber Oxalsäurebildung in grünen Pflanzen. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (79-110).

——— und **Keutner, J.** Ueber stickstoffbindende Bakterien aus der Ostsee. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (333-346).

Biehler, Richard. Einfluss des Unterbaus auf das Wachstum der Bäume. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1903, (67, mit 9 Taf.). 22 cm.

Böttcher, O. Untersuchungen über die Wirksamkeit der Phosphorsäure in verschiedenen Phosphaten. Agrikultur-Phosphat, Kreide-Phosphat, Forselles-Phosphat, Phosphatmehl, und Thomasmehl. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (345-346, 355-356).

Bokorny, Th. Neuere Arbeiten über den Eiweiss-Aufbau in den Pflanzen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (521-526, 543-547).

Bonnema, A. A. Gibt es Bakterien, die freien Stickstoff assimilieren, oder ist dies ein chemischer Prozess? Chem. Ztg., Cöthen, **27**, 1903, (148-150, 825-826).

Borntraeger, Hugo. Ueber die Herstellung des löslichen Humus. Südd. Chem. Ztg., Mannheim, **1902**, (No. 32).

——— Was schadet den Pflanzen mehr, freie Humussäure oder freier Kalk? Südd. Chem. Ztg., Mannheim, **1902**, (Nr. 45).

——— Ueber gedämpften und ungedämpften Torf. Südd. Chem. Ztg., Mannheim, **1902**, (No. 46).

Buhlert, H[ans]. Ein weiterer Beitrag zur Frage der Anteiligkeit der Knöllchenbakterien der Leguminosen. *Fühlings landw. Ztg.* Stuttgart, **51**, 1902, (852-853).

——— *Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Bodenbakteriologie.* *Fühlings landw. Ztg.* Stuttgart, **52**, 1903, (451-457, 494-500).

Garganico. Werth und Bedeutung der Waldstreu für die Landwirtschaft. Inwieweit kann der Wald die Streubedürfnisse der Landwirtschaft ohne erheblichen Nachtheil für die Bestände befriedigen? *Jahrb. schles. Forstver.*, Breslau, **1902**, 1903, (52-65).

——— *Wert und Bedeutung der Waldstreu für die Landwirtschaft.* Inwieweit kann der Wald die Streubedürfnisse der Landwirtschaft ohne erheblichen Nachteil für die Bestände befriedigen? *Zs. Forstw.*, Berlin, **35**, 1903, (302-303).

Charčenko, V. Der Stickstoffgehalt der Weizensamen und deren Grösse in Beziehung mit Wärmeverhältnissen und Niederschlagsmengen. (Russ.) Moskva, *Ann. Inst. agron.*, **9**, 3, 1903, (304-311).

——— *Zur Frage über das Reifen der Getreidekörner* (Russ.) *Věst. selisk choz.*, Moskva, **1903**, N. 52, (3-6).

Charpentier, P. G. Alimentation azotée d'une Algue, le *Cystococcus lunicola*. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **17**, 1903, (321-334).

Chmėlevskij, V. Zur Morphologie und Physiologie der Pyrenoiden. (Russ.) *Varšava, Trav. soc. nat.*, **12**, 1902, (1-22).

Counciler, C[onstantin]. Aschenanalysen von dreijährigen gedüngten Fichten. *Zs. Forstw.*, Berlin, **35**, 1903, (385-400).

Coupin, Henri. Sur la nutrition du *Sterigmatocystis nigra*. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (392-394).

Crone, v. d. Ergebnisse von Untersuchungen über die Wirkung der Phosphorsäure auf die höhere Pflanze. Bonn, *SitzBer. Ges. Natk.*, **1902**, 1903, naturw. Sektion, (167-173).

Cserháti, A. Obstbaumdüngungsversuche. *Pomol. Monatshefte*, Stuttgart, **49**, 1903, (9-11, 30-32, 53-64).

Czapek, F[riedrich]. Der Stickstoff im Stoffwechsel der Pflanze. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **2**, Abt. 1, 1903, (639-672).

Dafert, F. W. Einige Bemerkungen über den Zweck und die Durchführung von Felddüngungsversuchen. *Landw. Jahrb.*, Berlin, **32**, 1903, (149-159).

Dams, Erich. Eine Lebensbedingung der Kakteen? *Monatschr. Kakteenk.*, Neudamm, **13**, 1903, (41-44).

Deckenbach, K. Ueber einige das Phycoerythrin begleitende Farbstoffe und das Vorkommen leicht oxydierbarer Substanzen in den Chromatophoren der Rhodo- und Phaeophyceen. (Russ.) *St. Petersburg, Scripta bot.*, **20**, 1902-1903, (119-124); deutsch. *Res.* (125-130).

Dementjev, A. Eine neue Methode der Ernährung der Pflanzen und der Bekämpfung ihrer Krankheiten. (Russ.) *Kavkazsk. Selisk. Choz.*, Tiflis, **1903**, (1436-1438, 1452-1454, 1468-1470).

Dimon, Abegail, C. Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. Reprint from Wood's *Holl, Mass. Mar. Biol. Lab. Bull.*, **2**, 1901, (209-219). *Bryn Mawr, Pa. Coll. Monogr. (Repr. Ser.)*, **1**, 1901, (209-219, with fig. in text).

Dröop, H. Neue Bahnen in der Landwirtschaft. Praktische Vorschläge, die moderne Landwirtschaft rentabler zu gestalten. Ein unentbehrliches Ergänzungsbuch zu allen Lehrbüchern . . . Auf Grund wissenschaftlicher Lehren und praktischer Erfahrungen dargest. Bd 3: Lohnendster Ackerbau bei billigster Düngung; die Stalldüngerwirtschaft und der vom Stalldünger unabhängige Betrieb. (Nutzviehlose Wirthschaft.) Heidelberg (Moriell), 1903, (X + 229). 23 cm. 6 M.

Dubbers, H. Die Feststellung der Versuchsergebnisse bei Feld-Düngungs- und Anbauversuchen. *Landw. Ztg.*, Berlin, **14**, 1902, (282-283).

——— Bericht über die vom landwirtschaftlichen Bezirksverein Mellrichstadt in Unterfranken durchgeführten Düngungsversuche. *Landw. Ztg.*, Berlin, **14**, 1902, (363-366).

Dude, Max. Ueber den Einfluss des Sauerstoffentzuges auf pflanzliche Organismen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (205-252).

Eisbein. Zur Düngung des Hafers. Landw. Ztg., Halberstadt, **13**, 1901, (44).

Evers. Die Bedeutung des Fruchtwechsels für den Obstbau. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (157-160, 195-198).

Fiori, Adriano. Alcune parole in risposta al dott. Gino Pollacci. [Sull'assimilazione clorofillica.] Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (158-160).

Frank, Adolf. Nutzbarmachung des freien Luftstickstoffes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **47**, 1903, (1023).

——— Die Nutzbarmachung des freien Stickstoffes der Luft für Landwirtschaft und Industrie. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (536-539).

Freudenreich, Ed[uard] v. Ueber stickstoffbindende Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (514-522).

Fritz, M. Kleine Düngerversuche im Kiefernsaatkamp. D. Forstztg., Neudamm, **17**, 1902, (649-652).

Fruhworth, [Carl]. Versuche mit Gründüngung. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **18**, 1903, (71-73, 75-77).

Gaidukov, N. Weitere Untersuchungen über den Einfluss farbigen Lichtes auf die Färbung der Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (484-492, mit 1 Taf.).

——— Die Farbenveränderung bei den Prozessen der komplementären chromatischen Adaption. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (517-522).

Genau, E. Physiologisches über die Entwicklung von *Sauromatum guttatum* Schott. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (321-325).

Gerlach, [M.]. Untersuchungen über den Wert der Wasserfäkalien aus der Stadt Posen. Berlin Mitt. D. Landw. Ges., **18**, 1903, (5-7).

——— und **Vogel, J.** Weitere Versuche mit stickstoffbindenden Bakterien. Tl III. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (636-643).

——— Versuche mit dem Stalldünger-Konservierungsmittel

Patent Dr. Rippert. Fühlingslandw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (403-416).

Gerneck, Rudolf. Ueber die Bedeutung anorganischer Salze für die Entwicklung und den Bau der höheren Pflanzen. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1902, (148). 22 cm.

Golding, John. Experiments on peas in water culture. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (1-7).

Gomilevskij, V. Die Bedeutung des Stickstoffs für den Wachstum der Waldbestände und die Beschreibung der Quellen dieses wichtigsten Nährstoffes. (Russ.) Lész. Žurn., St. Peterburg, **33**, 1903, (712-740).

Greiss, O. Zur Düngung der Wiesen. Landw. Ztg., Berlin, **14**, 1902, (383-385).

Grosse, Johannes. Versuche über die Stickstoffwirkung des von Krottauerischen organischen Düngers. Diss. Leipzig. Chemnitz (Druck v. J. C. F. Pickenhahn & S.), [1902], (48). 24 cm.

Grueber, Ritter von. Neues aus dem Gebiete der Kunstdünger-Industrie. ChemZtg., Cothen, **27**, 1903, (479-481).

Haase, Georg. Zur Veredelung der schlesischen Braugerste und Erhöhung der Ernte-Erträge. Aus der Praxis für die Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (132-134, 145-147, 181-183, 190-192, 207-212).

Häyrén, Ernst. Beobachtungen bei Kultur von Flechten-Fragmenten. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (31-32).

Hansen, Adolph. Die Ernährung der Pflanzen. 2. verb. Aufl. (Das Wissen der Gegenwart. Bd 38.) Leipzig (G. Freytag), Wien u. Prag (F. Tempsky), 1901, (IV + 299). 19 cm. 5 M.

Hayunga. Wirkung der Dungstoffe in verschiedenen Düngemitteln. III. landw. Ztg., Berlin, **22**, 1902, (568-569).

Hébert, Alexandre et Charabot, E. Influence de la nature du milieu extérieur sur la composition organique de la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (799-801).

Hérissé, Henri. Recherches chimiques et physiologiques sur la digestion des mannanes et des galactanes, par la séminase, chez les végétaux. Thèse.

1902, (88), 8°; Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (345-368, 369-392, 406-417, 444-464).

Hermann, L. Zur Gemüsedüngung. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (200).

Herzberg, W. Flachsprüfungen. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (311-324, mit Taf.); **21**, 1903, (91-102).

Hildebrand, Friedrich. Ueber die Stellung der Blattspitzen bei den Arten der Gattung *Haemanthus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (52-64).

Hillmann, P[aul]. Düngungsversuche mit Kalk und Mergel. Bericht über in den Jahren 1889 und 1900 angestellte Versuche. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **16**, 1901, (256-258, 265-266, 275-278, 281-282, 284-287).

Hiltner, L. und **Störmer**, K. Neue Untersuchungen über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und deren Erreger. Referent L. Hiltner. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (151-307, mit 4 Taf.).

Studien über die Bakterienflora des Ackerbodens, mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhaltens nach einer Behandlung mit Schwefelkohlenstoff und nach Brache. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (445-545, mit 2 Taf.).

Höstermann, Gustav. Ueber die Einwirkung des Kochsalzes auf die Vegetation von Wiesengräsern. Diss. Königsberg. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1902, (64). 25 cm. Landw. Jahrb., Berlin, **30**, 1902, Ergbd 3, (371-432, mit 6 Taf.).

Hofer, M. Unsere Düngungsversuche im Jahre 1902. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **14**, 1903, (8-11).

Praktische Düngungsversuche. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **14**, 1903, (74-76).

Holdefeiss, Paul. Die Bildung organischer Substanz durch die Pflanzen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (144-148, 162-167).

Homuth. Die Kalidüngung. Vortrag. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (502-503).

Horn, von. Einrichtungen zur Verwertung von Schlick für die Landwirtschaft. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (409-410).

Houard, C. Recherches sur la nutrition des tissus dans les galles de tiges. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1489-1491).

Hunger, F[r]iedrich W[ilhelm] T[obias]. [Dosages colorimétriques de la fécule dans les feuilles du tabac.] (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **66**, 1903, (1-97).

Huatemann, J. Erfahrungen mit Gründüngung auf Sand-, Lehm-, und ammoorigen Boden. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (677-678).

Immendorff, H. Ueber Stallmist-Bewahrung (Konservierung) mit chemischen Mitteln. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **18**, 1903, (99-101).

Issatchenko, M. B. Quelques expériences avec la lumière bactérienne. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (497-499).

Jönsson, B. Assimilationsversuche bei verschiedenen Meertiefen. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (1-22, with pl.).

Jürgens, R. Bemerkenswerte Beobachtungen über die Wirkung einer Moordecke auf sandigem Lehmboden. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (19).

Kahliden, von. Die Verwerthung der städtischen Abfallstoffe in der Landwirtschaft. Vortrag. Leipzig, Mitt. ök. Ges. Sachsen, **29** (1902-1903), 1903, (1-31); Leipzig (G. Schönfeld), 1903, (31, mit 1 Karte). 23 cm. 1 M.

Kalkreuth, A. v. Kartoffel-Düngungsversuche in den Jahren 1900 und 1901. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (250-251).

Kexel, H. Nitrite Bakterien der Orchideen. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (340-341).

Kick, Hermann. Ueber Salpeter-Düngung. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **17**, 1902, (179).

Kienitz, [Max]. Der Humus als Düngstoff im Walde. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (191-201); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (507-508).

Kloepfer. Grössere Felddüngungsversuche mit schwefelsaurem Ammoniak in der Provinz Posen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (193-197, 231-233); **52**, 1903, (341-345, 388-393).

Koch, Alfred. Bodenbakterien und Stickstofffrage. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), I, 1903, (182-199).

Koenig. Feld-Düngungs-Versuche. Dresdener landw. Presse, **23**, 1902, (227-228); Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (112-113).

Koert, W. und Lommel, V. Nährstoffuntersuchungen an einem Sandbodenprofile von Kurasini bei Dar-es-Salâm. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (333-335).

Kollegorsky, E. et Zassouchine, O. De l'influence de l'alimentation hydrocarbonée de la levûre sur le rapport des gaz échangés. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (95-105).

Koning, C[ornelis] J[an]. . . . vie des champignons humicoles et . . . phénomènes chimiques accompagnant l'humification. (Hollandais) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **9**, No. 7, 1903, (1-69).

Kosiâchenko, I. Die Produkte der Verwandlung der Eiweissstoffe in den Samen der Saaterbse unter dem Einfluss von *Aspergillus niger*. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (439-449); deutsch. Res. (450).

Künkcl. Bis zu welcher Grenze kann eine Kaliphosphatdüngung den Rohertrag steigern? Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (943).

Kuhnert. Ueber Felddüngungsversuche mit Lein im Jahre 1902. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (55-56).

——— Zur Stickstoffdüngung der Wiesen. Landw. Ztg, Berlin, **15**, 1903, (372-373).

Laurent, Emile. Sur la production de glycogène chez les champignons cultivés dans des solutions sucrées peu concentrées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (451-453).

——— De l'influence de l'alimentation minérale sur la production des sexes chez les plantes dioïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (689-692).

Ledien. Die Resultate neuester Düngungsversuche an den wichtigsten Handelspflanzen. Vortrag Gartenflora, Berlin, **51**, 1902, (339-352).

Lemmermann, Otto. Untersuchungen über den Einfluss eines verschieden grossen Bodenvolumens auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Pflanzen. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (1-40).

——— Die Düngerlehre. Lehrbuch zum Selbstunterricht sowie zum Gebrauche für Studierende und Lehrer der Landwirtschaft. Leipzig (M. Schäfer), 1902, (VII + 240). 28 cm. 4 M.

Lemström, Selim. Elektrokultur. Erhöhung der Ernte-Erträge aller Kultur-Pflanzen durch elektrische Behandlung. Auf Grund mehrjähriger Versuche dargestellt. Uebersetzung von Otto Fringsheim. Berlin (W Junk), 1902, (IV + 43). 23 cm. 1,50 M.

Lent, Jul. Ist die künstliche Düngung auch im Walde zu empfehlen und in welcher Weise wird dieselbe auszuführen sein? Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (311-315); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (428-431).

——— Belgische und deutsche Fordstlungen. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (306-308, 325-329, 346-348).

Levickij, A. Ueber den Einfluss der meteorologischen Factoren auf die Entwicklung der landwirtschaftlichen Pflanzen. (Russ.) Věst. selisk. choz., Moskva, **1903**, N 8, (7-9).

Lillenthal. Beitrag zur Frage: „Bei welchem Kalkgehalte reagiert der Boden noch auf eine Kalkung?“ D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (183-184, 195-196, 210-211).

——— Peruguano und Qualitätsfrüchte. Aus einem Vortrage. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (64-65).

Loew, Oskar. Ueber den Einfluss der relativen Mengen von Kalk und Magnesia im Boden auf den Ertrag. Chem-Ztg, Cöthen, **27**, 1903, (1225-1226).

——— Unter welchen Bedingungen wirken Magnesiumsalze schädlich auf Pflanzen? Flora, Marburg, **92**, 1903, (489-494).

Longo, Biagio. La nutrizione dell'embrione delle *Cucurbita operata* per mezzo del tubetto pollinico. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (71-74); Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1° Sem., (359-362).

Lüdecke, [Carl]. Einfluss der Stickstoffdüngung auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Gräser. Kulturtechniker, Breslau, **4**, 1901, (221-226).

——— Düngungsversuche auf den Wässerungswiesen in Franken. Kulturtechniker, Breslau, **5**, 1902, (38-39).

Maccchiati, Luigi. Replica alla critica del Sig. Dott. Gino Pollacci "sulla fotosintesi fuori dell'organismo e sul suo primo prodotto." Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (83-87).

——— Nuovi fatti a conferma della fotosintesi fuori dell'organismo. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (196-198).

——— Seconda replica al dott. Gino Pollacci, sulla fotosintesi fuori dell'organismo e sul suo primo prodotto Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (198-200).

Maercker, [Max] und **Schneidewind**, W. Untersuchungen über den Wert des neuen 40prozent. Kalidüngesalzes gegenüber dem Kainit. 2. Versuchsjahr. Im Auftrage . . . zsgest. Berlin, Arb. D. Landw.Ges., Heft **67**, 1902, (V + 170). 2 M.

Mahner, Arthur. Die Bedeutung der Kalidüngung für die Fatterwirtschaft. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (373-374).

Martin, [W.]. Bodenarten und Bodenbearbeitung. [In: Vorträge aus dem Gebiet der Landwirtschaft, hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (1-15).

——— Düngung und Dünger. [In: Vorträge aus dem Gebiet der Landwirtschaft, hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (16-33).

Meyer, Iothar. Düngungsversuche mit schwefelsaurem Ammoniak auf leichtem Boden. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (1040).

Meyer, W. Historisch-kritische Darlegung der Ergebnisse, welche die Untersuchungen über die Leguminosenknöllchen geliefert haben. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (274-288, 321-339, 385-404).

Mitscherlich, Alfred. Ueber forstliche Vegetationsversuche. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (613-616).

Möller, A[lfred]. Untersuchungen über ein- und zweijährige Kiefern im märkischen Sandboden. (Fortsetzung.)

Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (257-272, 321-338, mit 2 Taf.).

Mokržeckij, S. Ueber eine neue Methode Bäume zu nähren und zu heilen. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 30-32); deutsch. Res. (50-52).

——— Eine neue Methode der Heilung der Bäume. (Russ.) Zemled. gazeta, St. Peterburg, **1903**, (879-881).

——— Bericht des Entomologen der Landstände des Taurischen Gouvernements für das J. 1903. (Ueber eine neue Methode der Heilung und Ernährung der Bäume.) (Russ.) Simferopol, 1903, (41). 24 cm.

——— Innere Therapie der Pflanzen [Einführung v. Nährsalzen]. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (257-265).

Müller, W. Düngungsversuch zu Hafer. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (275-278).

Nabokich, A. Zur Physiologie des anaeroben Wachstums der höheren Pflanzen. (Russ.) Sel'sk. choz. i lesovodstvo, St. Peterburg, **208**, 1903, (350-388, 568-602).

Nadson, G. Observations sur les bactéries pourprées. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (99-108); res. fr. (109).

Nanninga, A. W. Influence [de la nature] du sol sur la composition [chimique] des feuilles du thé . . . (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **65**, 1903, (1-49).

Nedokutschaeff, N. Ueber die Speicherung der Nitrats in den Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (431-435).

Nenckij, M. et **Marchlevskij**, L. Contribution à l'étude de la nature chimique de la chlorophylle. L'obtention de l'hémopyrrol de la phyllocyanine. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902-1903, (337-390); fr. (397-400).

——— et **Zalesskij**, I. Les produits de réduction de l'hémimine sous l'influence d'acide iodhydrique et d'iodure de phosphonium: la structure de l'hémimine et de ses dérivés. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902-1903, (371-386); fr. (377-392).

Neumann, O. Chilisalpeter-Düngungsversuche. [In: Th. Remy. Anbauversuche mit Runkelrüben.] Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (274-276).

Nobbs, F[r]iedrich und **Richter, L.** Ueber den Einfluss des im Kulturboden vorhandenen assimilierbaren Stickstoffs auf die Aktion der Knöllchenbakterien. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (167-174).

————— Ueber die Nachwirkung einer Bodenimpfung zu Schmetterlingsblütlern auf andere Kulturgewächse. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (175-177).

Nobbs, Eric A[rthur] Ueber die Einwirkung von Kalidüngemitteln und Kalk auf die physikalischen Eigenschaften des Bodens. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1902, (35, mit 16 Tabellen). 23 cm.

Nordhausen, M[ax]. Ueber Sonnen- und Schattenblätter. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (30-45, mit 1 Taf.).

Palladin, V. et Komleva, A. L'influence de la concentration des solutions sur l'énergie respiratoire et sur la transformation des substances dans les plantes. (Russe) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 1-22); Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (497-516).

Pantaneli, Enrico. Sulla dipendenza da condizioni esterne dell'emissione di ossigeno da piante verdi illuminate. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (122-133).

————— Abhängigkeit der Sauerstoffausscheidung belichteter Pflanzen von äusseren Bedingungen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (167-228, mit 2 Taf.).

Passon, Max. Handbuch des Düngewesens. Leipzig (M. Heinsius Nachf.), 1902, (X + 335). 24 cm.

Perlitius, Ludwig. Der Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. [Beobachtungen über Korrelationserscheinungen an einigen Weizen- und Gerstensorten im Jahre 1901.] Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (305-381, mit 3 Taf.); Diss. Breslau. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1903, (79, mit 3 Taf.). 24 cm.

Pfeiffer, Carl. Beiträge zur Kalkdüngungsfrage. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (25-26).

Pfeiffer, Th. Die Agrikulturchemie im II. Halbjahr 1902. 1. Pflanzenernährungslehre. 2. Tierernährungslehre. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1903, (313-341, 366-369, 399-403).

Plahn, H. Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Rübe. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (30-33).

Pollacci, Gino. Risposta alla nota del prof. Adriano Fiori intitolata "Intorno ad una nuova ipotesi sull'assimilazione del carbonio." Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (87-89); Pavia, 1903, (3). 30 cm.

————— Poche parole al prof. Macchiati a proposito delle sue esperienze intorno alla fotosintesi fuori dell'organismo e sul suo primo prodotto. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (172-177); Pavia (Fusi), 1903, (6). 24 cm.

Potonié, H[enry]. Paläophytologische Notizen. [XIII: Physiolog. Minderwertigkeit der Fächer- u. Paralleladerung der Blätter gegenüber der Maschenaderung.] Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (433-436).

Prinsen Geerligs, H[endrik] [C[oenraad] et Deventer, W. van.] expériences de fumure [sur la canne à sucre]. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaya, **11**, 1903, (1077-1089).

Pusch, J. Die Landwirtschaft und die Bakterien. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (465-470).

Ramm. Ergebnis eines Versuchs mit Anwendung künstlicher Dünger zu einer Weissstannenfreisat. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **78**, 1902, (50-52).

Reinke, J[ohannes]. Die zur Ernährung der Meeres-Organismen disponiblen Quellen an Stickstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (371-380).

————— Symbiose von *Volvox* und *Azotobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (481-483).

Remy, Th. Ziele des Gersten- und Hopfenbaues. [Düngungsversuche]. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (221-237).

Remy, Th. Phosphorsäure-Düngungsversuche auf Wiesen und zu Roggen. Vorl. Bericht. D. landw. Presse, Berlin, 29, 1902, (729, 753-754).

——— Erläuternde Bemerkungen zu dem Preisausschreiben der Thomasphosphatfabriken betreffend Forschungen über die Steigerung der Fruchtbarkeit des Bodens durch die Thätigkeit der Kleinlebewesen unter dem Einfluss der Mineraldüngung. Ill. landw. Ztg, Berlin, 23, 1903, (49).

——— Düngung und Züchtung als Hilfsmittel, den Brangerstenbau zu heben und auszudehnen. Vortrag . . . Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, 2, 1902, (256-273).

——— Stickstoffbindung durch Leguminosen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 74, (1902), 1, 1903, (200-221).

——— Welchen physiologischen Eigenschaften verdanken die bestehenden Gerstensorten ihre verschiedenartige Fähigkeit, die Existenzbedingungen auf leichten Böden zu finden? Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (507-511, 515-520, 527-530).

Renius, Th. Kulturversuch über den Einfluss der Bedeckungsgare. Ill. landw. Ztg, Berlin, 22, 1902, (856).

Reške, K. Die Bleichsucht und ihre Heilung. (Russ.) Chozjain, St. Petersburg, 1903, (143-149).

Richter, A. Kritische Bemerkungen zur Theorie der Gährung. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, 4, 1903, (269-284); deutsch. Res. (284).

Ries, F. Düngung für Rosen. Rosenztg, Frankfurt a. M., 17, 1902, (5-11).

Risler, Eng. et Wéry. Contributions à l'étude du drainage et de l'irrigation. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), 2, 1903, (5-18).

Rubner, Max. Energieverbrauch im Leben der Mikroorganismen. Arch. Hyg., München, 48, 1903, (260-311).

Rümker, K[urt] von. Tagesfragen aus dem modernen Ackerbau. Heft 2: Grundfragen der Düngung. Berlin (P. Parey), 1902, (40). 23 cm. 0,80 M.

Schander, R. Die Verwendung des freien Stickstoffes der Luft als Düngemittel. Geisenheimer Mitt. Obstbau, 18, 1903, (153-155).

SchermbEEK, A. J. van. Mitteilungen aus d. Bodenkunde [Humus etc. u. Pflanzenwachstum]. Zs. Forstw., Berlin, 35, 1903, (587-602, 653-678, 719-744).

Schlegel, H. Zur Düngung der Gemüse. Geisenheimer Mitt. Obstbau, 18, 1903, (9-12).

——— Zur Verwendung der Asche. Geisenheimer Mitt. Obstbau, 18, 1903, (28-29).

Schleyer. Beiträge zur Kalkdüngungsfrage. D. landw. Presse, Berlin, 29, 1902, (12).

Schneidewind, [Wilhelm]. Ueber die weiteren Ergebnisse der vergleichenden Düngungsversuche mit Kainit und 40%igen Kalisalzen. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., 17, 1902, (30-33); Berlin, Mitt. D. LandwGes., 17, 1902, (41-42).

——— Untersuchungen über den Wert des neuen 40%igen Kalidüngesalzes gegenüber dem Kainit. Drittes Versuchsjahr und Gesamtergebnisse. Berlin, Mitt. D. LandwGes., 18, 1903, (89-90).

——— Ueber die Anwendung von Kainit und 40-procentigem Kalisalz. Ill. landw. Ztg, Berlin, 22, 1902, (597-598).

——— Ammoniak- und Salpeterstickstoff. Ill. landw. Ztg, Berlin, 23, 1903, (419-420).

——— Die diesjährigen Gersten der Versuchswirtschaft Lauchstädt. Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (492-494).

Schnider. Die im Jahre 1902 in der Oberpfalz ausgeführten Versuche zur Impfung stickstoffsammelnder Kulturpflanzen mit reingezüchteten Knöllchenbakterien. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, 1, 1903, (25-30).

Schwappach, [Adam]. Die Anwendung künstlicher Dünger im forstlichen Betriebe. D. Forstztg, Neudamm, 16, 1901, (34-37).

Severin, S. Alinit; seine bakterielle Zusammensetzung und physiologische Rolle in den Processen, welche im Boden sich abspielen. (Russ.) Trd. Obsč. akklim., Moskva, 1902, Věstnik N 9, (36-57).

Ševyrev, I. La nutrition extraracinaire des arbres malades. (Russ.) Selisk. choz. i lěsovodstvo, St. Petersburg, 209, 1903. (58-103). St. Petersburg, 1903, (50). 25 cm.

Sjollema, B. Ueber Perchloratschaden. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (733).

Söderbaum, H[enrich] G[ustaf]. Agricultural experiments with precipitate calcium phosphate I. (Swedish) Stockholm, Landtbr. Ak. Handl., **40**, 1901, (109-121, with pl.); Stockholm, Medd. Landtbr.—Ak. Experim. fält., No. **67**, 1901, (15, with pl.).

Stecher, E. Zur Darstellung von Sauerstoff durch die Assimilation der Pflanze. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (291-293).

Steglich. Neuere Anschauungen und Erfahrungen über die Anwendung und Wirkung der künstlichen Düngemittel. Vortrag. Leipzig, Mitt. ök. Ges. Sachsen, **29** (1902-1903), 1903, (33-52); Leipzig (G. Schönfeld), 1903, (20). 23 cm. 0,60 M.

Stepanov, N. Die Alkaliböden des Schipow-Forstes. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (674-692); deutsch. Res. (692-695).

Stutzer, A[lbert]. Die Behandlung und Anwendung des Stalldüngers. 2. sehr verm. Aufl. von „Die Arbeit der Bakterien im Stalldünger“. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 168). 23 cm. 3 M.

——— Düngerlehre. In kurzer, gemeinverständlicher Form für praktische Landwirte und für Schüler landwirtschaftlicher Lehranstalten bearb. 14. verb. u. verm. Aufl. Leipzig (H. Voigt), 1903, (XII + 162). 19 cm. 2 M.

Teich, H. Der Einfluss der ausdauernden Lupine auf die Vegetation der Obstbäume. Pomol. Monatshefte Stuttgart, **49**, 1903, (76-77).

Thiesing, Hans. Die landwirtschaftliche Verwertung des Hausmülls. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (41-51).

Tuinzing, B. W. [Résultats de fumures au moyen de phosphorité d'Alger.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (1-5).

Vilcoq, Albert. Les engrais chimiques dans la culture maraîchère. Nature, Paris, **31**, (2^e semestr.), 1903, (44-46).

Vogel, J. Neuere Arbeiten über Stickstoffsammlung durch Bakterien ohne Symbiose mit Leguminosen. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (178-180, 213-220).

(M-6875)

Wagner, J. Ph. Latrinen- und Kloaken-dünger oder Stallmist in Verbindung mit Kunstdünger im Gemüsebau. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (529-530, 538-539).

Wagner, Paul. Versuche über den relativen Düngewert des Ammoniak-salzes. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **16**, 1901, (55-56, 57-60).

——— Zur Frage der Tabakdüngung. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **17**, 1902, (81-84).

——— Anwendung künstlicher Düngemittel. (Thaer-Bibliothek. Bd. 100). 3. veränd. u. erweit. Aufl. Berlin (P. Parey), 1903, (XII + 182). 19 cm. 2,50 M.

Ward, H. Marshall. Starving a Parasite; [Abstract.] Nature, London, **67**, 1903, (235-236).

Warming, Eug[en]. Individus nains de *Papaver somniferum*. Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (9-11).

Weevers, Th. Die physiologische Bedeutung einiger Glykoside. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (229-272).

Weinkauf. Betrachtungen über forstliche Bodenkraft in Verbindung mit Humus- und Düngungsfragen. Allg. Forstztg. Frankfurt a. M., **79**, 1903, (244-247); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (573-574).

Welbel, B. Untersuchungen des chemischen Laboratorium der landw. Versuchstation zu Ploti im J. 1902. (Russ.) Zap. Obsč. selisk. choz. Južn. Ross., Odessa, **73**, 1903, N 5-6; 7-8, (15-42, 50-79).

Werner, [Hugo]. Grundsätze zur Beurteilung der Fruchtfolge. Ill. landw. Ztg. Berlin, **23**, 1903, (567-569).

Wilfarth, H. und Wimmer, G. Wirkung der Nematoden auf Ertrag der Zuckerrüben [Düngung.]. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903. Techn. Tl. (1-41).

Windisch, Karl. Die Rebendüngungs-Kommission in dem Jahre 1892 bis 1901. Tätigkeitsbericht im Auftrage der Kommission erstattet. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **70**, 1902, (VIII + 53).

——— Einrichtungen und Betrieb des Versuchsfeldes für Rebendüngung in Geisenheim. Berlin, Mitt. D. Landw-Ges., **17**, 1902, (9-11).

Windisch, Karl. Bericht über die Thätigkeit der oenochemischen Versuchsstation der königlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. während des Etatsjahres 1901. [In: R. Goethe, Bericht der königl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1901.] Wiesbaden, 1902, (131-154).

Wölfer. Grundsätze neuzeitl. Landwirtschaft [Düngemittel]. Berlin, 1903, (VIII + 281).

Wohltmann, F[erdinand]. Chilisalpeter oder Ammoniak? 2. Aufl. Berlin (P. Parey), 1903, (50). 23 cm. 1 M.

Zielstorff, W. Zwei neue künstliche Düngemittel, a) friierte und gesiebte Thomasschlacke, b) Blankenburger Dünger, hergestellt von der Firma A. v. Krottnaurer in Berlin. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (294-295).

——— Ueber unzweckmässige Anwendung von Kraftfuttermitteln für Düngezwecke. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (24-25).

——— Ueber den Wert zweier neuer Düngemittel: a) präparierter Fäcesdünger; b) „Heureka“, Pflanzen-Nährsalze aus Melasseschlempe. Landw. Ztg, Berlin, Halberstadt, **15**, 1903, (20-21).

Zon, Raphael G. The source of nitrogen in forest soil. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (436-440).

3080 RESPIRATION AND ADAPTATIONS THERETO.

L'aération des racines des arbres dans les villes. Par H. B., Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (167).

Arct, Mary A. Untersuchungen über die Atmung der Pflanze in aufrechter und umgekehrter Lage. Vorläuf. Mitt. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (145-161).

Dude, Max. Ueber den Einfluss des Sauerstoffentzuges auf pflanzliche Organismen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (205-252).

Farmer, J. B. A convenient form of potometer. N. Phytol., London, **2**, 1903, (53-55, fig. 1).

Griffon, Ed. Recherches sur la transpiration des feuilles vertes dont on éclaira soit la face supérieure, soit la face inférieure. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (529-531).

Karapétouff, Melles et Sabachnikoff, M. Sur la décomposition des matières protéiques dans les plantes. Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (483-486). [3010].

Kollegorskaja, E. et Zasuchina, O. Sur la respiration de la levûre. (Russ.) St. Petersburg. Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C. R. 85-98); rés. fr. (101-102).

——— De l'influence de l'alimentation hydrocarbonée de la levûre sur le rapport des gaz échangés. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (95-105).

Lesage, Pierre. Un hygromètre respiratoire. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1097-1099).

Maximow, N. A. Ueber den Einfluss der Verletzungen auf die Respiationsquotienten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (252-259).

Morkowin, N. Ueber den Einfluss der Reizwirkungen auf die intramolekulare Atmung der Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (72-80).

Nabokich, A. Über zwei Typen der intramolekularen Athmung bei den höheren Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung.) (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (696-713).

——— Zur Physiologie des anaeroben Wachstums der höheren Pflanzen. (Russ.) Selisk. choz. i lésovodstvo, St. Petersburg, **208**, 1903, (350-388, 568-602).

——— Ueber den Einfluss der Sterilisation der Samen auf die Atmung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (279-291).

——— Ueber anaeroben Stoffwechsel von Samen in Salpeterlösungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (398-403).

——— Ueber die intramolekulare Atmung der höheren Pflanzen. Zweite vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (467-476).

Palladin, V. Ueber normale und intramolekulare Athmung der einzelligen Alge *Chlorothecium saccharophilum*. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat.,

34, 1, 1903, (C.R. 118-131); deutsch. Res. (133); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (146-153, mit 2 Taf.).

Palladin, V. et Komleva, A. L'influence de la concentration des solutions sur l'énergie respiratoire et sur la transformation des substances dans les plantes. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 1-22); Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (497-516).

Schittenhelm, A.[fred] und Schröter, F. Gasbildung und Gasatmung von Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (146-150).

Schmidt, Georg. Ueber die Atmung ein- und mehrjähriger Blätter im Sommer und im Winter. Beitr. wiss. Bot.. Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (61-107).

Smirnof, S. Influence des blessures sur la respiration normale et intramoléculaire (fermentation) des bulbes. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (26-38).

Voicšchovskij, S. Der Einfluss des Rohrzuckers auf die Athmung der Samen. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. d. Bot., 113-122).

Voznesenskaja, E. et Elisëeva, E. Ueber den Allmungscoefficient verschiedener Heferassen in Rollkulturen auf diversen Stickstoffnährsubstraten. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 108-118); deutsch. Res. (132-133); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (629-636).

Weiss, Fr. Sur le rapport entre l'intensité lumineuse et l'énergie assimilatrice chez des plantes appartenant à des types biologiques différents. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (801-804).

3100 FERMENTATION AND ZYMOLYSIS.

Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Bd. 5. 1902. Erg. Bd. zur Wochenschrift für Brauerei . . . Hrsg. von M[ax] Delbrück und W[ilhelm] Windisch, Berlin (P. Parey), 1903, (X + 416). 22 cm. 6 M.

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gährungs-Organismen. Unter Mitwirkung v. Fachgenossen (M-6875)

bearb. u. hrsg. v. Alfred Koch. Jg 11, 1900. Leipzig (S. Hirzel), 1902 (Umschlag-Tit. 1903), (VIII + 408). 21 cm. 14 M. [7700.]

System der natürlichen Hefereinzucht. Gesammelte Vorträge und Arbeiten, hrsg. v. M[ax] Delbrück und F. Schönfeld. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 148). 23 cm. Geb. 5 M.

Albert, Friedrich. Die Konservierung der Futterpflanzen nach verschiedenen Methoden. (Thaer-Bibliothek, Bd. 103). Berlin (P. Parey), 1903, (VI + 194). 19 cm. 2,50 M.

Auerbach, Sigbert. Experimentelle Beiträge zur „natürlichen Hefereinzucht“. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (85-89).

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).

Behrens, J[ohannes]. Ueber die Taurotten von Flachs und Hanf. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (524-530).

Bertarelli, E. Pellagrafrage [Fermentative Eigenschaften v. Aspergillen u. Penicillien]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Referate, 1903, (104-110).

Bertel, R. Ueber Homogentisinsäure. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (247-248).

Bokorny, Th. Fermentative Vorgänge in keimenden Samen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (488-491).

Technische Pilze. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (688-692).

Boulanger, E. et Massol, L. Études sur les microbes nitrificateurs. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (492-515).

Bourquelot, Em. et Hérissay, H. Sur la lactase. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (56-59).

Braun, Karl. Beitrag zur fettspal tenden Wirkung der Fermente. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3003-3005).

und **Behrendt, Emil C.** Beitrag zur fermentativen Spaltung der Fette. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1142-1145).

- Braun, Karl und Behrendt, Emil C.** Beitrag zur fermentativen Spaltung der Fette, Oele und Ester. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1900-1911).
- Bruyning, Jr. F. F.** . . . relation entre le pouvoir germinatif et [l'activité diastatique] de graines non germées. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (97-107).
- Buchner, Eduard und Meisenheimer, Jakob.** Enzyme bei Spaltpilzgährungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (634-638).
- **Buchner, Hans und Hahn, Martin.** Die Zymasegärung. Untersuchungen über den Inhalt der Hefezellen und die biologische Seite des Gärungsproblems. München u. Berlin (R. Oldenbourg), **1903**, (VIII + 416). 25 cm. 12 M.
- Budinoff, L.** Die Mikroorganismen der Schwarzbrotgärung. (Russ.) Trd. Obsč. akklim., Moskva, **1902**, Věstnik N 9, (17-35); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (459-463).
- [Ciklinskaja] **Tsiklinsky, Mlc.** Sur la flore microbienne thermophile du canal intestinal de l'homme. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (217-240).
- Claussen, N. Hjelte.** Ueber die Sarcinakrankheit des Bieres und ihre Erreger. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (561-562).
- On the Sarcina disease of beer and its source. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (60-76).
- Czapek, F[riedrich].** Antifermente im Pflanzenorganismus. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (229-242).
- Stoffwechselprozesse bei Reizung [Antienzyme]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (243-246).
- Delbrück, M[ax].** Einige Grundsätze der Hefenvermehrung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (25); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (31-32).
- Die Bedeutung der Enzyme im Hefenleben. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (65-68); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (226, 240-241, 253-254).
- Delezenne, C. et Mouton, H.** Sur la présence d'une kinase dans quelques champignons Basidiomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1903, (167-169); Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (27-29).
- Dinklage, K.** Ueber den Gehalt des Malzes an löslichem und koagulierbarem Stickstoff. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (585-587).
- Effront, Jean.** Sur l'action de l'acide abiétique sur les fermentes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1556-1557).
- Eichholz, Wilhelm.** Untersuchungen über die Ursachen des Ranzigwerdens der Butter. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (254-290).
- Eijkman, C.** Ueber Enzyme bei Bakterien und Schimmelpilzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (1-3).
- Milchagar als Medium zur Demonstration der Erzeugung proteolytischer Enzyme. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (531).
- Emmerling, O[skar] und Abderhalden, E.** Ueber einen Chinasäure in Protocatechusäure überführenden Pilz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (337-339).
- Engler, C.** Die Theorie der Autoxydation. Vortrag. Chem. Ind., Berlin, **26**, 1903, (283-286).
- Ettling, Carl.** Der Kakao. Seine Kultur und Bereitung. Mit besonderer Berücksichtigung Samoas. Mit einem Geleitwort von M. Fesca. Berlin (D. Reimer), 1903, (V + 39, mit Taf.). 22 cm. 1 M.
- Fischer, Hugo.** Enzym und Protoplasma. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (452-457).
- Fokin, S.** Die Pflanzen, welche in ihren Samen ein die Fette in Glycerin und Fettsäuren zersplattendes Ferment enthalten. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **35**, 1903, (831-835); Nachtrag (1197-1204).
- Gonnermann, M.** Ueber die Homogentisinsäure. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (89-91).
- Grassberger, R.** Ueber Buttersäuregärung. III. A. Morphologie des Rauschbrandbacillus und des Oedembacillus. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (1-76, mit 11 Taf.).
- Gruber, Th.** Beitrag zur Kenntnis der Erreger der schleimigen und fadenziehenden Milch und Charakterisierung

des *Coccus lactis viscosi*. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 3, 1903, (69-76, mit 1 Taf.).

Grüss, J. Peroxydase, das Reversionsenzym der Oxydase. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (356-364).

Guilliermond. Contribution à l'étude de l'épépisme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (253-255).

Recherches cytologiques sur les levûres. Rev. gén. bot. Paris, 15, 1903, (49-66, 104-124, 166-185).

Haase, Georg. Zur Veredelung der schlesischen Braugerste und Erhöhung der Ernte-Erträge. Aus der Praxis für die Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (132-134, 145-147, 181-183, 190-192, 207-212).

Gerstenvarietäten [Ver-mälzung]. Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (212-213).

Berliner [Brau-]Gerstenausstellung. Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (249-251).

Das Berliner [Gersten-] Bonitierungssystem in moderner Beleuchtung. Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (307-308).

Handke. 24stündige Hefeführung bei Rasse XII unter Anwendung von technischer Milchsäure Marke E und C. Zs. SpiritInd., Berlin, 26, 1903, (68).

Hanow, H. Fortschritte in der Spiritus- und Presshefe-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, 26, 1902, (541-545); 27, 1903, (357-361).

Die untersuchten vergorenen Maischen der letzten Brennerei-Kampagne. Zs. SpiritInd., Berlin, 26, 1903, (369-370).

und **Neumann, O.** Bestehen Beziehungen zwischen Eiweißgehalt des Malzes und seinem Extraktgehalt? Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (601-602).

Hansen, Emil Chr. Einige meiner neuen Hefenstudien. I. Ueber die Temperatur als formbildenden Faktor. II. Ueber das Verhältnis zwischen Spross- und Sporenbildung. III. Ueber den Kreislauf in der Natur. Vortrag. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., 5 (1902), 1903, (160-172).

Hartmann, M. Eine rassenspaltige *Torula*-Art, welche nur zeitweise Maltose zu vergären vermag (*Torula colliculosa*-n. sp.). Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (113-114).

Heinze, Berthold. Einiges über Säurebildung durch Pilze, insbesondere auch über Essigsäure- und Oxalsäurebildung durch *Aspergillus niger*. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (344-353).

Untersuchungen von verschiedenen Gurkensorten in verschiedenen Entwicklungszustände sowie über saure Gurken. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 6, 1903, (529-544, 577-588).

Heinzelmann, G. Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefefabrikation in dem II. Semester 1901 und im I. Semester 1902. Chem. Zs., Leipzig, 2, 1902, (116-118).

Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefefabrikation in dem II. Semester 1901 und im I. und II. Semester 1902. Chem. Zs., Leipzig, 2, 1902-3, (145-148, 176-179, 707-709, 733-736).

Die Hefenführung bei Reinhefe, Rasse XII. Zs. SpiritInd., Berlin, 25, 1902, (530).

Die Vergärung der Maischen und die diesjährige Gerste. Zs. SpiritInd., Berlin, 25, 1902, (530).

Bericht über die Resultate des Preisausschreibens für die beste Arbeit, betreffend die Konkurrenz der beiden Heferassen II und XII. Zs. SpiritInd., Berlin, 26, 1903, (161-162). [7700].

Helmert, Max. Das Verfahren Bauer als Prüfstein für die Qualität des Malzes. Alkohol, Berlin, 13, 1903, (330; 332).

Henneberg, W. Zwei Kahmhefearten aus abgepresster Brennereihefe *Mycoderma* a und b. (Beitrag zur Kenntnis der Flora der Brennereimaische und der abgepressten Brennerei- und Presshefe). D. Essigind., Berlin, 7, 1903, (51-53; 59-61, mit 1 Taf.); Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (137-139, 178-180, mit 1 Taf.).

Ueber das Vorkommen von Glykogen bei Brennereihafen, Presshefen und obergährigen Brauerihafen. Schwäb. Bierbr., Ulm, 31, 1902, (773-775; Wochenschr. Brau., Berlin, 19,

1902, (651-652); Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (378-379, 388-389, 398-399, 410-411, 420-421).

Henneberg, W. Notiz zum Vorkommen von Glykogen bei Hefen. *Saccharomyces apiculatus*. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (781); Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (553).

Ueber das Verhalten von *Amylomyces-β* in Kartoffelmaische und in anderen stärkehaltigen Flüssigkeiten. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (205, 217-218, 228-229, 261-262, 271, 290-291, 303-304, 313, 315-316, mit 1 Taf.).

Zwei Kאהmhefearten aus abgepresster Brennereihefe, *Mycoedermia* a und b. (Beitrag zur Kenntnis der Flora der Brennereimaische und der abgepressten Brennerei- und Presshefe). Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (51-52, mit 1 Taf., 64-65).

Die Brennereihefen Rasse II und Rasse XII. Morphologischer Teil. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (91, mit 1 Taf.).

Zur Kenntnis der Milchsäurebakterien der Brennereimaische, der Milch, des Bieres, der Presshefe, der Melasse, des Sauerkohls, der sauren Gurken und des Sauerteigs, sowie einige Bemerkungen über die Milchsäurebakterien des menschlichen Magens. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (226-227, 243-244, 255, 257, 270, 277-279, 288-289, 291, 302, 315-318, 329-332, 341, 343-344, mit Taf.).

Trennung von Brennereiheferassen auf dem Wege der natürlichen Reinzucht. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (133-135).

Hérissey, Henri. Recherches chimiques et physiologiques sur la digestion des mannanes et des galactanes, par la séminase, chez les végétaux. Thèse 1902, (88). 8°. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (345-368, 369-392, 406-417, 444-464).

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).

Ueber Milchsäuregärung [mittels Presssaft des *Bact. acidi lactici*].

Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (381-382).

Herzog, R. O. Fermentreaction und Wärmetönung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (383-395).

Hofer, M. Das Verkohlen unserer Heustöcke. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **13**, 1902, (236-241).

Hoffmann, J. F. Welchen Einfluss haben Klima, Anbau- und Erntebedingungen auf den Enzymgehalt bez. auf den physiologischen Zustand des Getreides. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (303-306).

Einige Bemerkungen über den Einfluss des Trocknens auf das Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (468-469).

und **Schulze**, J. H. Die Keimfähigkeit des Getreides unter verschiedenen Bedingungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (633-635).

Holzner, [Georg]. Kurze Bemerkungen zur Reife und Keimung der Gerste. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (121-125).

Hooper, David. Note on Kino Enzyme. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (840-841).

Horowitz, Arthur. Ueber Gärung und Gärungserreger. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (162).

Hunger, F. W. T. Ueber die reduzierenden Körper der Oxydase- und Peroxydasereaction. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **19**, 1901, (374-377).

Irterson, G. van. . . . 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).

Iwanowski, [D.]. Ueber die Entwicklung der Hefe in Zuckerlösungen ohne Gärung. (Antwort auf die „Kritischen Bemerkungen etc.“ von A. Richter.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (151-154, 180-183, 209-214).

Jagt, H. A. C. van der. La fermentation . . . [des tourteaux d'arachide]. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaya, **11**, 1903, (833-857).

Javillier, Maurice. Sur quelques ferments protéolytiques associés à la présure chez les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1013-1015).

Jensen, J. L. Preparatory culture in the seed-heap as a vegetative source of power. (Danish) Kjöbenhavn, Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (46-63).

Johnson, Harold. Die Nutzbarmachung der Schimmelpilze in der Gährungsindustrie. [Uebersetzung aus: „Diary for the Brewing Room. A. Brake, Roberts & Co.“] Allg. Brauerztg, Nürnberg, **42**, 1902, (2953-2954).

Jouck, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Blausäure absplittenden Glycoside. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. M. Du Mont-Schauberg), 1902, (55). 21 cm.

Kissling, Richard. Fortschritte auf dem Gebiete Tabakchemie. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (426-427).

Kitzing. Welche Austellhefe soll man nehmen? Alkohol, Berlin, **12**, 1902, (76).

Kleinke, O. Die Behandlung obergäriger Hefen in deutschen und englischen Brauereien. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (125-126).

Klöcker, Alb. A new species of *Saccharomyces* (*S. saturnus* Klöcker) with peculiar spores. (Danish) Kjöbenhavn, Med. Carlsb., **6**, 2, 1903, (77-83).

Knackfuss, O. Aus der [Brennerei-] Praxis. Die Vergärung. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **25**, 1902, (500).

König, Ernst. Besserung der Keimfähigkeit durch richtige Behandlung des Malzgutes. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (10).

König, J[os.]. Zersetzung der pflanzlichen Futter- und Nahrungsmittel durch Bakterien. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (322-326).

Kollegorskaja, E. et **Zasuchina**, O. Sur la respiration de la levûre. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 85-98); rés. fr. (101-102).

Kulisch, Paul. Anwendung der von der landwirtsch. Versuchstation gezüchteten, ausgewählten Reinhefen aus elsass-lothringischen Weinbergslagen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (905-910).

Lafar, Franz. Technische Mykologie. Ein Handbuch der Gährungsphysiologie für technische Chemiker . . . Mit einem Vorwort von Emil Chr. Hansen. Quellen-Verzeichnis und Sachregister. Jena (G. Fischer), 1903, (II + 138). 26 cm.

Lang, C. W. Die Beschleunigung der Reife bei Gerste und Förderung der Keimfähigkeit durch künstliche Trocknung in „Galland“-Trommeln. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (653-655).

Langstein, Leo. Zur Kenntniss der Alkaptonurie. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (383-389).

Laurent, Emile. Sur la production de glycogène chez les champignons cultivés dans des solutions sucrées peu concentrées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (451-453).

Lehmann, K[arl] B[ernhard]. Ueber das Vorkommen von Oxydationsfermenten (Oxydasen) bei Bakterien. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1902**, (25).

Lepoutre, L. Expériences sur l'influence des solutions salines concentrées sur les propriétés de la levûre de bière. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1902**, (155-161); Bruxelles (Hayez), 1902, (7). 8vo.

Lerner, Joh. Carl. Vergleichende chemische Untersuchung der Gerste und des daraus bereiteten Malzes. Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (151-158).

——— Ueber die Produkte der Fäulnis der Gerste. Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (165-169).

Lindet, L. Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de leur germination industrielle. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (73-75); [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (641-645).

Lindner, [Paul]. Erfahrungen mit der biologischen Betriebskontrolle. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (348-358, mit 4 Taf.).

——— Zum Nachweis von untergäriger Bierhefe in der Presshefe. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26**, 1903, (229).

——— Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde mit besonderer Berücksichtigung der biol.

schen Betriebskontrolle. Berlin (P. Parey), 1903, (9, mit 111 Taf.). 25 cm. Geb. 19 M.

Lintner, [Carl J.]. Ueber die Rolle der Stickstoffsubstanzen in der Brauerei. (Vortrag.) Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (671-677, 687-688).

— und **Sollied**, P. Zur Bestimmung des Stärkeverflüssigungsvermögens des Malzes. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (329-330).

Loé, W. Das Auftreten der Glieder der C₅ Gruppe der Kohlehydrate bei der Maischung und ihr Einfluss auf die erhaltenen Extrakte, sowie auf deren Beurtheilung. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **18**, 1902, (1323-1325).

Loew, O[skar]. Eine Bemerkung über Katalase. Zs. Biol., München, **43**, 1902, (256-257).

Lübbers, Henry. Die Hauptgärung der Beerenweine. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (81-85).

Maercker, Max. Handbuch der Spiritusfabrikation. 8. vollst. neubearb. Aufl., hrsg. v. Max Delbrück. Berlin (P. Parey), 1903, (XX + 940, mit 4 Taf.). 23 cm. Geb. 24 M.

Marbach, A. Ueber die Unterscheidung von Getreide- und untergähriger Bier-Presshefe durch Bestimmung der Gährkraft bei verschiedenen Temperaturen. Zs. Spirit.-Ind., Berlin, **25**, 1902, (100).

Mason, E. D. Zur Bestimmung des präexistierenden Zuckers im Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (457-463).

— Ueber die Bestimmung des praexistierenden Zuckers im Malze und seine Entstehung bei der Keimung. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (51). 22 cm.

Matruchot, L. et **Molliard**, M. Recherches sur la fermentation propre. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (193-220, 253-274, 310-327).

Mayer, Adolf. Die Gärungschemie in 15 Vorlesungen. 5. verb. Aufl. (Lehrbuch der Agrikulturchemie Bd 3.) Heidelberg (C. Winter), 1902, (VI + 232). 24 cm. Geb. 6,60 M.

Mazé, P. Quelques nouvelles races de levûres de lactose. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (11-30).

Mazé, P. et **Perrier**, A. Sur la production de la mannite par les ferments des maladies des vins. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (587-598).

Meisenheimer, Jakob. Neue Versuche mit Hefepresssaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (518-526).

Mereshkowsky, S. S. Ueber die Einwirkung der Anilinfarben auf Invertin. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (33-45).

Michel, Karl. Moderne Fortschritte auf dem Gebiete der Theorie und Praxis der Malz- und Bierbereitung. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **18**, 1902, (3-6).

Möslinger. Milchsäure [-gährung]. Zs. öf. Chem., Planen, **9**, 1903, (371-384).

Mohr, O. Einfluss der Kohlensäure auf die Diastasewirkung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1024-1029); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (94-95); Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (69, 71).

— Ein neues Gärungsgewerbe? [Fermentative Fettspaltung.] D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (108, 115).

— Zur Bestimmung der diastatischen Kraft nach Lintner. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (313).

— Die technische Gewinnung von Milchsäure. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (271-272).

Mühlenfeld, Wilh. Darstellung von Himbeersaft mit Hilfe von Hefe. Pharm. Ztg., Berlin, **47**, 1902, (619-620).

Müller, Max. Ueber das Wachstum und die Lebenstätigkeit von Bakterien sowie den Ablauf fermentativer Prozesse bei niedriger Temperatur unter spezieller Berücksichtigung des Fleisches als Nahrungsmittel. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (127-193); Diss. Giessen. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1903, (73). 23 cm.

Munsche, A. Beiträge zur experimentellen Prüfung der Gesetze der natürlichen Reinzucht. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (54-61, 73-84).

— Die Entfernung der wilden Hefe aus infizierter Betriebsunterhefe

durch natürliche Reinzucht. (Nach Ergebnissen zweier in der Praxis ausgeführter Versuche.) [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (62-72).

Nabokich, A. J. Ueber anaëroben Stoffwechsel von Samen in Salpeterlösungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (398-403).

——— Ueber zwei Typen der intramolekularen Athmung bei den höheren Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung.) (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (696-713).

——— Ueber die intramolekulare Athmung der höheren Pflanzen. Zweite vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (467-476).

Nadson, G. Appareil pour la démonstration de la fermentation alcoolique. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (131-132); res. fr. (132).

Neumann, F. Aus der [Brennerei]-Praxis. Reinhefe Rasse XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (490). [7700].

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

Olberg, J. Ursache der Blasengährung und Schaumdecken. D. Brauind., Berlin, **27**, 1902, (824-825).

——— Ueber die Ursachen des schlechten Abläuterns der Würzen und Nachgüsse. D. Brauind., Berlin, **27**, 1902, (855-856).

——— Ueber Mälzungschwand. D. Brauind., Berlin, **28**, 1903, (3-4).

——— Ueber Weizenmalzfabrikation. D. Brauind., Berlin, **28**, 1903, (51-52).

——— Ansichten über Bereitung eines guten Malzes. D. Brauind., Berlin, **28**, 1903, (75-76).

Oppenheimer, Carl. Die Fermente und ihre Wirkungen. 2. Neubearb. Aufl. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1903, (VIII + 440). 24 cm. 12 M.

Otto, Richard und **Kinzel**, W. Beiträge zur Frage nach der Schädlichkeit des unreifen Obstes. Landw.

Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (217-251).

Pagel, A. Chemie und landwirtschaftliche Nebengewerbe [Gärungsgewerbe]. Leitfaden . . . 8. Aufl. bearb. v. G. Meyer. Leipzig, 1903, (VIII + 170).

Palladin, W[ladimir]. Ueber normale und intramolekulare Atmung der einzelligen Alge *Chlorothecium saccharophilum*. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 118-131); deutsch. Res. (133); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (146-153, mit 2 Taf.).

Panzner, L. Beobachtungen über Blasengährungen. Schwäb. Bierbr., Ulm, **32**, 1903, (56); Wobenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (7-8).

Parow, E. Wie bewährt sich die neue Reinhefe Rasse XII? Reisebericht. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (1).

Plahn, H. Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Rübe. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (30-33).

Pohl, B. Erfahrungen mit dem Bauerschen Hefeextrakt und Schwefelsäurehefe. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (282).

Pottevin, Henri. Influence de la configuration stéréochimique des glucosides sur l'activité des diastases hydrolytiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (169-171); Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (31-51).

Reinke, Otto. Vortrag über Verbesserungen und Untersuchungen der Mälzerei- und Brauereiprodukte im Lichte der neuesten Forschungen, insbesondere auch über Enzyme. Schwäb. Bierbr., Ulm, **30**, 1901, (415-417, 431-433).

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).

——— Kritische Bemerkungen zur Theorie der Gährung. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (269-284); deutsch. Res. (284.)

Rosenstiehl, A. Einfluss der Farb- und Gerbstoffe auf die Tätigkeit der Hefen. D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (267-268); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (359).

——— La vinification avec moûts stérilisés. Rôle respectif du raisin et de la levûre dans la formation du bouquet de vin. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **72**, 1902, (191-198).

Rothenbach, F. Die Dextrin vergärende Hefe *Schizosaccharomyces Pombe* und ihre eventuelle Einführung in die Praxis. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (90-102).

——— Die Anwendung spaltpilzfeindlicher Agentien im Brenneriebetrieb mit besonderer Berücksichtigung der Kunsthefeführung. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (103-112).

Saare, O[skar] und Bode, G[ustav]. Zulässigkeit der Bauschen Methode zum Nachweis von Unterhefe in gelagerter Presshefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (101-105); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (1-3).

Saitō, Kendō. Eiweisszersetzung durch Schimmelpilze. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276).

——— Labenzym und Katalase bei *Aspergillus Oryzae*. (Japanisch) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (276-277).

Schattenfroh, A. Chemisch-biologisches Verhalten des Rauschbrandbacillus und des Oedembacillus. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (77-105).

Schermeek, A. J. van. Mitteilungen aus d. Bodenkunde. I. [Oxydation, Reduktion etc.]. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (587-602, 653-678, 719-744).

Schiønning, H. A new Genus in the Order of Saccharomycetes. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (93-113).

Schirmann. Aus der [Brennerei:] Praxis. [Reinhefe] Rasse XII und II. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (550).

——— Ueber Parallelversuche mit Rasse[hefe] II und XII bei 96 stündiger Gärung. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26**, 1903, (185).

Schnitzlein, Konrad. Ueber die Keimfähigkeit von Darmmalzen. Zs. Brauw., München, (N. F.), **26**, 1903, (185-187).

Schönfeld, [F.] Wie ist reine Anstellhefe für Obergährung zu behandeln? Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (372-389).

——— Einige Ursachen der Entstehung von rothem Weissbier. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (389-408).

——— Keim-Versuche im Kleinen führen häufig zu falscher Beurteilung der Keimfähigkeit. Schwäb. Bierbr., Ulm, **31**, 1902, (865-866); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (768).

——— Trennung hoch- und niedrigvergärender untergäriger Heferassen durch geeignete Gärführung. Vortrag . . . [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (113-118).

——— Trennung von hoch- und niedrigvergärenden untergärigen Hefen. Ein Nachtrag zu dem in der . . . Oktober-Tagung 1901 . . . gehaltenen gleichlautenden Vortrag. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (42-43); [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (119-124).

——— Vergleichende Betrachtungen über das Verhalten von Hefe Saaz und Froberg bei der Hauptgärung in untergärrigem Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (57-59); [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (125-132).

——— Wie ist reine Austellhefe für Obergährung zu behandeln? Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (636-637).

——— Die diesjährigen hiesigen Gersten keimen vielfach bis jetzt noch schlecht. Wie kann man in kurzer Zeit ihre Keimfähigkeit erhöhen? Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (697-698).

——— Die Verbesserung der Keimfähigkeit von Gerste durch Darren. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (745-746).

——— Beitrag zu der Frage Imperial oder Chevalier [-Gerste für Brauereizwecke]. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (39-40).

Schönfeld, [F.]. Die diesjährigen Gersten sind eiweissarm und geben deshalb extraktreiche Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (68-69).

——— Braugerste [Vermälzung]. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (347-348, 353-356).

——— Rationelle Hopfenlagerung ist Hopfensparen. Hopfenlagerung nach Humbser. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (541-543).

——— Die Herstellung obergähriger Biere. Berlin (P. Parey), 1902, (VIII + 160). 22 cm. Geb. 4,50 M.

——— und **Rommel**, W. Glasige resp. hornartige und melliige Weizen und die daraus hergestellten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (400-403).

Schroeter, H. A. Erfahrungen mit dem Bauerschen Hefenextrakt und Schwefelsäure. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (303).

Schrohe, Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Literatur vor Pasteur. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (360-371).

Schult im Hofe, A. Studien über den Röstprozess der Jute sowie über die Separierung von Pflanzenfasern durch Fermentation. Tropenpflanzer, Berlin, **6**, 1902, (295-302).

Schulze, E. Ueber Tyrosin-Bildung in den keimenden Samen von *Lupinus albus* und über den Abbau primärer Eiweisszersetzungsprodukte in den Keimpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (64-67).

Schweitzer, Gustav. Milchhygienische Studien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (501-514, 563-570).

Segin, Adalbert. Ueber die Einwirkung der Bakterien auf verschiedene Zuckerarten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (202-212).

Sergent, Edmond. Levûre de bière et suppuration. Ann. Inst. Pasteur Paris, **17**, 1903, (631-635).

Shibata, Keita. . . Enzymbildung in schrumpfkranke Maulbeerbäumen. (Japanisch) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (157-164).

——— Enzymbildung und Tyrosinumsatz in wachsenden Bambus-

schösslingen. (Japanisch) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (164-169).

Smirnof, S. Influence des blessures sur la respiration normale et intramoléculaire (fermentation) des bulbes. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (26-38).

Stark, Edmund. Ueber die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Diastase. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (23). 21 cm.

Störmer, K. Die Tätigkeit der Bakterien bei der Flachs- und Hanfröste. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (193-196).

Stoklasa, Julius und **Czerný**, F. Beiträge zur Kenntniss der aus der Zelle höher organisirter Thiere isolirten gährungserregenden Enzyme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (4058-4069).

Stuchly, Joseph. Zur Anwendung von Chlorkalk bei der Vermälzung heuriger Gerste. Bierbr., Halle, **1903**, (184-185).

Süssmann. „Formalhefe“. Alkohol, Berlin, **12**, 1902, (356).

Syniewski, Victor. Ueber die Constitution der Stärke. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **324**, 1902, (212-268).

Thausing. Nochmals die Reinhefe. Zs. Brauw., München, (N. F.), **25**, 1902, (277-278).

Tillmans, Josef. Ueber das Fadenziehend- und Schleimigwerden von Brot und Milch. Diss. Münster i. W. Berlin (J. Springer), 1902, (67). 24 cm.

Tillmetz, Oscar. Ueber die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf den Invertierungsprozess. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (21). 21 cm.

Timm, H. Die Hauptgärung der Beerenweine. ApothZtg., Berlin, **18**, 1903, (491-492); Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **48**, 1902, (249-254).

Tissier, Henry et **Gasching**, Pascal. Recherches sur la fermentation du lait. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (540-563).

Trnawski. Herstellung von Kunsthefe mittels Milchsäure und Buttersäure. Alkohol, Berlin, **12**, 1902, (105).

Truthan, A. Die Schaumgärung und das Bauer'sche Hefeextrakt. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26**, 1903, (233).

Vahlpahl, Carl. Aus der [Brennerei-] Praxis. Reinhefe Rasse XII. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **25**, 1902, (471).

Vines, S. H. Proteolytic enzymes in plants. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (237-264, 597-616).

Voznesenskaja, E. et Elišěva, E. Ueber den Athmungskoeffizient verschiedener Heferassen in Rollkulturen auf diversen Stickstoffnährsubstraten. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat. **34**, 1, 1903, (C.-R. 108-118), deutsch. Res. 132-133; Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (629-636).

Vuillemin, Paul. Une Acrasiée bactériophage. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (387-389).

Wahgel, G. Ueber Teegärung. Chem-Ztg, Cöthen, **27**, 1903, (280-281).

Walther. Die Erhöhung des Vergärungsgrades. Schwäb. Bierbr., Ulm, **30**, 1901, (284).

Wehmer, C[arl]. Ueber Zersetzung freier Milchsäure durch Pilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (67-71).

——— Die Sauerkrautgärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (625-629).

Wender, Neumann. Zur Nomenclatur der Hefearbeit. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (105-107).

Werner, Georg. Verwendung stark entschalter Maischen zur Herstellung des Hefesatzes. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (321).

Will, H. Furfurol und Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **8**, 1902, (591-596); Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (33-40).

——— Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. (VI. Nachtrag.) Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (49-50).

——— Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiet der Morphologie und Physiologie der Gärungsorganismen [in: Brauer- und Mälzer-Kalender, Jg 26, Tl 2]. Stuttgart, 1903, (49-105).

Windisch, Karl. Bericht über die Thätigkeit der oenochemischen Versuchsstation der königlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. während des Etatsjahres 1901. [In: R. Goethe, Bericht der königl. Lehranstalt Geisenheim, 1901.] Wiesbaden, 1902, (131-154).

——— Ergebnisse der Untersuchung reiner Naturweine des Jahres 1901. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (297-305).

Windisch, [Wilhelm]. Aus Mälzerei und Sudhaus. Berlin, Jahrb. Versuchs-anst. Brau., **5**, (1902), 1903, (260-302).

——— Wärmere Gährung. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (664).

Zikes, Heinrich. Ein neuer kleiner Schüttelapparat für gährungsphysiologische Arbeiten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (107-108).

Žmajlovič, F. Ferments des microbes et leur action comparés avec les ferments des animaux. (Russ.) Char'kov, Zap. Univ., **1903**, 1, (17-43).

3120 PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY.

Abel. Eisengehalt einiger Nahrungs- und Genussmittel. Südd. Chem-Ztg, Mannheim, **1902**, (Nr 10).

André, G. Recherches sur la nutrition des plantes étiolées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (199-202).

Andrejev, N. Untersuchungen über das Fett des Dschugara (*Sorghum cernuum*). (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (145-180); deutsch. Res. (180-182).

Aparin, I. Zur Frage über die Säure der Moosheere. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **35**, 1903, (811-815).

Asō, K[eijirō]. Which compound in certain plant-juices can liberate iodine from potassium iodide? Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (208-214).

Astruc, A. Recherches sur l'acidité végétale. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (65-108).

Autenrieth, W. Die Auffindung der [Pflanzen]-Gifte . . . 3. Aufl. Tübingen und Leipzig, 1903, (XI + 199).

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).

Bailey, L. H. The forward movement in plant-breeding. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (54-68).

Bain, Samuel M. A simple method for demonstrating the translocation of starch. Knoxville, Univ. Tenn. Rec., **1902**, (259-262, with pl. and text-fig.).

Barlow, W. E. Untersuchungen über die genaue Bestimmung des Schwefels in Pflanzensubstanzen und anderen organischen Stoffen. Mitgeteilt von B[ernhard] Tollens. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (289-313).

Bass, J. Der Stoffwechsel der Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung der neuesten Forschungen über Kohlenstoffassimilation. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (52-59).

Benecke, Wilhelm. Ueber Oxalsäurebildung in grünen Pflanzen. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (79-110).

— und **Keutner, J.** Ueber stickstoffbindende Bakterien aus der Ostsee. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (333-346).

Berkefeld, A. Zur Eiweissausscheidung durch Säuren. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (613-614, 941-943, 1031-1032).

Bertarelli, E[rnesto]. Der gegenwärtige Stand der Pellagrafrage in Italien. Kritische Uebersicht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Referate, 1903, (104-110).

— Die Verwendung der biologischen Methode zur Auffindung und Diagnose der Hülsenfruchtmehle mit besonderer Berücksichtigung der Wicke. Experimentelle Studien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (8-13, 45-51).

Bertel, R. Ueber Homogentisinsäure. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (247-248).

Bickern, W. Beitrag zur Kenntnis der *Casimiroa edulis* La Llave. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (166-176).

Biltz, Arthur. Ueber Derivate des Saffrols und seine Beziehungen zu den Phenoläthern Engenol und Asaron. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), [1903], (63). 22 cm.

Blochmann, R. H. Oelpflanzen [Oelgehalt]. Seifensztg., Augsburg, **29**, 1902, (814-815, 832-833).

Boehm, R[udolf]. Einige neue Beobachtungen über Flavaspidsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **329**, 1903, (310-320).

— Ueber Aspidin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **329**, 1903, (321-337).

— Ueber Phloraspin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **329**, 1903, (338-339).

Böhme, Richard. Ueber Lichesterinsäure. (2. Abh.). Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (1-22).

Böhmer, C. Die Kraftfuttermittel, ihre Rohstoffe, Herstellung, Zusammensetzung, Verdaulichkeit und Verwendung, mit besonderer Berücksichtigung der Verfälschungen und der mikroskopischen Untersuchung. Praktisches Handbuch. Berlin (P. Parey), 1903, (XI + 650). 23 cm. Geb. 15 M.

Bokorny, Th. Notiz über die Bildung stark schmeckender Stoffe durch die Einwirkung von Hefe auf Eiweiss. ChemZtg., Cöthen, **27**, 1903, (5-7).

— Zur Frage der Kohlen-säure-Assimilation in grünen Pflanzen. ChemZtg., Cöthen, **27**, 1903, (525-527).

Bornemann, G. Fette und Öle [Pflanzenstoffe]. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (100-102, 128-130, 149-151).

Borntraeger, Hngo. Torfstudium. Südd. ChemZtg., Mannheim, **1902**, (No. 31).

— Ueber gedämpften und ungedämpften Torf. Südd. ChemZtg., Mannheim, **1902**, (No. 46).

Borst Pauwels, Wilhelmus Maria Ignatius. [Nouveaux poisons du groupe de la derride.] (Hollandais.) Leiden (G. F. Theonville), 1903, (87). 24 cm.

Bougault, J. et Allard, G. Sur la présence de la volémité dans quelques Primulacées. *J. pharm. chim.*, Paris, (ser. 6), **16**, 1903, (528-531).

Bouygues. La cuticule et les sels de cuivre. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., XXX-XLII).

Braun, Hans. Etwas über die Erforschung der Pflanzenbasen. *D. chem. Wochenschr.*, Berlin, **4**, 1903, (161-162).

Brieger, L[adwig] und Diesselhorst, G. Untersuchungen über Pfeilgifte aus Deutsch-Ostafrika. *V. Mitt. Berliner klin. Wochenschr.*, **40**, 1903, (357-358).

— und **Mayer, M.** Weitere Versuche zur Darstellung spezifischer [agglutinierender] Substanzen aus Bakterien. *D. med. Wochenschr.*, Berlin, **29**, 1903, (309-310).

Brown, David. Note on the location of salicin in willow bark. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **16**, 1903, (588). [cf. (590)].

Bühler, F. A. Verfahren zur Herstellung von Cellulose mittelst Phenolen. *Chem. Ind.*, Berlin, **26**, 1903, (138-140).

Burk, Christian. Beiträge zur Kenntniss der Alkaloide der Steppenraute (*Peganum Harmala*). Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (36). 21 cm.

Cameron, F[rank K]enneth. Toxic effect of acids on seedlings. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (411-412).

Carega, Alessandro. Ueber die aktiven Substanzen des *B. coli*. — *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (323-326).

Charabot, E. et Hébert, A. Influence de la nature du milieu extérieur sur la formation — et l'évolution des composés odorants chez la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1678-1680).

— et **Laloue, G.** Distribution de quelques substances organiques dans le géranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1467-1469).

Chick, Harriette. A study of a unicellular Green Alga, [*Chlorella pyrenoidosa*] occurring in polluted water, with especial references to its nitrogenous metabolism [n. sp.]. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (458-476, Pl. 8).

Conradi, H. Ueber lösliche, durch aseptische Autolyse erhaltene Giftstoffe von Ruhr- und Typhusbazillen. *D. med. Wochenschr.*, Berlin, **29**, 1903, (26-28).

Copeland, Edwin Bingham. Chemical stimulation and the evolution of carbon dioxide. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **44**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (81-98, 160-183).

Counciler, C[onstantin]. Aschenanalysen von dreijährigen gedüngten Fichten. *Zs. Forstw.*, Berlin, **35**, 1903, (385-400).

Crawley, J. T. and Duncan, R. A. On the fixation of ammonia and potash by Hawaiian soils. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **25**, 1903, (47-50).

Crone, v. d. Ergebnisse von Untersuchungen über die Wirkung der Phosphorsäure auf die höhere Pflanze. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, 1903, naturw. Sektion, (167-173).

Czapek, F[riedrich]. Stoffwechselprozesse bei hydrotropischer und bei phototropischer Reizung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (243-246).

— Neuere Auffassungen und Methoden bezüglich der Reizbewegungen der Pflanzen. Dtsche Arbeit, Prag, **1**, 1901-1902, (915-923).

— Ueber einige bemerkenswerte Fortschritte auf dem Gebiete der Pflanzen-Biochemie im Jahre 1901. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **1**, Abt. 1, 1902, (747-758).

Deckenbach, K. Ueber einige das Phycoerythrin begleitende Farbstoffe und das Vorkommen leicht oxydierbarer Substanzen in den Chromatophoren der Rhodo- und Phaeophyceen. (Russ.) *St. Peterburg, Scripta bot.*, **20**, 1902-1903, (119-124); deutsch. Res. (125-130).

Delbrück, [Max]. Die Braugersten müssen auf Stickstoff untersucht werden. *Ill. landw. Ztg.*, Berlin, **23**, 1903, (659-661); *Zs. SpiritInd.*, Berlin, **26**, 1903, (325-326).

Delden, A. van. Beitrag zur Kenntnis der Sulfatreduktion durch Bakterien. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (81-94. 113-119, mit 1 Taf.).

Delezenne, C. et Mouton, H. Sur la présence d'une érepsine dans les champignons Basidiomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (633-635).

Dingilstedt, N. Untersuchung einiger Sorten des kamischen Flachs. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35**, 1903, (518–524).

Dinklage, K. Ueber den Gehalt des Malzes an löslichem und koagulierbarem Stickstoff. Zs. Brauw., München, (N. F.), **26**, 1903, (585–587).

Dongen, J. van. [Constituants du fruit de] . . . *Cycas circinalis* L. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (309–313).

Driessen Mareeuw, W[illem] P[ieter] H[endrik] van den. [Composition chimique] des graines de *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (729–735).

Dubois, Raphaël. Sur l'absence de zymase pepsique dans le liquide de l'urne des Népentes; réponse à M. Clautriau. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (232–233).

Dunbar, W. Ph. Zur Ursache und spezifischen Heilung des Heufiebers. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1903, (IV + 60, mit 3 Taf.). 25 cm. 3 M.

——— Ursache d. Heufiebers [Pollentoxin]. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (149–152).

Dušeckin, A. Ueber die Darstellung der Cellulose (Roafaser) aus ligninführenden Pflanzenfasern mittelst Natrium-superoxyd. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **35**, 1903, (853–854).

Emich, F. Mikrochemischer Nachweis von Alkalien und Säuren. Notiz über die Auffindung kleiner Mengen von Ozon und Wasser. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (612–620); Wien, MonHfte Chem., **22**, 1901, (670–678).

Emmerling, O[skar]. Oxalsäurebildung durch Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (273–275).

——— und **Abderhalden, E.** Ueber einen Chinasäure in Protokatechusäure überführenden Pilz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (337–339).

Emster, Konrad van. Ueber Matico-Oel. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. E. Kuttruff), 1903, (40). 22 cm.

Ettling, Carl. Der Kakao. Seine Kultur und Bereitung. Mit besonderer Berücksichtigung Samoas. Mit einem Geleitwort von M. Fesca. Berlin (D. Reimer), 1903, (V + 39, mit Taf.). 22 cm. 1 M.

Exner, Wilhelm Franz. Die technischen Eigenschaften der Hölzer. In 2. Aufl. /bearb. von Georg Lauboeck. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1903, (90–176).

Fahrion, W. Ueber die Zusammensetzung des Leinöls und über die Bestimmung der gesättigten Fettsäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (1193–1201).

Faust, Edwin S. Notiz über das Acocantherin. Arch. exper. Path., Leipzig, **49**, 1903, (446–448).

Feitel, R. Beiträge zur Kenntnis denitrifizierender Meeresbakterien. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (89–110, mit 1 Taf.).

Fendler, G. Zur Kenntnis der Früchte von *Elaeis guineensis* und der daraus gewonnenen Oele, des Palmöles und Palmkernöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (115–128).

——— Bericht über die Untersuchung von Melonenkernen aus Togo-Tropenpflanzern, Berlin, **7**, 1903, (139).

——— Erdnussöl und Sesamöl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (411–412).

——— Zur Kenntnis einiger fetthaltigen Früchte bzw. Samen. 1. Samen von *Aleurites moluccana*. 2. Früchte von *Acrocomia vinifera* Oerst. 3. Melonenkerne aus Togo. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1025–1027).

Ferguson, Meade. Wie vollzieht sich die spontane Zersetzung der Milch bei 40–44° C., besonders bei 42°, und welche Organismen sind dabei beteiligt? Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1902, (47). 21 cm.

Fischer, Hugo. Mikrophotogramme von Inulinsphäriten und Stärkekörnern. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (107–109, mit 1 Taf.).

Fischer, R. Indigo. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (99–103).

Fleurent, E. La science dans ses rapports actuels avec les industries de la meunerie et de la panification. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **72**, 1902, (352-388, mit 5 Taf.).

Fokin, S. Die Pflanzen, welche in ihren Samen ein die Fette in Glycerin und Fettsäuren zerspaltendes Ferment enthalten. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **35**, 1903, (831-835); Nachtrag (1197-1204).

Fraps, G. S. Studies in nitrification. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **29**, 1903, (225-241).

Fujii, K. Ueber die Bestäubungstropfen der Gymnospermen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (211-217).

Gaidukov, N. Ueber den braunen Algenfarbstoff. (Phycophaein und Phycocanthin). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (535-539).

Garjeanne, Anton J[ohan] M[arie]. Die Oelkörper der Jungermanniales. Flora, Marburg, **92**, 1903, (457-482).

Gerber, Emil. Ueber die chemischen Bestandteile der Parakresse (*Spilanthes oleracea*, Jacquin). Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (270-289).

Gerlach, M. Anbauversuche mit Futterrüben. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (193-195).

Ghon, A. u. Sachs, M. Anaërobe Bakterien. II. [Biochemisches Verhalten]. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (289-311, 398-406, 481-488, 609-617).

Golubev, P. Ueber die Untersuchung des Aetheröls aus der sibirischen Tanne. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **35**, 1903, (1005-1006).

Gonnermann, M. Ueber die Homogentisinsäure. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (89-91).

Goris, A. Sur la localisation de l'esculine et du tannin dans le marronnier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (902-904).

Recherches microchimiques sur quelques glucosides et quelques tanins végétaux. Thèse Fac. Paris. Paris (A. Joanin), 1903, (140, av. fig. et pl.). 24 cm.

Greshoff, M[aurits]. [Composition chimique de] la vanille javanaise. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (981-999).

Zusammensetzung indischer [vegetabilischer] Nahrungsmittel. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (499-501).

et **Sack, J[ohannes].** [Composition de] la résine d'*Ardisia*. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (127-133).

Griffiths, A. B. Die Pigmente des Geraniums und anderer Pflanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3959-3961).

Griffon, Ed. Revue des travaux de physiologie et de chimie végétales parus de 1893 à 1900. Rev. gén. bot., Paris, **13**, 1901, (535-539); **14**, 1902, (544-554); **15**, 1903, (90-96, 138-144, 275-288, 418-432, 465-469, 498-500).

Haar, A[nne] W[ilhelm] van der. [Composition chimique des rameaux d'un *Zanthoxylum*.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (468-474). [5400].

Haase, Georg. Zur Veredelung der schlesischen Brauergerste und Erhöhung der Ernte-Erträge. Aus der Praxis für die Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (132-134, 145-147, 181-183, 190-192, 207-212).

Was lehrt uns die Berliner Gerstenausstellung? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (249-251).

Das Berliner [Gersten-] Bonitierungssystem in moderner Beleuchtung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (307-308).

Hanausek, Eduard. Ueber Neuheiten in der Waarenkunde (Pharmakognosie) im Jahre 1901. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (786-790).

Zur mikroskopischen Untersuchung alter Papiere. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (118-120).

Neues in der Waarenkunde (Pharmakognosie) i. J. 1902. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (349-352).

Hanow, H[einrich]. Die im Dezember 1902, Januar bis November 1903 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (13, 69, 127, 189-190, 245-246, 278, 330, 372-373, 427, 478-479, 553, 619).

Hanow, H[einrich]. Noch etwas über einige im Juli d. J. untersuchte Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (401-402).

——— Zusammenstellung einer Anzahl von Malzeanalysen nebst dem gefundenen Gesamt-Stickstoffgehalt. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (427).

——— und **Neumann**, O. Bestehen Beziehungen zwischen Eiweißgehalt des Malzes und seinem Extraktgehalt? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (601-602).

Hantke, Ernst. Wertschätzung und praktische Ausnutzung des Hopfens. Vortrag. Zs. Brauw., München, (N. F.), **26**, 1903, (217-222).

Harmsen, Ernst. Zur Toxikologie des Fliegenschwammes. Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (361-452).

Harries, C[arl]. Zur Kenntniss der Kautschukarten. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1937-1941).

Hart, E. B. and **Andrews**, W. The status of phosphorus in certain food materials and animal by-products with especial reference to the presence of inorganic forms. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **30**, 1903, (470-485).

Hartwich, C. Beiträge zur Kenntniss der Cocablätter. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (617-630, mit 2 Taf.).

——— und **Swanlund**, J. Ueber Csrdamomen von Colombo, das Rhizom von *Zingiber Mioga* und *Galanga major*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (141-146).

——— und **Uhlmann**, W. Ueber den Nachweis fetter Oele durch mikrochemische Verseifung. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (111-115).

Hassack, Karl. Ueber Cacao und Chocolate. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **42**, 1902, (1-29).

Hauers, R[udolf] und **Tollens**, B[ernhard]. Ueber die Hydrolyse Pentosan haltender Stoffe mittels verdünnter Säuren und mittels Sulfidflüssigkeit, sowie über die Isolierung von Pentosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3306-3322).

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.).

Haupt, H. Giftwirkung von *Rhus Toxicodendron*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (614-615).

Hauptfleisch, P. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels. . . 31. Die Spelzweizen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (65-136).

Hausmann, Walther. Zur Kenntniss des Abrins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **2**, 1902, (134-142).

Heald, F. D. The toxic effect of O and OH ions on the seedlings of Indian corn [*Zea Mays*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (472-473).

Hebebrand, A. Die Beurteilung des Pfeffers nach dem Gehalte an Rohfaser und Piperin. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (345-355).

Hébert, Alexandre et **Charabot**, E. Influence de la nature du milieu extérieur sur la composition organique de la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (799-801).

Heckmann, J. Ueber verfälschte (künstliche) weisse Pfefferkörner. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **5**, 1902, (302-303).

Heermann, Paul. Koloristische und textilchemische Untersuchungen. Berlin (J. Springer), 1903, (X + 399, mit 3 Taf.). 21 cm. Geb. 10 M.

Heidrich, Martin. Die künstliche Darstellung organischer Naturprodukte. Himmel u. Erde, Berlin, **16**, 1903, (22-31).

——— Die Gewinnung u. Entstehung des natürlichen Indigos. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (172-174).

Heinz, R[obert]. Behandlung der Vergiftungen mit Pflanzenstoffen (excl. des chronischen Morphinismus und Cocaïnismus, des Ergotismus, der Pellagra und des Lathyrismus). [In: Handbuch der Therapie innerer Krankheiten, Bd. 2.] Jena, 1902, (550-600).

Heinze, Berthold. Untersuchungen von verschiedenen Gurkensorten in verschiedenem Entwicklungszustande sowie über saure Gurken. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (529-544, 577-588).

Heller, Arthur. Ueber die Wirkung ätherischer Oele und einiger verwandter Körper auf die Pflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1903, (1-31).

Hemmelmayer, Franz v[on]. Ueber das Ononin. (I. Mittheilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (1157-1188); Wien, MonHfte Chem., **23**, 1902, (133-164).

Henneberg, W. Ueber das Vorkommen von Glykogen bei Brennereihafen, Presshafen und obergährigen Brauereihafen. Schwäb. Bierbr., Ulm, **31**, 1902, (773-775); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (651-652); Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (378-379, 388-389, 398-399, 410-411, 420-421).

Notiz zum Vorkommen von Glykogen bei Hefen. *Saccharomyces apiculatus*. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (553); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (781).

Hérissé, Henri. Recherches chimiques et physiologiques sur la digestion des mannanes et des galactanes, par la séminase, chez les végétaux. Thèse 1902, (88). 8vo. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (345-368, 369-392, 406-417, 444-464).

Herzberg, W. Flachsprüfungen. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (311-324, mit Taf.); **21**, 1903, (91-102).

Papierprüfung. Eine Anleitung zum Untersuchen von Papier. 2., vollst. Neubearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1902, (VIII + 146, mit 16 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M.

Herzig, J. Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (351-353).

und **Pollak, J[acques].** Ueber Brasilin und Haematoxylin. VI. Mitteilung: Zur Kenntnis des Brasileins. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (106-113); Wien, MonHfte Chem., **22**, 1901, (207-214).

Ueber Brasilin und Hämatoxylin. (VII. Mitteilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (1207-1221); Wien, MonHfte Chem., **23**, 1902, (165-179).

Ueber Brasilin und Hämatoxylin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3713-3715).

Hesse, Albert. Ueber das ätherische Tuberosenblüthenöl und seine Entwicklung bei der Enfleurage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1459-1470).

Ueber die Entwicklung des Jasminriechstoffes. Chem. Ind., Berlin, **25**, 1902, (1-6).

Die ätherischen Oele. Bericht über die Untersuchungen des Jahres 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1903, (403-405, 434-436, 464-466, 497-499, 534-536, 610).

Ueber einige neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1903, (697-699, 728-731).

und **Zeitschel, Otto.** Ueber Orangenblüthenöl II. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **66**, 1902, (481-516).

Hesse, O. Ueber Hyoscin und Atropin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **66**, 1902, (194-205).

Zur Kenntnis der Cocalblätter. [Cocacitrin; Cocacetin; Cocafavin; Cocafavetin; Norcocafavetin.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **66**, 1902, (401-422).

Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. (8. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **68**, 1903, (1-71).

Heyl, Georg. Ueber die Alkaloide von *Dicentra formosa* (Andr.) DC. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (313-320).

Ueber Feinde der Haustiere in der Pflanzenwelt und ein giftiges Prinzip einiger *Delphinium*-arten (Delphocurarin). Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (3-14).

Heymann, H. Ueber Chelin. D. med. Wochenschr., Berlin, **28**, 1902, (599-600).

Hilger, A[ibert]. Zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3197-3203).

und **Merkens, W.** Ueber Solanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903 (3204-3206).

Hiltner, L. u. Störmer, K. Bakterienflora d. Ackerbodens [Nitrifikation etc.]. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (445-545).

Hinsberg, O. und Roos, E[rnst]. Ueber einige Bestandteile der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (1-15).

Hinze, Gustav]. *Thiophysa volutans*, ein neues Schwefelbakterium. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (309-316, mit 1 Taf.).

——— Ueber Schwefeltropfen im Innern von Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (394-398).

Hirsch, A. Ueber die Einteilung der Gifte. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (679-680).

Hirschsohn, Eduard. Ueber eine neue Reaction des Chinins und Chinidins. Pharm. Centralhalle, Dresden, **43**, 1902, (367-368).

——— Die Unterscheidung des künstlichen Terpentins von natürlichem Terpent. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (825-828).

Hockauf, J[osef]. Beobachtungen an Handelsmohnen. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (811-812).

Höstermann, Gustav. Ueber die Einwirkung des Kochsalzes auf die Vegetation von Wiesengräsern. Diss. Königsberg. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1902, (64). 25 cm. Landw. Jahrb., **30**, 1902, Ergbd 3, (371-432, mit 6 Taf.).

Hoffmann, Heinrich. Zur Kenntniss des Pinens und der Pinonsäure. Diss. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1902, (40). 23 cm.

[**Hoffmann, J. F.**] Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes im Malz. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1903**, Ausg. 4, (19-20).

——— Welchen Einfluss haben Klima, Anbau- und Erntebedingungen auf den Enzymgehalt bez. auf den physiologischen Zustand des Getreides? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (303-306).

——— Die Einwirkung des Trocknungsprozesses auf Nachreife und Auslese (Selektion) beim Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (356-358).

——— Einige Bemerkungen über den Einfluss des Trocknens auf das Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (468-469).

(M-6875)

[**Hoffmann, J. F.**] Verfahren und Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes in organischen Substanzen [Getreide, Malz etc]. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (99-100).

——— und **Schulze, J. H.** Die Wasserbestimmung in Hefe, Trebern, Hopfen und Stärke. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (204-205).

Hoffmann, Julius. Einiges aus dem Reich der Pflanzengifte. Jahresbericht der K. K. Staats-Realschule im ersten Gemeinde-Bezirk Wiens . . . Wien, **42** (1902-1903, (1-29).

Hoffmann, Paul. Ueber die Quillajasäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (2722-2734).

Hoffmeister, Camill. Zur Analyse des Flachswachses. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1047-1054).

Hofmeister, F. La chimie de la cellul. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1802, (725-733).

Hohenemser, W. Stereochemie der Piperidinreihe [Coniin]. Diss. Berlin, 1901, (45).

Holde, D[avid]. Weitere Untersuchungen über gemischte Glyceride in Olivenölen. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (4306-4310).

——— Daturaöl. 1. Mitt. Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst., **20**, 1902, (66-67).

Hollander, Charles. Synthese der Ecgoninsäure. Studien zur Synthese des Hygrins. Diss. München (Druck v. V. Höfing), 1902, (47). 23 cm.

Holladack, Hans. Ueber Beschleunigung des Weender Verfahrens der Rohfaserbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1034-1035).

Hood, Fred. Fortschritte in der Parfümindustrie [Pflanzenparfüms]. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (9-10).

Horowitz, Arthur. Ueber Angostura-Rinde. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (219-220).

——— Ueber Kakao. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (228).

——— Die Citrone und die aus ihr gewonnenen Produkte. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (234-235).

Horowitz, Arthur. Ueber Zimmt und Verfälschungen desselben. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (252).

——— Ueber Orangenblütenöl und Orangenblütenwasser. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (298, 300).

——— Ueber den Orlean-Farbstoff. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (322).

Houben, J. Ueber das deutsche Rautenöl und die Umlagerung des Methylonylketoxims. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (3587–3592).

Houwelingen, P. van. [Causes de] la mauvaise cuisson des pois. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (436–438).

Hundeshagen, Franz. Zum Chemismus der Combinationsfärbungen. Beiträge zur Kenntniss der Eiweissstoffe. Zs. öff. Chem., Plauen, **8**, 1902, (221–234, 241–253, 261–270).

Ichimura, T[sutsumi]. Formation of anthocyan in the calyx of *Hydrangea hortensia*. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 3, 1903, (1–18, with pl.).

Isernhagen, Friedrich. Ueber den Farbstoff der chinesischen Gelbschoten und dessen Beziehungen zum Safranfarbstoffe. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (34). 22 cm.

Iseib. Mehr Pflanzenanalysen! Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (773).

Itallie, L[eopold] van. [Étude chimique de l'aloès de Curaçao.] (Hollandais) Pharm. Weekl., Amsterdam, **40**, 1903, (1033–1040).

Jacoby, Martin. Ueber die chemische Natur des Ricins. Arch. exper. Path., Leipzig, **46**, 1901, (28–40).

Jaekle, Hermann. Zur Kenntnis des Kaffearomas. Zs. öff. Chem., Plauen, **9**, 1903, (102–103).

——— Ueber den Lecithingehalt der Fette. (Vortrag.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **5**, 1902, (1062–1077).

Jäger, Richard und Unger, Ernst. Ueber Pentosanbestimmung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (4440–4443).

Jolles, A. Chemie der Tuberkelbacillen. [In: Die chemische Pathologie der Tuberkulose, hrsg. v. A. Ott.] Berlin, 1903, (1–40).

Jolles, A. Chemie des Tuberculins. [In: Die chemische Pathologie der Tuberkulose, hrsg. v. A. Ott.] Berlin, 1903, (41–82).

Jouck, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Blausäure abspaltenden Glycoside. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. M. Du Mont-Schauberg), 1902, (55). 21 cm.

Jürgensen, Chr. Procentische, chemische Zusammensetzung der Nahrungsmittel des Menschen. Graphisch dargestellt. 2. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1903, (22, mit 1 Kart.). 25 cm. 1,20 M.

Justus, J. Ueber den physiologischen Jodgehalt der Zelle. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (501–517, mit 1 Taf.).

Kaiser, Albert. Die quantitative Bestimmung der Kartoffelstärke (Granulose). ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (180).

——— Farbreaktion auf Holzstoff. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (335).

Kalning, I. Ueber die Pflanzen, welche zur Betäubung der Fische dienen. (Russ.) Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obsë. akklim., **1902**, Dnevnik, N 8, (244–252).

Kanger, Arth. Zur Frage über die chemische Zusammensetzung und die pharmakologische Wirkung der Preiselbeere (*Vaccinium Vitis idaea* L.). Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (46–75).

——— Betrachtungen über das Erikolin. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (794–796).

Kappen, Hubert. Krystallographisch-optische Untersuchungen einiger Flechtensäuren. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (151–170).

Karapétouff, M^{les} et Sabachnikoff, M. Sur la décomposition des matières protéiques dans les plantes. Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (483–486).

Karnowski, M. und Tambor, J[oseph]. Zur Kenntniss des Catechins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (2408–2409).

Karsten, W. Ueber das Vorkommen von Strophanthin, Cholin und Trigonellin in der Wurzel von *Strophanthus hispidus*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (241–245).

Kastle, J. H. und Clark, Mary E. On the occurrence of invertase in plants. Amer. J., Baltimore, Md., **30**, 1903, (422–427, with table).

Katz, J. Ueber die quantitative Bestimmung des Coffeins. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (250–257, 352); (Autoreferat.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **5**, 1902, (1213).

Kayser, Heinrich. Ueber Bakterienhämolyse, im Besonderen das Colilysin. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (118–138).

Keegan, P. Q. The chemistry of some common plants. Naturalist, London, **1903**, (229–232).

——— Leaf decay and autumn tints. Nature, London, **69**, 1903, (30).

Kellner, [O.] Die Gunning'sche Modifikation der Kjeldahl'schen Methode der Stickstoffbestimmung. Landw. Versuchstat., Berlin, **57**, 1902, (15–20).

Kienitz-Gerloff, F. Der Kreislauf des Stickstoffs auf der Erde. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (425–430).

Kindermann, Victor. Ueber das sogenannte Bluten der Fruchtkörper von *Stereum sanguinolentum* Fries. Oest. Bot. Zchr., Wien, **51**, 1901, (32–35).

Kippenberger, [Carl] Studien über Nicotin. I. Die Roussin'schen Krystalle. Einwirkung von Jod auf Nicotin in Lösungen in Chloroform und in Aether. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (232–276).

Kissling, Richard. Fortschritte auf dem Gebiete Tabakchemie. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (426–427).

——— Beiträge zur Chemie des Tabaks. Der Gehalt des Tabakblattes in seinen verschiedenen Entwicklungsstadien an Nicotin, Wachs, Harzen und nichtflüchtigen organischen Säuren. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (672–673).

Kitt, M. Bestimmung der Jodzahl [bei vegetabilischen Ölen]. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (93–98).

——— Die Jodzahl der Fette und Wachsarten. Berlin (J. Springer), 1902, (VII + 70). 22 cm. 2,40 M.

Kleinfelder. Der Kautschuk und seine Verarbeitung. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., **11**, 1903, (33–53).

Kobert, R[ud.]. Ueber die Bedeutung des biologischen Giftnachweises für die gerichtliche Medizin. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (325–336).

Koch, Alfred. Bodenbakterien und Stickstofffrage. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), I, 1903, (182–199).

König, Johann Karl. Drogerie-, Spezerei- und Farb-Waaren-Lexikon mit deutschen, englischen, französischen und lateinischen Benennungen. Frühere Hrsg. Franz Geith u. Georg Buchner. 11. verm. Aufl., bearb. v. E. List. München (C. Kaiser), 1902, (XV + 586). 25 cm. 6,50 M.

König, J[os.]. Der Nährwert und die Zollfrage der Gemüse. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (402–404).

——— Ueber das Fadenziehendwerden des Brotes. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (823–827).

——— Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. Bd I. Chemische Zusammensetzung der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. 4. verb. Aufl. bearb. v. A. Bömer. Berlin (J. Springer), 1903, (XVIII + 1535). 25 cm. Geb. 36 M.

——— Prozentige Zusammensetzung und Nährgehalt der menschlichen Nahrungsmittel nebst Ausnutzungsgrösse derselben und Kossätzen. Graphisch dargestellt. 8. umgearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1902, (8, mit 1 Taf.). 24 cm. 1,20 M.

——— und **Spieckermann, A.** Beiträge zur Zersetzung der Futter- und Nahrungsmittel durch Kleinwesen. IV. Die Zersetzung pflanzlicher Futter- und Nahrungsmittel durch Bakterien. Ausgeführt von A. Olig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (193–217, 241–258, 289–296).

Koning, C[ornelis] J[an] et Heinsins, H. Signification et formation de l'anthocyane dans les feuilles. (Hollands) Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch. (Ser. 3), **2**, 1903, (1011–1018).

Kostanecki, St[anislaus] v. und Krembs, R. G. Zur Kenntnis des Catechins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (2410–2411).

——— und **Lampe, V.** Studien über das Brasilin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1667–1674).

——— und **Tambor, J[oseph].** Zur Kenntnis des Catechins. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1867–1869).

Kovšov, I. L'influence des blessures sur la formation des matières protéiques non digestibles dans les plantes. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 23-33); Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (449-462).

Der Einfluss der Verwundungen auf die Bildung der Nucleoproteide in der Pflanze. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 78-88); Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (165-175).

Kraemer, G. und Spilker, A. Das Algenwachs und sein Zusammenhang mit dem Erdöl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1212-1223).

Kraft, Ernst. Beiträge zur Biologie des *Bacterium prodigiosum* und zum chemischen Verhalten seines Pigmentes. Diss. Wurzburg (Memmingen), 1902, (100, mit 3 Taf.). 22 cm.

Kreis, Hans. Zur Kenntnis des Sesamöles. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1030-1031).

Kresling, K. De la substance grasse des bacilles de la tuberculose. (russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Petersburg, **9**, 1902-1903, (353-370, fr. 359-376); (russ.) Farmaceut, Moskva, **10**, 1902, (1016-1020, 1048-1051, 1086-1088, 1116-1128, 1148-1150, 1176-1180, 1209-1211).

Kühl, Hugo. Ueber Chinarothe und Chinagerbsäure. Pharm. Ztg., Berlin, **47**, 1902, (72).

Ueber Farbenreaktionen von Cortex Granati und Flores Koso. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (377-378).

Küttner, S. und Ulrich, Chr. Natürlicher Zitronensaft. Zs. öff. Chem., Plauen, **9**, 1903, (282-284).

Kunz-Krause, [Johann Wilhelm Hermann]. Die Aufgaben, Ziele und Methodik der Phytochemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (432-433).

Lanzer, Eugen. Ueber die Beurteilung der Eiweisskörper nach Jolles. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (385-396).

Lauterwald, Franz. Ueber die Sesamöl-Reaktion in gefärbter Butter. Milchztg, Leipzig, **31**, 1902, (771-772, 788-789).

Laves, E. Ueber Untersuchung und Verwertung der Samen von Rosskas-

tanien. (Vorl. Mitt.) ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (34-35).

Lemmermann, Otto. Untersuchungen über den Einfluss eines verschieden grossen Bodenvolumens auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Pflanzen. J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (1-40).

Leonhard, R. Saatgutsortierung [Chem. Zusammensetzung d. Roggenkörner]. Breslau, 1903, (72).

Lermer, Joh. Carl. Vergleichende chemische Untersuchung der Gerste und des daraus bereiteten Malzes. Zs. Brauw., München, (N. F.), **25**, 1902, (151-158).

Leschtsch, Marie. Ueber den Einfluss des Terpentins auf die Verwundung der Eiweissstoffe in den Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (425-431).

Lewin, L[ouis]. Gutachten über den arzneilichen Wert von *Strophanthus hispidus* und *Kombe*. Tropenpflanzer, Berlin, **6**, 1902, (560-561).

Liebreich, O[skar] und Langgaard, A. Compendium der Arzneiverordnung. Nach der Pharmacopoea germanica ed. IV und den neuesten fremden Pharmacopoeen. 5. vollst. umgearb. Aufl. Berlin (Fischer), 1902, (V + 837). 15 M.

Linden, M[aria] Gräfin von. Neue Untersuchungen über die Farben der Schmetterlinge. Halle, Leopoldina, **39**, 1903, (110-112, 116-120).

Lindet, L. Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de leur germination industrielle. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (73-75); [Üebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N. F.), **26**, 1903, (641-645).

Linsbauer, Ludwig. Einige Bemerkungen über Anthokyanbildung. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (1-10).

Lobeck, Arthur. Beiträge zur chemischen Kenntnis der Flores-Koso. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1901, (59). 21 cm.

Loew, Fred A. The toxic effect of H and OH ions on seedlings of Indian corn. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (304-308).

Lohmann, C. E. Julius. Beitrag zur Chemie und Biologie der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (215-256).

Lohmann, W. Die Fruchtsäuren. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **6**, 1902, (406, 430-31, 457-458, 486-487, 514-515, 541).

Lomidze, K. Untersuchung des Eleoptens und Stereoptens des Aetheröls von dem Bienkraut (*Ledum palustre*). (Russ.) Farmaceut. žurn., St. Petersburg, **42**, 1903, (1037-1039, 1069-1074, 1101-1106, 1133-1137, 1165-1169).

Lommel, V. Mitteilungen aus dem agronomisch-technischen Laboratorium des Referats für Landeskultur in Dar-es-Salâm. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (332-333).

Lovell, John H. The colors of northern gamopetalous flowers. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (365-384, 443-479).

Lüdecke, [Carl]. Einfluss der Stickstoffdüngung auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Gräser. Kulturtechniker, Breslau, **4**, 1901, (221-226).

Lühn, Fr. Indische Gummi. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (666-668).

Malabar-Kino. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (593).

Lunge, t. Zur Kenntnis der Nitrocellulosen [Rohbaumwolle]. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (197-200).

Lutz. Sur l'action exercée sur les végétaux par les composés azotés organiques à noyau benzénique. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (65-69).

Macchiati, Luigi. La photosynthèse chlorophyllienne. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (20-25).

Macfayden, Allan and Rowland, Sydney. Upon the intracellular constituents of the typhoid bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (618-623, 765-771).

Mann, Carl. Ueber quantitative Bestimmung ätherischer Oele in Gewürzen. Arch. Pharm., Berlin, **240**, 1902, (149-160, 161-166).

Mannich, C[arl]. Ueber Rautenöl und Reaktionen der Ketone desselben. Vortrag. Berlin. Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (267-272).

Ueber das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. Berlin. Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (86-89).

Marchlewski, L. Fortschritte auf dem Gebiete der Chlorophyll- und Blutfarbstoff-Forschung. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (451-454).

Chlorophyll, Hämoglobin und Lipochrome. (Vorl. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (196-197).

Marpmann, G. Ueber die Herstellung eines Bakterienpräparates aus Kulturen von Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 7, **33**, Originale, 1903, (634-637).

Mason, E. D. Zur Bestimmung des präexistierenden Zuckers im Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (457-463).

Ueber die Bestimmung des praexistierenden Zuckers im Malze und seine Entstehung bei der Keimung. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (51). 22 cm.

Mastbaum, H. Ueber das Vorkommen von Salicylsäure in Weinen, sowie in Trauben und anderen Früchten. Chem-Ztg, Cöthen, **27**, 1903, (829-832).

Matuschek, J[hann]. Versuche über die Eigenschaften und über die physiologische Bedeutung des „Anthokyans“ im Pflanzenleibe. Zschr. Realsch Wes., Wien, **26**, 1903, (207-210).

May, D. W. The relation of lime and magnesia to metabolism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (149-151).

Mayer, Otto. Ueber Luteolin. Ein Beitrag zur Monographie der Flavone. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **42**, 1902, (793, 799-800, 809-810).

Meigen, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis des kohlensauren Kalkes. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **13**, 1903, (40-94).

Messner, J. Ueber Indikatoren zur massanalytischen Bestimmung der Chinaalkaloide. Zs. angew. Chem., Berlin, **16**, 1903, (444-450, 468-477).

Metz, August. Anatomie der Laubblätter der Celastrineen mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens von Kautschuk. Bot. Centralbl., Jena, Beihette, **15**, 1903, (309-386).

Mayer, Arthur. Naphtolblau als Reagens auf Bakterienfett. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (578-579).

Meyer, Hans. Ueber Arecolin und Arecaidin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (1061-1065); Wien, MonHfte Chem., **23**, 1902, (22-26).

Meyer, Richard. Neuere Forschungen über Pflanzenfarbstoffe. Natw. Rdsch., Braunschweig, **18**, 1903, (377-379, 389-391).

Meyer, Willy. Die Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel. Nach Vorträgen bearb. . . . (Genossenschaftl. Zeit und Streitfragen. Heft. 6.) Berlin (J. Guttentag), 1902, (24). 23 cm. 0,60 M.

Miller, Emerson R. Ueber das ätherische Oel von *Asarum arifolium*. Arch. Pharm., Berlin, **240**, 1902, (371-385).

——— Ueber das Ephedrin. Arch. Pharm., Berlin, **240**, 1902, (481-498).

Mittler, G. Ueber Kokosöl und seine Verseifung. Seifenfabr., Berlin, **22**, 1902, (4-6).

Model, Aug[ust]. Medizinisch-botanische Streifzüge. (Weiteres über *Menabea venenata* Baill., Asclepiadese, unter Berücksichtigung neuer Materialbezüge (1902 u. 1903) aus Madagaskar . . .) Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (480-494).

Mogilewa, Afanasia. Ueber die Wirkung einiger Kakteenalkaloide auf das Froschherz. Arch. exper. Path., Leipzig, **49**, 1903, (137-156).

Mohr, O. Die chemische Kollektivausstellung des Institutes für Gärungsgewerbe auf der Ausstellung für Spiritusindustrie. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (95-96).

Molisch, Hans. Pflanzen als Trinkquellen. Dtsch. Arbeit, Prag, **1**, 1901-1902, (78-85).

——— und **Goldschmiedt, Guido.** Über das Scutellarin, einen neuen Körper bei *Scutellaria* und anderen Labiaten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. 1, (185-205); Wien, MonHfte Chem., **22**, 1901, (679-699).

Mosse, Max und Tautz, Kurt. Untersuchungen über Berberin. Zs. klin. Med., Berlin, **43**, 1901, (257-281).

Muto, K. und Ishizaka, T. Ueber die Todesursache bei der Sparteinver-

giftung. Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (1-10).

Nabokich, A. Zur Physiologie des anaeroben Wachstums der höheren Pflanzen. (Russ.) Selisk. choz. i lësovodstvo, St. Petersburg, **208**, 1903, (350-388, 568-602).

——— Ueber anaeroben Stoffwechsel von Samen in Salpeterlösungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (398-403).

Nedokutschaeff, N. Ueber die Speicherung der Nitrate in den Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (431-435).

Neger, F. W. u. Vanino, L. Der Paraguay-Tee (Yerba Mate). Sein Vorkommen, seine Gewinnung, seine Eigenschaften und seine Bedeutung als Genussmittel und Handelsartikel. Stuttgart (F. Grub), 1903, (III + 56). 24 cm. 2 M.

Nenckij, M. et Marchlevskij, L. Contribution à l'étude de la nature chimique de la chlorophylle. L'obtention de l'hémo-pyrrol de la phyllocyanine. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Petersburg, **9**, 1902-1903, (387-390); fr. (397-409).

——— et **Zaleskij, I.** Des produits de réduction de l'hémine sous l'influence d'acide iodhydrique et d'iodure de phosphonium: la structure de l'hémine et de ses dérivés. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Petersburg, **9**, 1902-1903, (371-386); fr. (377-392).

Neumann, O. Beeinflusst die Herkunft des Hopfens die Zusammensetzung der in ihm enthaltenen Bitterstoffe? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (328-330).

——— Enthält der Hopfen Senföl oder ein Senföl bildendes Glykosid? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (358-359).

Nicolai. Der Kaffee und seine Ersatzmittel. Hygienische Studie. D. Viertelj.-Schr. Gesundheitspf., Braunschweig, **33**, 1901, (294-346, 502-538).

Oesterle, O[tto] A. Rhein aus Aloë-Emodin. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (604-607).

Omelianskij, V. Sur la fermentation forménique de la cellulose. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Petersburg, **9**, 1902-1903, (245-272); fr. (251-278).

Ossendovskij, A. Ueber das Extrakt der Irisblumen als empfindlichen Indicator. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **35**, 1903, (845-846).

Otto, Richard und Kinzel, W. Beiträge zur Frage nach der Schädlichkeit des unreifen Obstes. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (217-251).

Ottow, W. M. Ueber das Euphorbon. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (223-240).

Paetzold, Ernst. Beiträge zur pharmacognostischen und chemischen Kenntnis des Harzes und Holzes von *Guaiaecum officinale* L. sowie des „Palo balsamo“. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1901, (119). 22 cm.

Paul, Theodor. Die Bedeutung der Ionentheorie für die physiologische Chemie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), I, 1902, (139-164).

Pellens, Albert. Ueber Teeuntersuchungen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (605-610).

Pepper, Udo. Farbenanalytische Untersuchungen des Getreidekorns. Wochenschr., Brau., Berlin, **20**, 1903, (339-340).

Peratoner, A[berto] und Tamburello, A. Identität der Larixinsäure Stenhouse's mit Maltol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3407-3409).

Perlitius, Ludwig. Der Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. [Beobachtungen über Korrelationserscheinungen an einigen Weizen- und Gerstensorten im Jahre 1901.] Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (305-381, mit 3 Taf.); Diss. Breslau, Merseburg, 1903, (79).

Pollatschek, Paul. Ueber Cacaobutter und deren Surrogate. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (5-6).

Pontag, I. Methoden und eigene Untersuchungen des russischen Tabaks und Tabaksdampfes. (Russ.) Pharmaceut., Moskva, **11**, 1903, (329-332, 365-368, 401-404, 413-446, 478-481, 513-514, 549-553, 585-586, 623-626, 662-664, 689-692).

Posternak, S. Sur la matière phospho-organique de réserve des plantes à chlorophylle. Procédé de prépara-

tion. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (202-204).

Posternak, S. Sur les propriétés et la composition chimique de la matière phospho-organique de réserve des plantes à chlorophylle. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (337-340).

Pottevin, Henri. Influence de la configuration stéréochimique des glucosides sur l'activité des diastases hydrolytiques. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (31-51).

Procter, H[enry] R. Leitfaden für gerberereichemische Untersuchungen. Deutsche Ausg. bearb. v. Johannes Paessler. Berlin (J. Springer), 1901, (XVI + 292). 24 cm. 8 M.

Raikow, P. N. Zur Frage nach dem Chemismus der Halphen'schen Reaction auf Cottonöl. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (10-11).

Reeb, E[mile]. Du fenugrec; son influence sur la nutrition générale. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **36**, 1902, (62-64).

Reichert, Friedrich. Einiges über die Beziehungen zwischen Klebergehalt und Backfähigkeit. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (565-579, 605-623, 645-660); Diss. Halle. [Ludwigsburg (Druck von Ungeheuer und Ulmer)], 1902, (III + 72). 25 cm.

Remy, Th[eodor]. Anbauversuche mit Runkelrüben. III. landw. Ztg. Berlin, **23** 1903, (269-276).

Welchen physiologischen Eigenschaften verdanken die bestehenden Gerstensorten ihre verschiedenartige Fähigkeit, die Existenzbedingungen auf leichten Böden zu finden? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (507-511, 515-520, 527-530).

Richards, H. M. An apparatus for determining gas interchange in a small space. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (113-116).

Roderfeld, A. Zusammensetzung [pflanzlich] Arzneimittel. ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (901-904).

Aenderungen des Arzneibuches für das deutsche Reich, 4. Ausg., gegenüber der 3. Ausg. Nach den Arbeiten von Hartwich, Düsterbehn und Wobbe kurz zusammengest. Berlin (D. Apoth. Ver.), 1901, (60). 17 cm. 0,75 M.

Rosenthaler, L. Vegetabilische Seifenersatzmittel. ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (867-869).

——— Ueber Saponine der Samen von *Entada scandens*. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (614-616).

——— Ueber Bestandteile des unreifen Johannisbrotens. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (616).

——— Phytochemische Untersuchung der Fischfangpflanze *Verbascum sinuatum* L. und einiger anderer Scrophulariaceen. Diss. Strassburg. Frankfurt a. M. (Goldstein in Comm.), 1901, (111). 52 cm.

Rothenfusser, Simon. Der Schleimkörper des Leinsamens. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (80). 21 cm.

Sack, J[ohannes]. [Composition de la matière grasse du *Cylicodaphne*] . . . (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (4-6).

——— [Composition de] . . . la matière grasse du *Michelia*. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (103-104).

——— [Composition chimique] de la graine de . . . *Hodgsonia Kadam*. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (313-315).

Salaskin, S. et Kovalevskaja, E. Ueber die Endprodukte der Magenverdauung der Eiweissstoffe. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ.-fiz. chim. Obsč., **35**, 1903, (421-424).

Santesson, C. G. Ueber die Wirkung des Cornutin Keller und einiger anderer Secaleextracte. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **13**, 1902 (107-143).

Schelenz, Hermann. *Epilobium angustifolium*. Pharm., Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (92-93).

Schindelmeyer, I. Das ätherische Öl der sibirischen Tanne (*Abies sibirica*). (Russ.) Farmaceut, Moskva, **11**, 1903, (473-476).

Schindler, P. Zum Nachweis von Bombaymacis. Zs. öff. Chem., Plauen, **8**, 1902, (152-153, 288-280).

Schirmann. Aus der [Brennerei] Praxis. [Bestimmung des Stärkegehaltes der Kartoffeln mit der Reimann-

'schen Waage.] Zs. Spiritlnd., Berlin, **25**, 1902, (229, 231).

Schittenhelm, A[lfred] und Schröter, F. Gasbildung und Gasatmung von Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (146-150).

Schlagdenhauffen et Reeb, [Émile]. Sur l'alimentation intensive du bétail par les graines de fenugrec. Strassburg, Monatsber. Gess. Wiss., **36**, 1902, (103-107).

Schleichert, F[ranz]. Der Nachweis wichtiger Pflanzenstoffe. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (485-486); **2**, 1903, (54-57, 124-126, 168-170).

Schlotterbeck, J[ulius] O. und Watkins, H. C. Beiträge zur Chemie des *Stylophorum diphyllum*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (7-23).

Schmatolla, Otto. Die chemischen Untersuchungsmethoden des Deutschen Arzneibuches. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (14).

——— Die Ermittlung der Säure- und Verseifungszahlen von Wachs, Balsamen und Harzen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **42**, 1902, (661-662).

Schmidt, Frs. Quebracho colorado. Vortrag. Zs. öff. Chem., Plauen, **9**, 1903, (471-478).

Schmiedeberg, O[swald]. Grundriss der Pharmakologie in Bezug auf Arzneimittellehre und Toxikologie. Zugleich als 4. Aufl. des Grundrisses der Arzneimittellehre. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1902, (XII + 496). 22 cm. 10 M.

Schmittbinner, F. Ueber Verwendung von Pflanzen und Pflanzenteilen zu abergläubischen Zwecken. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (820-821, 830-831).

Schnell, J. Zur Kenntniss des Erdnussöles. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **5**, 1902, (961-963).

Schönfeld, F. Die diesjährigen Gersten sind eiweissarm und geben deshalb extraktreiche Malze. Wochenschr. Brau., **20**, 1903, (68-69).

——— Der Eiweissgehalt von Imperial-, Chevalier- und Hanna-Gersten der letztjährigen Berliner Gersten-Ausstellung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (69).

Schönfeld, F. Die Preis-Gersten der Berliner Gersten-Ausstellung im Oktober 1902. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (185–189, 201–207).

——— Rationelle Hopfenlagerung ist Hopfensparen. Hopfenlagerung nach Humbser. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (541–543).

——— und **Rommel, W.** Glasige resp. hornartige und mehliges Weizen und die daraus hergestellten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (400–403).

Schröder, R. Zur Kenntnis der Proteinsubstanzen der Hefe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **2**, 1902, (389–403).

Schulz, Friedrich] N. Ueber ein Pfeilgift aus Deutsch-Westafrika (Togoland). Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (469–472).

Schulze, E. Ueber Tyrosin-Bildung in den keimenden Samen von *Lupinus albus* und über den Abbau primärer Eiweisszersetzungsprodukte in den Keimpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (64–67).

——— und **Castoro, N.** Beiträge zur Kenntniss der Hemicellulosen. Hoppe-Seylers Ze. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1902, (40–53).

Schwachhöfer, Franz. Die Forstbenutzung. Forstlich-chemische Technologie. I. Die chemische Zusammensetzung des Holzes, der Rinde und des Korkes, sowie der Gallen. II. Konservierung des Holzes. III. Zellulose- und Holzstoff-Fabrikation. IV. Trockene Destillation des Holzes. V. Das Holz als Heizmaterial. VI. Die Pottasche-Erzeugung. VII. Die Harze, deren Gewinnung und Verarbeitung. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1902, (287–365).

Schwalbe, C. Farbstoffe [Pflanzenindigo] etc. Chem. Zs. Leipzig, **2**, 1903, (208–210, 239–242, 405–408, 431–433, 466–469, 675–678, 702–704, 731–733).

Semmler, F. Wilhelm]. Ueber Phelodren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1749–1756).

Shibata, Keita. Enzymbildung und Tyrosinumsatz in wachsenden Bambusschösslingen. (Japanisch). Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (164–169).

Shimek, B. Living plants as geological factors. Des Moines, Proc. Iowa, Acad. Sci., **10**, (1902), 1903, (41–48, with pl.).

Silbermann, Henri. Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie der Gespinnstfasern 1885–1900. An der Hand amtlichen Materiale hreg. Tl 2. Verfahren und Methoden. Nebst den Patentansprüchen zu beiden Teilen. Dresden (G. Kühnmann), 1903, (XIX + 463; 207). 29 cm. 36 M.

Simon, Oskar. Ueber Cetrarsäure. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1902, (58). 22 cm.; Arch. Pharm., Berlin, **240**, 1902, (521–560, 640).

Skraup, Zdenko] H[ans]. Notiz über Cinchonin, Cinchotin und Cinchonin. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (963–964); Wien, MonHfte, Chem., **22**, 1901, (1103–1104).

Slade, Henry B. Prussic acid in *Sorghum*. "[Contributions from the Nebraska experiment station. No. 1.]" in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (55–59).

Smith, Henry] G. Notes on two chemical constituents from the eucalypts. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1903, (61–70).

Söderbaum, Henrik] Gustaf. Review of the most important advances in agricultural chemistry during 1900. (Swedish). Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **40**, 1901, (92–108).

——— On the chemical composition of certain pulses during different phases of their development. A contribution to the methodology of the analysis of fodder-plants. (Swedish). Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **40**, 1901, (364–381); Stockholm, Landtbr.-Ak. experim. fält. Meddel., No. **70**, 1902, (20).

——— Agricultural experiments with precipitate calcium phosphate I. (Swedish). Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **40**, 1901, (109–121, with pl.); Stockholm, Medd. Landtbr.-Ak. Experim. fält, No. **67**, 1901, (15, with pl.).

Spiegel, Leopold. Der Stickstoff und seine wichtigsten Verbindungen. Braunschweig (F. Vieweg & Sohn), 1903, (XII + 912). 23 cm. 20 M.

Spindler, O. v. Zitronensäurebestimmung [im Zitronensaft]. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1263-1264).

Stäger, Rob. Chemischer Nachweis von Nektarien bei Pollenblumen und Anemophilien. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (44-47).

Strunk. Citronellöl in Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (37).

Süss, Paul. Zur Wertbestimmung von Linsen. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (249-253).

Svoboda, H. Ueber abnorm hohen Mangangehalt einer Pflanzenasche. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (192-194).

Syniewski, Victor. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Stärke und über eine Jodverbindung des Amylodextrins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **324**, 1902, (201-212).

——— Ueber die Constitution der Stärke. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **324**, 1902, (212-268).

Thamm, Rudolf. Ueber Salepschleim. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Diss. München. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (64). 22 cm.

Thoms, H[ermann]. Ueber einen krystallisierenden Körper aus *Cordia excelsa*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (140-142).

——— Ueber einen krystallisierenden Körper aus den Blättern von *Salacia fluminensis*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (142-143).

Tichomirow, Wladimir. Untersuchungen über den russischen Safran. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (656-668, mit 3 Taf.).

Tollens, B. Die Aschenbestandteile der Pflanzen, ihre Bestimmung und ihre Bedeutung für die Agrikulturchemie und die Landwirtschaft. J. Landw., Berlin, **50**, 1902, (231-275).

——— Nachtrag zu der Abhandlung über „die Aschenbestandteile der Pflanzen, ihre Bestimmung und ihre Bedeutung für die Agrikulturchemie und die Landwirtschaft“. J. Landw., Berlin, **50**, 1902, (375).

Trillat, A. L'aldehyde acétique dans le vieillissement et les altérations du vin.

Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (171-173).

Trommsdorff, Richard. Ueber die Beziehungen der Gram'schen Färbung zu chemischen Vorgängen in der abgetöteten Hefezelle. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **8**, 1902, (82-87).

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).

Tschirch, A[lexander]. Untersuchungen über die Sekrete.—52. Aschan, J. Untersuchung einiger vom Cap stammender Aloesorten. I. Untersuchung der Aloe von *Aloe ferox* Miller. II. Untersuchung einer Aloe unbekannter Provenienz aus dem Caplande. Anhang. Untersuchung des Bodensatzes von frischem Aloesaft aus Curaçao. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (340-357).

——— Untersuchungen über die Sekrete.—54. Ueber das Alban der Guttapercha. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (481-495).

——— Untersuchungen über die Sekrete.—57. Küylenstjerna, K. G. v. Enthält Capaloin Methoxyl? Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (689-690).

——— Ueber die Aloë. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (635-639).

——— Ueber die Copaivabalsame. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (639-642).

——— und **Saal**, Otto. Untersuchungen über die Sekrete.—51. Ueber das Carana-Elemi von *Protium Carana* (Humb.) L. March. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (149-159).

——— und **Schmidt**, Georg. Untersuchungen über die Sekrete. 56. Ueber den Harzbalsam von *Pinus Laricio* Poirlet (Oesterreichischer Terpentin). Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (570-588, mit 1 Taf.).

——— und **Studer**, B. Untersuchungen über die Sekrete.—55. Ueber das amerikanische Kolophonium. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (495-522).

——— Untersuchungen über die Sekrete.—55. Zur Konstitution der Abietinsäure. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (523-545).

Tschirch, A[lexander] und **Weil**, L. Untersuchungen über die Sekrete.—53. Ueber den Gurjunbalsam. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (372–400).

Tuczek, F[rantz]. Behandlung des Ergotismus, der Pellagra und des Lathyrismus. [In: Handbuch der Therapie innerer Krankheiten, Bd 2.] Jena, 1902, (633–651).

Tuinzing, R. W. . . . coefficient d'iode de la matière grasse du riz. (Hollandaïs) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (431–433).

Uizer, Ferdinand. Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1901 und 1902. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (723–727).

Urban, W. Ueber die Darstellung von Löffelkrautöl und -Spiritus aus dem Samen von *Cochlearia officinalis*. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (691–695).

Valiaško, N. Sur le rutine de *Ruta graveolens* L. (russ.) Charikov, Trd. fiz.-mat. Obsč. Univ., **31**, Suppl. Fasc. XII, 1903, (1–73).

Vallée, C. Sur la présence du saccharose dans les amandes et sur son rôle dans la formation de l'huile. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (114–117).

Votoček, Emil und **Vondráček**, R. Ueber die Zuckercomponenten des Solanins und Convallamarins. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (4372–4373).

Warsow, Georg. Systematisch-anatomische Untersuchungen des Blattes bei der Gattung *Accr* mit besonderer Berücksichtigung der Milchsaftelemente. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (493–601).

Wateff, S. Ein Fall von Vergiftung mit Oleandrin. D. med. Wochenschr., Berlin, **27**, 1901, (801–802).

Weevers, Th. Die physiologische Bedeutung einiger Glykoside. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (229–272).

——— and **Weevers de Graaf**, **Mevr.** C[ornelia] J[eanette]. . . . xanthine derivatives in connection with the internal mutation of plants. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (203–208) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (369–374) (Dutch).

Wefers Bettinck, H[endrik]. Dosage de la théobromine dans le cacao. (Hollandaïs) Pharm. Weekbl. Amsterdam, **40**, 1903, (3–4).

——— et **Heyl**, J. L. [Composition chimique du *Polyscias nodosa* Forst.] (Hollandaïs) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (589–591).

Weigel, G. Zur Kenntnis des Cativo Balsam. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (147–150).

——— Beiträge zur Kenntnis einiger medicinisch wichtiger Convolvulaceenharze. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (789–795).

Welmans, P. Ueber einige Bestandtheile des Kakao und ihre Bestimmung. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (798–799).

——— Zur Theobrominbestimmung im Kakao. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (858).

——— Kakao und Schokolade. Zs. öff. Chem., Plauen, **9**, 1903, (206–215).

Wender, Neumann. Ueber eine einfache Methode zur Bestimmung des Stärkegehaltes in der Presshefe. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), 11, 1, 1903, (96–98).

Widera, Richard. Pharmakognostisch-chemische Studie über die Verbreitung des Berberins, insbesondere in der Gattung *Xanthoxylon*. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1902, (132, mit 1 Taf.) 23 cm.

Widtsøe, John A. The influence of soil moisture upon the chemical composition of certain plant parts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1903, (1234–1243).

Wielen, P[ieter] van der. Dosage de la narcotine et de la codeïne dans l'opium. (Hollandaïs) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (189–198).

Wiley, H[arvey] W[ashington]. Crystals of oxalate of lime in plants. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (115–116).

——— The influence of environment upon the composition of the sugar beet, 1902, including a study of irrigated sections. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Chem., No. **78**, 1903, (50). Separate 23 cm.

Wilfarth, H. und Wimmer, G. (Ref.) Untersuchungen über die Wirkung der Nematoden auf Ertrag und Zusammensetzung der Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl., (1-41).

Windisch, Karl. Ueber das natürliche Vorkommen von Salicylsäure in Erdbeeren und Himbeeren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (447-452).

Winkler, O. Die Trockengehalts-Bestimmung der Papierfaserstoffe (Ermittelung des Wassergehalts). Grundsätze und Methoden der Papierprüfungs-Anstalt in Leipzig . . . Leipzig (G. Hedeler in Komm.), 1902, (26). Geb. 5 M.

Withers, W. A. and Fraps, G. S. Nitrification in different soils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **24**, 1902, (528-534).

Wittmack, [Ludwig]. Bewertung des Getreides in Bezug auf die Mehlausbeute und Backfähigkeit. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17**, 1902, (54-70); Berlin, Mitt. D. LandwGes., **17**, 1902, (29-32).

— und **Gans Edler zu Putlitz.** Bewertung des Getreides inbezug auf Mehlausbeute und Backfähigkeit. Vortrag. Mühle, Leipzig, **39**, 1902, (159-164).

— und **Nathansohn.** Ueber den Aschengehalt von Roggenmehlen. Mühle, Leipzig, **38**, 1901, (253-256).

Wohltmann, F[erdinand]. Ueber Futterrüben. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (27-29, 39-42, 61-62, 84-85, 119-121).

Wolff, A. Ovos, ein Hefeeiweißpräparat. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (210).

Wolfmann, Jul. Zur Eiweißausscheidung durch Säuren. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (828-899, 980-981).

Wood, H. F. Autumnal coloration of foliage. [Advance copy from Encyclopedia of Horticulture.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31**, 1903, (270-271).

Woy, Rudolf. Einige Futtermittelfälschungen. 1. Baumwollsaatmehl. 2. Gerstenkleie. Zs. öff. Chem., Plauen, **8**, 1902, (461-462).

Zeisel, S[imon] und Stritar, M. J. Ueber ein neues Verfahren zur Bestim-

mung der Cellulose. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **35**, 1902, (1252-1255).

Zellner, Heinrich. Hefeextracte. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (461-466).

Zimmermann, A. Bemerkungen zu Wohltmann „Aussichten des Kaffeebaus in den Usambarabergen“ [Aschengehalt der Kaffeebohnen]. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (383-390).

Zon, Raphael G. The source of nitrogen in forest soil. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (436-440).

Zopf, Wilhelm. Vergleichende Untersuchungen über Flechten in Bezug auf ihre Stoffwechselprodukte. Erste Abhandlung. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (95-126, mit 4 Taf.).

— Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (11. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **327**, 1903, (317-354).

3140 SUPPLY AND DISSIPATION OF ENERGY.

Dixon, Henry H. Observations on the temperature of the subterranean organs of plants. Dublin, Trans. R. Irish Acad., **32**, sect. B, 1903, (145-170).

Dubois, Raphaël. Sur une "lampe vivante de sûreté." Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1493-1494).

Farmer, J. Bretland. On stimulus and mechanism as factors in organisation. [A lecture]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (193-201, 217-225).

Johansen, W. Die Anästhesie bei den Pflanzen und ihre Beziehung zu den Ruheperioden. Uebersetz. auf russ. von E. S. (Russ.) Jestetst. i geogr., Moskva, **1903**, 2, 3, (80-89, 45-56).

Jönsson, B. Assimilationsversuche bei verschiedenen Meertiefen. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1902, (1-22, with pl.)

Nadson, G. Observations sur les bactéries pourprés. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (99-108), res. fr. (109).

Parish, S. B. Vital persistency of *Agave americana*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (33-35).

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

Timiriaeff, C. The cosmical function of the green plant. (Croonian Lecture.) London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (424-461, Pl. 20-22).

3160 GROWTH.

Asaina, Yasuhiko. Growth of flowers. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (1-4).

Baum. Ueber Veränderungen der Blattspurgänge immergrüner Pflanzen durch das Dickenwachstum. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (742-748).

Benecke, Wilhelm. Ueber die Keimung der Brutknospen von *Lumularia cruciata*. Mit vergleichenden Ausblicken auf andere Pflanzen. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19-46).

Biehler, Richard. Einfluss des Unterbaus auf das Wachstum der Bäume. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1903, (67, mit 9 Taf.). 22 cm.

Büsgen, Moritz. Einige Wachstumsbeobachtungen aus den Tropen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (435-440, mit 1 Taf.).

Copeland, Edwin Bingham. Positive geotropism in the petiole of the cotyledon. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (62-64, with 1 fig.).

——— Chemical stimulation and the evolution of carbon dioxide. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **44**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (81-98, 160-183).

Cusig. Inwieweit empfiehlt es sich, das in neuerer Zeit sehr gerühmte Fehmel Schlagverfahren zur Erziehung gemischter Bestände im Vereinsgebiete zur Anwendung zu bringen? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (89-121).

Delannoy, L. Les arbres nains japonais. Lille, J. soc. horticult., 1903, (46-51, av. 5 fig.).

Dimon, Abigail C. Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. [Reprint from Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab.

Bull. **2**, 1901, (209-219).] Bryn Mawr, Pa., Coll. Monogr. (Repr. Ser.), **1**, 1901, (209-219, with fig. in text).

Dude, M. Einfluss des Sauerstoffentzuges [auf das Wachstum]. Flora, Marburg, **92**, 1903, (205-252).

Eichhorn, Fritz. Ertragstafeln für die Weisstanne. Auf Grund der grossherzogl. badischen forstlichen Versuchstation bearb. Berlin (J. Springer), 1902, (VII + 81, mit 5 Taf.). 22 cm. 3,60 M.

Farmer, J. Bretland. On stimulus and mechanism as factors in organisation. [A lecture.] N. Phytol., London, **2**, 1903, (193-201, 217-225).

Farrah, John. Lifting power of fungi [*Coprinus atramentarius*]. Naturalist, London, **1903**, (446).

Gaythorpe, Harper. Growth of an oak. Naturalist, London, **1903**, (352).

Geerkens, A. Vegetationsversuche mit gelb- und grünkörnigen Roggenvarietäten auf schwerem und leichtem Boden. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (269-274, 311-315).

Genau, E. Physiologisches über die Entwicklung von *Saurumatum guttatum* Schott. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (321-325).

Gerhardt, E. Die theoretische und praktische Bedeutung des arithmetischen Mittelstammes. [Wachstum]. Diss. Tübingen. Meiningen, 1901, (VII + 73, 20).

Gerneck, Rudolf. Ueber die Bedeutung anorganischer Salze für die Entwicklung und den Bau der höheren Pflanzen. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1902, (148). 22 cm.

Gidon, F. Sur l'époque de la feuille des arbres aux divers niveaux d'altitude de la Grande-Canarie. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (308-314).

Hansteen, B[arthold]. On the direction of growth of the branches in trees. (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **2**, 1903, (116-122).

Huntemann, J. Ergebnisse von Anbauversuchen mit centrifugiertem und nicht centrifugiertem Hafer und Einiges über Haferanbau. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (747-748).

Ittis, Hugo. Ueber den Einfluss von Licht und Dunkel auf das Längenwachstum der Adventivwurzeln bei Wasserpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (508-517).

Johansen, W. Die Anästhesie bei den Pflanzen und ihre Beziehung zu den Ruheperioden. Uebersetzt. auf russ. von E. S. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 2, 3, (80-89, 45-56).

Kittlausz, K. Bericht über die im Jahre 1902 durch F. Heine ausgeführten Versuche zur Prüfung des Anbauwertes verschiedener Kartoffelsorten. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (202-213, 252-264, 283-297).

Kjellman, F[rans] R[einhold]. On the kinds and extent of anabolic labour which during the year of germination are performed by the Swedish spring germinating pollacanthic plants, especially herbs. (Swedish) Bot. Nat., Lund, **1901**, (251-260).

Kossovič, P. Die Entwicklung der Wurzeln in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur des Bodens in der ersten Periode des Wachstums der Pflanzen. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (329-399); deutsch. Res. (399-402).

Lemström, Selim. Elektrokultur. Erhöhung der Ernte-Erträge aller Kultur-Pflanzen durch elektrische Behandlung. Auf Grund mehrjähriger Versuche dargestellt. Uebersetzung von Otto Pringsheim. Berlin (W. Junk), 1902, (IV + 43). 23 cm. 1.50 M.

— De l'influence de l'électricité sur la végétation. Accroissement des récoltes. Traduit, avec la collaboration de l'auteur, par Paul Van Biervliet. Louvain (A. Uystpruyt), 1902, (47, av. fig.). 8vo. fr. 2.

Lloyd, F. E. A new and cheap form of auxanometer. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (97-100).

Macdougall, D. T. [Etiolation, a review of a work by D. T. Macdougall.] Nature, London, **68**, 1903, (10-11).

Marcello, Leopoldo. Sopra alcuni alberi longevi di Cava dei Tirreni. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (148-150).

Michajlov, N. Beiträge zur Kenntnis der Zuwachsbewegung der Kiefer im Revier Chrenovskoj des Gouvern. Voronež. (Russ.) St. Petersburg, 1902, (72). 24 cm.

Möller, A[lfred]. Untersuchungen über ein- und zweijährige Kiefern im märkischen Sandboden. (Fortsetzung.) Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (257-272, 321-338, mit 2 Taf.).

Müller, Max. Ueber das Wachstum und die Lebenstätigkeit von Bakterien sowie den Ablauf fermentativer Prozesse bei niedriger Temperatur unter spezieller Berücksichtigung des Fleisches als Nahrungsmittel. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (127-193); Diss. Giessen, München (Druck v. R. Oldenbourg), 1903, (73). 23 cm.

Ney, Carl Eduard. Ueber die Wahl der Bestandsdichtigkeit bei der Bestandsgründung. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (449-459).

Noll, [Fritz]. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, naturw. Sektion, (92-94).

Nosseck, E. A. Ein Beitrag zur Lehre von den Durchforstungen. (Eine vorläufige Mitteilung.) Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (251-260).

Pilsudskij, E. Zur Frage über die Anwendung der Elektrizität in der Agriculturn. (Russ.) Zemled. gazeta, St. Petersburg, **1903**, (724-726, 758-760).

Richter, Oswald. Pflanzenwachstum und Laboratoriumsluft. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (180-194, mit 3 Taf.).

Ricôme, H. Sur des racines dressées de bas en haut, obtenues expérimentalement. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (204-209).

Rimpau, W. Die Wirkung des Wetters auf die Zuckerrüben-Ernten der Jahre 1891 bis 1900. Landw. Jahrb., Berlin, **31**, 1902, (471-487, mit 1 Taf.).

Rogers, Henry. Excentric rings in timber. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (25).

Schoute, J[ohannes] C[ornelis]. [Croissance en épaisseur des troncs de palmiers et de fougères]. (Hollandais) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (429-430).

Schüpfer, Vincenz. Die Entwicklung des Durchforstungsbetriebes in Theorie und Praxis seit der 2. Hälfte des 18. Jahrhunderts, dargestellt unter besonderer Berücksichtigung der bayerischen Verhältnisse. Habilitationsschr. München (Druck v. Kastner u. Callwey), 1903, (VI + III). 22 cm.

Schwappach, [Adam]. Beiträge zur Kenntnis der Wachstumsleistung von Birkenbeständen. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (479-481).

——— I. Untersuchungen über Zuwachs und Form der Schwarzerle. II. Wachstum und Ertrag normaler Fichtenbestände in Preussen unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses verschiedener wirtschaftlicher Behandlungsweise. [Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Preussens.] Neudamm (J. Neumann), 1902, (119). 24 cm.

Simpson, J. Excentric rings in timber. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (25, fig. 11).

Singer, Maximilian. Über den Einfluss der Laboratoriumsluft auf das Wachstum der Kartoffelsprosse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (175-180, mit 1 Taf.).

——— Ueber den angeblichen Hydrotropismus der Kartoffelsprosse. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (159-160).

Tobler, Friedrich. Ueber Polymorphismus von Meeresalgen. Beiträge zur Kenntnis des Eigenwachstums der Zelle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (372-384).

Wagner, Gustav. Die wichtigsten Aufgaben der Durchforstungs-Versuche. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (220-225).

Werner, [Hugo]. Grundsätze zur Beurteilung der Fruchtfolge. III. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (567-569).

Bargagli-Petrucchi, G. Alcuni movimenti geotropici anormali spiegati con l'aiuto della Statolithentheorie. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (393-405).

Beard, J[ames] Carter. Flowers of prey. Sci. Amer., New York, N.Y., **89**, 1903, (139).

Brand, F. Cyanophyceen. [Active Bewegung der Hormogonien]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (31-64).

Burgerstein, A[lfred]. A. v. Kerner's Beobachtungen über die Zeit des Oeffnens und Schliessens von Blüten. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (185-193).

Czapek, F[riedrich]. Stoffwechselprozesse bei hydrotropischer und bei phototropischer Reizung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (213-216).

——— Neuere Auffassungen und Methoden bezüglich der Reizbewegungen der Pflanzen. Dtsche Arbeit, Prag, **14**, 1901-1902, (915-923).

Dandeno, J. B. Phototropism under light-rays of different wave-lengths. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (604-606).

Darwin, Francis. The statolith theory of geotropism. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (362-373).

——— Note on "geotropism of grass-haushns. N. Phytol., London, **2**, 1903, (134, fig. 1).

——— and **Pertz**, Dorothea F. M. On the artificial production of rhythm in plants, with a note on the position of maximum heliotropic stimulation. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (93-106, 4 text fig.).

Dixon, Henry H. Radium and plants. Nature, London, **69**, 1903, (5).

——— and **Wigham**, J. T. Action of radium on bacteria. Nature, London, **69**, 1903, (81).

Farmer, J. Bretland. On stimulus and mechanism as factors in organisation. [A lecture]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (198-201, 217-225).

Gager, C. Stuart. Demonstration of phototropism in aquatic plants. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2309).

3180 IRRITABILITY AND MOVEMENTS.

Ball, Oscar Melville. Der Einfluss von Zug auf die Ausbildung von Festigungsgewebe. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (305-341, mit 2 Taf.).

(M-6875)

Garjeanne, A. J. M. [Bewegungerscheinungen bei den] Oelkörpern d. Jungermanniales. *Flora, Marburg*, **92**, 1903, (457-482).

Grandi, S. de. Geisseln des Tetanusbacillus [Bewegungen]. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **34**, Originale, 1903, (97-108).

Hansgirt, Anton. Zur Biologie der herabgekrümmten Laubblätter der *Aralia spathulata* und *Meryta Senftiana*. *Oest. Bot. Zschr., Wien*, **52**, 1902, (217-222, 270-273).

Hansteen, B[arthold]. On the direction of growth of the branches in trees. (Norw.) *Forstl. Tidssk., Kristiania*, **2**, 1903, (116-122).

Harreveld, 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).

Hutzen-Pedersen, R. A Dragon-fly (*Aeschna mixta* Latr.) caught by a Sundew (*Drosera rotundifolia* L.). (Danish) *Kjöbenhavn, Bot. Tids.*, **25**, 1903, (231-234).

Kienitz-Gerloff, F[elix]. Reiz- und Stoffleitung in der Pflanze im Lichte der neueren Beobachtungen über Protoplasmaverbindungen zwischen den Zellen. *Natur u. Schule, Leipzig*, **2**, 1903, (224-229).

Kolkwitz, R[ichard]. Ueber nervenartige Strukturen im Pflanzenkörper. *Natur u. Schule, Leipzig*, **2**, 1903, (289-290).

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).

Lemström, Selim. Elektrokultur. Erhöhung der Ernte-Erträge aller Kultur-Pflanzen durch elektrische Behandlung. Auf Grund mehrjähriger Versuche dargestellt. Uebersetzung von Otto Pringsheim. *Berlin (W. Junk)*, 1902, (IV + 43). 23 cm. 1,50 M.

Linsbauer, L. und Linsbauer, K. Ueber eine Bewegungserscheinung der Blätter von *Broussonetia papyrifera*. (Vorläufige Mitteilung.) *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **21**, 1903, (27-29).

Morkowin, N. Ueber den Einfluss der Reizwirkungen auf die intramolekulare Atmung der Pflanzen. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **21**, 1903, (72-80).

Nadson, G. Sur la phosphorescence des bactéries. (Russ.) *St. Peterburg, Bull. Jard. bot.*, **3**, 1903, (110-122); *res. fr.* (123).

Neger, F[rantz] W. Neue Beobachtungen über das spontane Freiwerden der Erysipheenfruchtkörper. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **10**, 1903, (570-573).

———. Blätter mit der Funktion von Stützorganen [Abwärtskrümmung]. *Flora, Marburg*, **92**, 1903, (371-379).

Nestler, [Anton] Das Leuchten des Fleisches und die Wirkung des Bakterienlichtes auf die Pflanzen. [Aus „Umschau“.] *Zs. angew. Mikrosk.*, *Weimar*, **9**, 1903, (37-40).

Olfusen, L. Wundperidermbildung [Aetherwirkung]. *Bot. Centralbl., Jena, Beihefte*, **15**, 1903, (269-308).

Ricca, Ubaldo. Un nuovo tipo di Cirri. Nota preventiva. *Malpighia, Genova*, **17**, 1903, (424-428).

Richter, Oswald. Pflanzenwachstum und Laboratoriumsluft. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **21**, 1903, (180-194, mit 3 Taf.).

Rothert, V. Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbarkeit der Mikroorganismen. (Russ.) *Odessa, Ann. Soc. Nat.*, **25**, 1903, (17-42).

———. Ueber die Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbewegungen der Mikroorganismen. *Jahrb. wiss. Bot., Leipzig*, **39**, 1903, (1-70).

Schröder, B[runo]. Ueber das Sinnesleben der Pflanzen. *Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur*, **79** (1901), 1902, Sect. f. Obst- und Gartenbau, (19-21).

Schulz, A[ugust]. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. III. *Spergularia* und *Spergula*. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **21**, 1903, (119-129).

Sch[umann], K[arl]. Negativ geotrope Wurzeln. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (70-73).

Scott, Rina. On the movements of the flowers of *Sparmannia africana*, and their demonstration by means of the kinematograph. Ann Bot., Oxford, **17**, 1903, (762-777, pl. 37-39).

Singer, Maximilian. Ueber den Einfluss der Laboratoriumsluft auf das Wachstum der Kartoffelsprosse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (175-180, mit 1 Taf.).

Ueber den angeblichen Hydrotropismus der Kartoffelsprosse. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (159-160).

Steinbrinck, C[arl]. Kohäsions- oder „bygroskopischer“ Mechanismus? Bemerkungen zu Ursprung's Abhandlung: „Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien“. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (217-229).

Stevens, Frank Lincoln. Nutation in *Bidens* and other genera. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (363-366).

Taliev, V. Sinnesorgane im Pflanzenreich. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 3, 4, (31-44, 35-52).

Tobler, F[riedrich]. Ueber Vernarbung und Wundreiz an Algenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (291-300, mit 1 Taf.).

Ueber Polymorphismus von Meeresalgen. Beiträge zur Kenntnis des Eigenwachstums der Zelle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (372-384).

Ursprung, A[lfred]. Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (635-666).

Wächter, W. Zur Kenntnis der richtenden Wirkung des Lichtes auf Koniferennadeln. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (390-394).

Zalenskij, V. Ueber die Empfangnissmittel des geotropischen Reizes bei den Pflanzenorganen. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 7, (1-21).

Zikes, Heinrich. Die Wachstumsercheinungen von *Bacterium Zopfii* auf Peptonelatine. Centralhl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (59-61).

(M-6875)

3200 ECOLOGY (GENERAL ADAPTATIONS TO ENVIRONMENT).

An experiment in ecological surveying. N. Phytol., London, **2**, 1903, (167-168).

Vegetationshilder, hrsg. von G[eorg] Karsten und H[einrich] Schenck. H. 1: H. Schenck: Südbrasilien. H. 2: G. Karsten: Malayischer Archipel. Jena (G. Fischer), 1903, (6 + 6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M., bei Subscr. 2,50 M.

Armari, Beatrice. Contribuzione allo studio dell' influenza del clima e della stazione sopra la struttura delle piante della regione mediterranea. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (17-41, con 1 tav.).

Arthur, J[oseph] C[harles]. Influence of light and darkness [upon growth and development. By D. T. MacDougal]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (292-293).

Baar, Rudolf. Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise des Myceliums von *Ustilago violacea* Pers. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (279-282).

Barrett, O. W. Three ecological problems. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (213).

**Beck, G[ünther] Ritter v[on] Man-
nagetta.** Ueber die Umgrenzung der Pflanzenformationen. Oest Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (421-427); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (144).

Benecke, W[ilhelm]. Ueber die Keimung der Brutknospen von *Lunularia cruciata*. Mit vergleichenden Ausblicken auf andere Pflanzen. Bot. Ztg. Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19-46).

Bergen, J. Y. The macchie of the Neapolitan coast region. [With bibliography.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (350-362, with 4 fig., 416-426).

Beyle, M. Ueberpflanzen bei Canpow am Ratzeburger See. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (5-8).

Blankinship, J. W. The plant formations of eastern Massachusetts. [With bibliography.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (124-137).

Börgesen, F. A few remarks on the life and conditions of existence of the trees in the Færøes. (Danish.) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, B, 1903, (94-107, with 3 illustrations).

Boznier, Gaston. Botanique expérimentale. Caractères des plantes alpines et arctiques réalisés expérimentalement. La science au xx^e siècle, Paris, **1**, 1903, (33-38, av. fig.).

Booth, John. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin (J. Springer), 1903, (IV + 111, mit Taf.). 24 cm. Geb. 5 M.

Borgmann. Anbauwürdigkeit fremder Holzarten. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (431).

Bouchaud, Comte de. De l'hiver de 1902-1903 et de ses effets dans les environs d'Arles. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **49**, 1903, (193-196).

Bray, William L. The tissues of some of the plants of the Sotol region [Texas]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (621-633, with text fig.).

Britton, Wilton Everett. Vegetation of the North Haven sand plains [Connecticut]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (571-620, with 6 pl.).

Büsgen, M. Wachstumsbeobachtungen [Wasserspeicher bei *Costus*]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (435-440).

Charabot, E. et Hébert, H. Influence de la nature du milieu extérieur sur l'acidité végétale. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1009-1011).

Chitrovo, A. Ein Beitrag zur Korridor-Pflege der Eiche. (Einige ökologische Beobachtungen). (Russ.) St. Petersburg, Izv. Lésn. Inst., **10**, 1903, (169-207).

Clerfeyt, Charles. Expériences sur l'accoutumance héréditaire des levûres aux solutions salines concentrées. Bruxelles, Biol. Acad. roy., **1901**, (337-348); Rev. univ. brass. malt., Bruxelles, (nos. 1350-1351).

Clute, Willard N[elson]. The cultivation of our hardy ferns. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (18-21).

Comère, Joseph. De l'action des eaux salées sur la végétation de quelques Algues d'eau douce. Nuova Notarisia, Padova, **14**, 1903, (18-21).

Cornet, L. Die Vegetationsruhe unserer Holzgewächse. Eine pflanzenbiologische Skizze. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (1-10).

Cowles, Henry C. The influence of underlying rocks on the character of the vegetation. Winona, Minn., Bull. Amer. Bur. Geog., **2**, 1901, (163-176, with text fig.).

Curtis, Carlton C. Observations on etiolation. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (70-73).

Dammer, U. [Akklimatisation v.] *Trithrinax campestris*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (95-96).

Dandeno, J. B. Phototropism under light-rays of different wave-lengths. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (604-606).

Daniels, Francis. The Kent County, Mich., upland plant societies. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (215-217).

Diels, [Ludwig]. Ueber die pflanzengeographische Gliederung von West-Australien. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (5-10).

Drude, Oscar. Der Hercynische Florenbezirk. Grundzüge der Pflanzenverbreitung im mitteldeutschen Berg- und Hügellande vom Harz bis zur Rhön, bis zur Lausitz und dem Böhmer Walde. (Pflanzenverbreitung in Mitteleuropa nördlich der Alpen. No. 1.) [Die Vegetation der Erde. VI]. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XIX + 671, mit 5 Taf. u. 1 Karte). 25 cm. 30 M.

Dubianskij, V. A. Ueber den Vegetationscharakter der Kreideentblössungen. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (209-225); deutsch. Res. (226-227).

Eberhardt, Ph. Influence de l'air sec et de l'air humide sur la forme et sur la structure des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (61-152).

Eisenberg, Philipp. Ueber die Anpassung der Bakterien an die Abwehrkräfte des infizierten Organismus. 1. Ein Fall von Pyocyanensinfektion

nebst Bemerkungen über die Serodiagnostics dieser Infektionen. II. Ueber die Unempfindlichkeit der aus dem Organismus gezüchteten Typhusbacillen gegenüber der bakteriziden Wirkung menschlichen Serums. III. Allgemeine Bemerkungen. *Centralbl. Bakt., Jena*, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (739-764).

Elenkin, A. Notes lichenologiques. (Russ.) *St. Petersburg, Bull. Jard. bot.*, **3**, 1903, (88-97, 228-233); rés. fr. (98-233).

Elrod, Morton John. *Daphnia* pond. A study in environment. *Missoula, Bull. Univ. Mont.*, No. **17**, *Biol. Ser.*, No. **5**, 1903, (230-233, with pl.).

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

Fauth, Adolf. Beiträge zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einiger einheimischer Wasser- und Sumpfpflanzen. *Bot. Centralbl., Jena*, Beihefte, **14**, 1903, (327-373, mit 3 Taf.). Diss. Erlangen. *Jena (G. Fischer)*, 1903, (48). 22 cm.

Fedorov, D. Ueber das Alter der Eiche im Steppengebiet. (Russ.) *Sel'sk. choz'ian, St. Petersburg*, **1903**, (186-187).

Fernow, B[ernhard] E[duard]. Applied ecology. *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), **17**, 1903, (605-607).

Field, Alberta. The murderous propensities of some of the swamp habitués. [Insectivorous plants.] *Amer. Inv., Washington, D.C.*, **10**, 1903, (262-263).

Fincke, Heinr. Die Anpassung der Pflanzen an das Klima. *Naturfreund, Witten*, **2**, 1903, (52-53, 57-59, 65-67).

Fink, Bruce. Some talus *Cladonia* formations. *Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **35**, 1903, (195-208, with 5 illus.).

——— Some common types of lichen formations. *New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*, **30**, 1903, (412-418).

Fisher, W. R. Sessile and pedunculate oaks [*Quercus pedunculata* and *Q. sessiliflora*]. *Gard. Chron., London*, (Ser. 3), **33**, 1903, (156-157, figs. 62-65, 213-214).

Florov, A. Pflanzengeographische Skizzen. III Der Kreis von Rostov. (Russ.) *Zemlevédénije, Moskva*, **1903**, II-III, (193-218, mit 6 Fig.).

Flett, J. B. Variations in the habitat of two ferns. *Fern Bull., Binghamton, N.Y.*, **11**, (1903, (17)).

Fougères, Marquis de. A propos du *Polygonum sakhalinense*. Contribution à l'histoire de cette Polygonée. *Bul. Muséum, Paris*, **1903**, (101).

Gaidukov, N. Weitere Untersuchungen über den Einfluss farbigen Lichtes auf die Färbung der Oscillarien. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **21**, 1903, (484-492, mit 1 Taf.).

——— Die Farbenveränderung bei den Prozessen der komplementären chromatischen Adaption. *Berlin, Ber. D. hot. Ges.*, **21**, 1903, (517-522).

Ganong, W[illiam] F[ranceis]. The vegetation of the Bay of Fundy salt and diked marshes: an ecological study. Contributions to the ecological plant-geography of the province of New Brunswick, No. 3. *Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **36**, 1903, (161-186, 280-302, 349-367, 429-435).

——— Herbaria formationum coloradensis F. E. et E. S. Clements. *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), **17**, 1903, (512-514).

Gerneck, Rudolf. Ueber die Bedeutung anorganischer Salze für die Entwicklung und den Bau der höheren Pflanzen. *Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner)*, 1902, (148). 22 cm.

Glück, H[ugo]. Zur Biologie der deutschen Alismatacen. *B. t. Jahrb., Leipzig*, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (32-37).

Goeschke. Meine Erfahrungen über das Verhalten ausländischer Gehölze im rauhen oberschlesischen Klima. *Mitt. D. dendr. Ges., Bonn*, **1903**, (75-80).

Gradmann, Rob. Die Pflanzenformen unserer Seen. *Naturfreund, Witten*, **1**, 1903, (26-29, 42-43).

Graebner, P[aul]. Die Vegetationsbedingungen jüngerer und älterer Gehölzpflanzen in der Heide. *Natw. Wochenschr., Jena*, **18**, 1903, (325-328).

——— Botanischer Führer durch Norddeutschland (mit besonderer Berücksichtigung der östlichen Hälfte).

Hilfsbuch zum Erkennen der in den einzelnen Vegetationsformationen wildwachsenden Pflanzenarten zum Gebrauch auf Exkursionen. Berlin (Gbr. Borntraeger), 1903, (IV + 162). 19 cm. 4 M.

Grout, A[bel] J[oel]. Some moss societies. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (94-96).

Guarini, Emile. The present state of the art of electroculture. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **56**, 1903, (23176-23177).

Haase, Georg. Zur Veredelung der schlesischen Braugerste und Erhöhung der Ernte-Erträge. Aus der Praxis für die Praxis. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **20**, 1903, (132-134, 145-147, 181-183, 190-192, 207-212).

Hall, A. D. [Syllabus of] Course of Lectures . . . on "The relation of the composition of the plant to the soil in which it grows." *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **34**, 1903, (257).

——— Lectures . . . *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **34**, 1903, (274, 285, 304, 321, 354, 374-375, 391).

——— The effect of a wet season upon the manure in the soil. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **34**, 1903, (397-398).

Hansen, A[dolf]. Abwehr und Berichtigung der in Engler's Bot. Jahrb. Bd 31, Heft 4/5, 1902 von Prof. Dr. E. Warming aus Kopenhagen veröffentlichten „Anmerkungen“ zu meiner Arbeit über die Vegetation der ostfriesischen Inseln. *Bot. Jahrb.*, Leipzig, **32**, 1903, Beiblatt Nr. 71, (1-24).

——— Experimentelle Untersuchungen über die Beschädigung der Blätter durch Wind. *Flora*, Marburg, **93**, 1903, (32-50, mit 1 Taf.).

Hansen, Emil Chr. New researches concerning the circulation in nature of the different species of yeast. (Danish) *Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.*, **1902**, No. 6, [1903], (205-214).

Hansgirg, Anton. Zur Biologie der herabgekrümmten Laubblätter der *Arabia spathulata* und *Meryta Senff-tiana*. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **52**, 1902, (217-222, 270-273).

Harshberger, John W[illiam]. An ecologic study of the flora of mountainous North Carolina. Chicago, Ill., *Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **36**, 1903, (241-258, 368-383).

——— Additional observations on the strand flora of New Jersey. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, **54**, 1902, [1903], (642-669).

Harvey, Le Roy Harris. An ecological excursion to mount Ktaadn [Maine]. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (41-52, with pl.). [Correction] *Ibid.*, (169).

Henckel, A. Algologische Mitteilungen aus dem Gebiete des Schwarzen Meeres. *Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord*, **1902**, 1903, VII Section, (6-7).

Henry, E. Les forêts de plaine et les eaux souterraines. (Russ. et fr.) *Pédologie*, St. Peterburg, **1903**, (1-15, fr. 15-30).

Herzog, H[einrich]. Die Abschwächung der Säugetiertyberkulosebacillen im Kaltblüterorganismus. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (535-539, 675-685, mit 1 Taf.).

Höck, F[ernando]. Studien über die geographische Verbreitung der Waldpflanzen Brandenburgs. Mit Unterstützung zahlreicher . . . Forscher. Berlin, *Verh. bot. Ver.*, **44** (1902), 1903, (106-117).

Höstermann, Gustav. Ueber die Einwirkung des Kochsalzes auf die Vegetation von Wiesengräsern. *Diss. Königsberg*. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1902, (64). 25 cm.; *Landw. Jahrb.*, **30**, 1902, Ergbd 3, (371-432, mit 6 Taf.).

Hoffmann, J. F. Welchen Einfluss haben Klima, Anbau- und Erntebedingungen auf den Enzymgehalt bez. auf den physiologischen Zustand des Getreides? *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **20**, 1903, (303-306).

Howe, Marshall A[very]. A note on the "flowering" of the lakes in the Adirondacks. [Caused by *Gloietrichia echinulata*.] New York, N.Y., *Torrey Bot. Cl.*, **3**, 1903, (150-154).

Ispolatov, E. Zur Frage über den Einfluss des Menschen auf die Vegetation. (Russ.) *Jestestv. i. geogr.*, Moskva, **1903**, 9, (57-61).

Keller, B. Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gouv. Saratov, Distr. Serdobsk. (Russ.) Kazan', Trd. Obšč. jest., **37**, 1, 1903, (1-154).

Kemna, Ad. Zur Biologie der Sandfiltration. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (310-314).

Kihlman, A[fred] Osw[ald]. Über die Vegetationsverhältnisse der Hochgebirge Umptek und Lujaur-urt. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (33-35).

Knauf, Alfred. Die geographische Verbreitung der Gattung *Chytia*. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (56). 22 cm.

Kossovič, P. Die Alkaliböden, das Verhalten der Pflanzen ihnen gegenüber und die Methoden zur Untersuchung der Alkaliböden. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (1-42); deutsch. Res. (43-57).

——— Die Entwicklung der Wurzeln in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur des Bodens in den ersten Periode des Wachstums der Pflanzen (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (389-399): deutsch. Res. (399-402).

Livingston, Burton Edward. The distribution of the plant societies of Kent county, Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, ([79]-103, with maps).

——— Michigan plant societies again. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (435-436).

——— The distribution of the upland plant societies of Kent county, Michigan. [Chicago, Ill., Cont. Hull bot. Lab. Univ. Chic., **43**.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (38-55, with map).

Löwenstein, Arnold. Ueber die Temperaturgrenzen des Lebens bei der Thermalalge *Mastigocladus laminosus* Cohn. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (317-323).

Lohmann, C. E. J. Zur Biologie der Lebermoose. [Schutzorgane.] Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (215-256).

Lokotij, T. V. Die Feuchtigkeit des Bodens im Zusammenhang mit den Klimat- und Kulturbedingungen. (Russ.) Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, (1-224).

Lorch, Wilhelm. Bryologische Fragmente. Flora, Marburg, **92**, 1903, (84-97).

MacDougal, D[aniel] T[rembly]. Some aspects of desert vegetation. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (249-257, with pl.).

——— Soil temperatures and vegetation. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31**, 1903, (375-379).

Maheu, J. Contribution à la flore obscuricole de France. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (169-191).

Maige. Observations biologiques sur la végétation automnale d'Alger. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (145-148).

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

Mayr, Heinrich. Die Anbauversuche mit fremden Holzarten in Preussen. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24**, 1902, (75-80, 365-367).

Mayus, Oscar. Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standortverhältnissen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (644-655, 700-721).

Merriam, C[linton] Hart. Results of a biological survey of Mount Shasta, California. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., N. Amer., Fauna, No. **16**, 1899, (179, with text fig. and pl.). [Reprinted in 1901.] 23 cm.

Michajlov, N. Beiträge zur Kenntniss der Zuwachsbewegung der Kiefer im Revier Chrénovskoj des Gouvern. Voronež. (Russ.) St. Petersburg, 1902, (73). 24 cm.

Molliard, Marin. Le témoignage historique des plantes halophiles dans la région de Marquenterre. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (433-443).

Morozov, G. Der Einfluss des Waldes auf die Feuchtigkeit des Bodens. (Russ.) Lësoprom. věst., Moskva, **1903**, (746-748).

——— Geschichte der Pflanzungen im Revier Chrenovskoj-lor (1849-1899). (Russ.) St. Petersburg, 1902, (48, mit 1 Taf.). 24 cm.

Murr, J. Pflanzengeographische Studien aus Tyrol. Die thermophilen Elemente der Innsbrucker Flora. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (118-122).

Nadson, G. Sur la phosphorescence des bactéries. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (110-122); rés. fr. (123).

——— Encore quelques mots sur les cultures du *Dictyostelium* et des amibes. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (124-130); rés. fr. (130).

Neznajev, E. Ueber die Acclimatisation der Obstbäume. (Russ.) Sel'sk. chozjain, St. Petersburg, **1903**, (490-491, 510-512, 534-536).

Nilsson, Alb[an]. Zur Ernährungsökonomie der Pflanzen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (2-4).

Nordhausen, M[ax]. Ueber Sonnen- und Schattenblätter. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (30-45, mit 1 Taf.).

Ortlepp, Karl. Einige Bemerkungen zu der Befestigungsweise flachgekeimter Samen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (141-142).

Page, Charles. The wet summer [of 1903] and the growth of Conifers at Dropmore [with measurements]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (140).

Palibin, I. Résultats botaniques du voyage à l'Océan glacial sur le bateau brise-glace "Ermak" pendant l'été de l'année 1901. II. Végétation de la partie méridionale de la Terre François Joseph. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (135-165); rés. fr. (165-167).

Pammel, I[ouis] H[ermann]. Some ecological notes on the vegetation of the Uintah mountains [Utah]. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10** (1902), 1903, (57-68, with pl.).

Pantaneli, Enrico. Abhängigkeit der Sauerstoffausscheidung belichteter Pflanzen von äusseren Bedingungen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (167-228, mit 2 Taf.).

Parish, S. B. A sketch of the flora of southern California. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (203-222, 259-279).

Paul, Il. Beiträge zur Biologie der Laubmoosrhizoiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (231-274).

Peirce, George James. A comparison of land and water plants. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (239-245).

Phillips, O. P. How the mangrove tree [*Rhizophora*] adds new land to Florida. J. Geog., Chicago, Ill., **2**, 1903, (10-21, with fig. in text).

Plaut, H[ermann] C. Einfluss der Haut auf den Polymorphismus der Dermatomykosenerreger (mit Demonstration). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (432-435).

Pohle, R. Pflanzengeographische Studien über die Halbinsel Kanin und das angrenzende Waldgebiet. Teil I. (Cap. I-III). St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (20-130).

Quelle, Ferdinand. Göttingen Moosvegetation. Diss. Göttingen. Nordhauser (Druck v. F. Eberhardt), 1902, (165). 20 cm.

Rauner, S. Der russische Wald und die russischen Flüsse. (Russ.) St. Petersburg, 1903, (18). 25 cm.

Rauwerda, A[nne]. [Détermination des rapports centésimaux des espèces constituant le gazon.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (292-314).

Rebmann. Erfahrungen über das Gedeihen ausländischer Holzarten insbesondere über die Anzucht von *Juglans nigra*. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (215-220).

Reinke, J[ohannes]. Botanisch-geologische Streifzüge an den Küsten des Herzogtums Schleswig. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **8**, Abt. Kiel, Ergänzungsh., 1903, (IV + 157).

Remy, Theodor. Ziele und Ergebnisse der letztjährigen Versuchstätigkeit auf dem Gebiete des Gersten- und Hopfenbaues. I. Züchtungsversuche mit Gerste. II. Düngungsversuche zu Gerste. III. Düngungsversuche zu Hopfen. IV. Züchtungsversuche mit Hopfen. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (221-237).

Welchen physiologischen Eigenschaften verdanken die bestehenden Gerstensorten ihre verschiedenartige Fähigkeit, die Existenzbedingungen auf leichten Böden zu finden? Wechenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (507-511, 515-520, 527-530).

Rennert, Rosina J. The phylloides of *Oxypolis filiformis*, a swamp xerophyte. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (403-411).

Rippa, Giovanni. Osservazioni biologiche sull' *Oxalis cernua*. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (230-237).

Roster, Giorgio. La resistenza al vento della *Musa religiosa*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (342-343).

Russell, Israel C[ook]. Timber lines. [Abstract.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (121-122).

Sajó, Karl. Mimicry in the Pflanzenwelt. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (771-772).

Sargent, Frederick Le Roy. Plants that keep a body-guard. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (103-105).

Saunders, Charles Francis. Botanizing in a cactus bed. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (58-59, with pl.).

Schacht. Bericht über die Akklimatisierungsversuche mit Winterhafer. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (353-354).

Schenck, H[einrich]. Strandvegetation Brasiliens. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. H. 7.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm.

Schlechter, [Rudolf]. Die Vegetationsformationen von Neu-Caledonien. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (67-74).

Schmidt, Johs. Contributions to the knowledge of the shoots in the mangrove-trees of the Old World. (Danish) Dr. Disp., Kjöbenhavn (Det Nordiske Forlag), **1903**, (115 with 46 figs. in the text).

Schnegg, Hans. Die Flora des Meeres. Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (71-72, 73-76, 81-83, 89-91).

Schoute, J. C. Die Stammesbildung der Monokotylen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (32-48, mit 1 Taf.).

Schulz, A[ugust]. Studien über die phanerogame Flora und Pflanzendecke des Saalebezirkes. I. Die Wanderungen der Phanerogamen im Saalebezirke seit dem Ausgange der letzten kalten Periode. Arch. Landesk. Sachsen, Halle, **12**, 1902, (14-70, mit 1 Karte).

Die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke der schwäbischen Alb. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (633-661).

Die halophilen Phanerogamen Mitteldeutschlands. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (257-293, mit 1 Karte).

Schulz, Otto Eugen. Monographie der Gattung *Cardamine*. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (280-623, mit 4 Taf.).

Schwappach, [Adam]. Die wichtigsten Ergebnisse der bisherigen Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten unter besonderer Berücksichtigung der Mark. Vortrag . . . D. Forstztg., Neudamm, **16**, 1901, (214-217, 234-237).

Seidel, Rudolph. Ueber winterharte Rhododendren. Vortrag . . . Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (72-79).

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

Simpson, J. Pedunculate and sessile Oaks [*Quercus pedunculata* and *Q. sessiliflora*. A reply to W. R. Fisher]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (189-246).

Skorikov, A. Zur Frage über die Vertheilung der Organismen in den Flüssen. (Russ.) Věst. rybopromysl., St. Peterburg, **18**, 1903, (9-16).

Smirnov, V. Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gov. Saratov. (Russ.) Kazan', Trd. Obsč. jest., **37**, 4, 1903, (1-130, I-XX).

Smith, William G. Botanical survey for local Naturalists' Societies. Naturalist, London, **1903**, (5-13).

——— Notes on the vegetation of ponds. Naturalist, London, **1903**, (364-396, 3 figs.).

Spalding, V[olney M]organ. The rise and progress of ecology. [Presidential address at Washington meeting of Society for plant morphology and physiology. December 30, 1902.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (201-210).

Spaulding, Perley. The relations of insects to Fungi. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (182-184).

Spilger, Ludwig. Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Diss. Giessen (E. Roth). 1903, (33). 18 cm.

——— Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Mit einem Vorwort von A[dolf] Hansen. Giessen (E. Roth), 1903, (1V + 134). 18 cm. 1,50 M.

Stepanov, N. Die Alkaliböden des Schipow Forstes. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (674-692); deutsch. Res. (692-695).

Stopes, Marie C. The colonisation of a dried river bed. N. Phytol., London, **2**, 1903, (186-192, fig. 1).

Stromer, E. Ein Beitrag zu den Gesetzen der Wüstenbildung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (1-5).

Taliev, V. Kritische Bemerkungen (über die Arbeit von J. Paczosky „O formacyach roslinnich i o pochozdeniu flory poleskiej“). (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (63-70); deutsch. Res. (70).

——— Kritische Bemerkungen (über G. Radde's Werk „Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Kaukasusländern“). (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (201-208); deutsch. Res. (203).

Tanfiljev, G. I. Antwort an Herrn W. I. Taliev. (Ueber den Einfluss des Bodens auf die Verbreitung der Pflanzen). (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 1, (68-72).

T[ansley], A. G. African Park-lands [an abstract from J. E. S. Moore's "The Tanganyika Problem."]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (36-38, Pl. 2).

Tassi, Attilio. Piante grasse che hanno resistito in pien'aria durante l'inverno 1902-1903, nell'Orto Botanico di Siena. Firenze, Bull. R. Soc. Tosc. ort., **28**, 1903, (161-162).

Tobler, Friedrich. Ueber Polymorphismus von Meeresalgen. Beiträge zur Kenntnis des Eigenwachstums der Zelle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1908**, (372-384).

Toliskij, A. A propos de l'exactitude de la détermination de l'humidité du sol sous bois et hors bois. (Russ.) Pédologie, St. Peterburg, **1903**, (275-281); res. fr. (282).

Tovstolës, D. Natürliche Verjüngung der Kahlschläge im Ochta-Revier. (Einige ökologische Beobachtungen). (Russ.) St. Peterburg, Izv. Lën. Inst., **10**, 1903, (1-45, mit 6 Fig.).

Transeau, Edgar N. On the geographic distribution and ecological relations of the bog plant societies of northern North America. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (401-420, with 3 maps.)

Vestergren, Tycho. Über den Einfluss der verschiedenartigen Schneebedeckung auf die Vegetation in den Sarjek-Hochgebirgen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (36-38).

Viré, Armand. La faune et la flore souterraines du Puits de Padirac (Lot). Bul. Muséum, Paris, **1902**, (601-607, av. fig.).

Warburg, O[tto]. Pflanzengeographische Ergebnisse. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (449-485).

Ward, John J. Plant battles. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **105**, 1902, ([723]-730, with text fig.).

Warming, Eug[en]. Die Windfrage. Fortgesetzte Anmerkungen zu Ad. Hansen's Publicationen über den Wind. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, Beiblatt Nr 71, (25-36).

——— Oekologische Pflanzengeographie. Uebersetz. d. 2 deutsch. Aufl.

von A. G. Henckel. Mit Ergänzungen über die Vegetation Russlands von G. Tanfiljev. (Russ.) St. Petersburg, 1902-1903, (474, mit Karten, viel. Taf. u. Fig.). 27 cm.

Waters, C. E. Some summer observations. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (188-189).

Weir, James. Certain curious effects of the violet rays. [Wilting of poppies.] Sci. Amer., New York, N.Y., **89**, 1903, (255).

Wesenberg-Lund, C. Sur les *Agagropila Sauteri* du Lac de Sorö. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (167-204, av. carte).

Wettstein, R[ichard] R[itter] v[on] Westersheim. Die Lianen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **42**, 1902, (277-229, mit 2 Taf.).

Whitford, Harry Nichols. The forest and the prairie. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser., No. **5**, 1903, (249-254).

———. The plant associations. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5**, 1903, (271-274, with pl.).

Wiesner, Julius. Ueber die Beziehungen der Stellungsverhältnisse der Laubblätter zur Beleuchtung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (145).

Wiley, H[arvey] W[ashington]. Ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (794).

Zograf, J. Eine Excursion zur Oka. Fauna und Flora des Moskauer Ufers der Oka. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (71-86, mit 1 Karte).

Zopf, Wilhelm. Vergleichende Untersuchungen über Flechten in Bezug auf ihre Stoffwechselprodukte. Erste Abhandlung. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (95-126, mit 4 Taf.).

B[lackman], V. H. Some recent observations on mycorrhiza. N. Phytol., London, **2**, 1903, (23-24).

Cavers, F. On saprophytism and mycorrhiza in Hepaticae. N. Phytol., London, **2**, 1903, (30-35).

Giklinskaya, Mlle P. Recherches sur les microbes thermophiles. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, 1903, (380-467, av. 2 pl.).

Glos, E. Les plantes à fourmis. Toulouse, Ann. soc. horticult., **50**, 1903, (75-83).

Dams, Erich. Eine Lebensbedingung der Kakteen? Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (41-44).

Deckenbach, K. *Coenomyces consuens* n. g. n. sp. Ein Beitrag zur Phylogenie der Pilze. (Russ.) St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (1-32); deutsch. Res. (33-42, mit 2 Taf.).

Elenkin, A. Note sur l'article de M. Artari: "Sur la question de l'influence du milieu sur la forme et le développement des algues." (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (19-23); rés. fr. (24).

———. Notes lichenologiques. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (88-97, 228-233); rés. fr. (98-233).

———. Zur Frage über die Haustorien in grünen Gonidien bei heteromeren Flechten. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1903, (C.-R. 147-153); deutsch. Res. (158-159).

Elfvig, F[redrik]. Über die Flechtengonidien. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (26-30).

Eriksson, Jakob. Sur l'appareil végétatif de la rouille jaune des Céréales. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (578-580).

Gargeanne, Anton J. M. Ueber die Mykorrhiza der Lehermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (471-482).

Golenkin, M. Über Mycorrhiza-Bildungen bei Marchantiaceen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (43-44).

Gomilevskij, V. Die schwarze Trüffel und die Eichenwälder Südrusslands;

3220 SYMBIOSIS.

Bernard, Ch. Sur l'embryologie de quelques plantes parasites. J. bot., Paris, **17**, 1903, (23-32, 62-68, 117-137, 168-172, 173-197).

die Symbiose zwischen Trüffel und Eiche. . . . (Russ.) Kiev, 1903, (16). 23 cm.

Goodchild, J. G. Ants in relation to flowers. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (10-23).

Harper, Roland M. The water-hyacinth [*Piaropus crassipes*] in Georgia. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (164-165).

Henslow, George. Leguminous plants as fertilisers of the soil. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (355).

Kexel, H. Nitrite Bakterien der Orchideen. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (340-341).

Klein, Alex[ander]. La symbiose entre bactéries et végétaux ou animaux supérieures. (Hollandais) Geneeskundige Bladen uit Kliniek en Laboratorium, Haarlem, (Ser. 10), **1903**, (73-123).

Laurent, Emile. A propos de l'ombrage des caféiers. Rev. cul. colon. Paris, **11**, 1903, (71-74).

Mangin, L. et Viala, P. Sur la phthiriose, maladie de la vigne causée par le *Dactylopius Vitis* et le *Bornetina Corium*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (397-399).

Meyer, W. Historisch-kritische Darlegung der Ergebnisse, welche die Untersuchungen über die Leguminosenknöllchen geliefert haben. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (274-288, 321-339, 385-404).

Möller, A. Kiefern im märkischen Sandboden [Mykorrhizafrage.] Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (257-272, 321-338).

Müller, P. E. Sur deux formes de mycorrhizes chez le pin de montagne. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1902**, No. 6, [1903], (249-256).

— On the relation between the mountain fir and the red pine in the heath-plantations of Jutland. (Danish) Kjöbenhavn, Tidsskrift for Skovbrug, Supplement-Hefte (Gyldendalske Boghandel), 1903, (1-58, with figures in the text). 21½ cm.

Nadson, G. Encore quelques mots sur les cultures du *Dictyostelium* et des amibes. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (124-130); res. fr. (130).

Neisser, M. Ueber die Symbiose des Influenzabacillus. D.med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (462-464).

Němec, B. Über Mykorrhize des Lebermooses *Calypogeia Trichomanis*. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 42, (16).

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

Peklo, J. Zur Mykorrhizafrage bei den Muscineen. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 38, (19, 1 Taf.).

Pinoy. Nécessité d'une symbiose microbienne pour obtenir la culture des Myxomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (580-581).

Reinke, J[ohannes]. Symbiose von *Volvox* und *Azotobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (481-483).

Schwarze, W. Beiträge zur Kenntnis der Symbiose im Tierreiche. (Realgymnasium des Johanneums zu Hamburg. Beilage zum Berichte über das 68. Schuljahr). Hamburg (Druck v. M. Baumann), 1902, (40). 24 cm. 2 M.

Sekera, Emil. Einige Beiträge zur Lebensweise von *Vortex heluo* (*viridis* M. Sch.). Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (703-710).

Smith, Winifred. *Macaranga triloba*; a new myrmecophilous plant. N. Phytol., London, **2**, 1903, (79-82, pl. 5-6).

3225 PARASITISM.

Aderhold, Rud[olf]. Kann das *Fusicladium* von *Urtica* und von *Sorbus*-Arten auf den Apfelbaum übergehen? Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (436-439).

Arthur, J[oseph] C[harles]. Problems in the study of plant rusts [Uredineae]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (1-18).

Atkinson, G. F. [Parasitismus von] *Harpochytrium*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (479-502).

Bailey, John W. An interesting tree [Growth of mosses on] *Acer macrophyllum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (44-45).

Bernard, Ch. Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites. *J. bot.*, Paris, **17**, 1903, (23-32, 62-68, 117-137, 168-172, 173-195).

Boon, B[ernardus]. [Conditions qui déterminent l'infection des graminées par l'ergot du seigle.] (Hollandais) *De Levende Natuur*, Amsterdam, **7**, 1903, (92-96, av. fig.).

Cavers, F. On saprophytism and mycorrhiza in Hepaticae. *N. Phytol.*, London, **2**, 1903, (30-35).

Costantin, J. et Gallaud. Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. *Rev. cult. colon.*, Paris, **13**, 1903, (33-37, 65-69, 97-101).

Coupin, Henri. Plantes parasites singulières. *Nature*, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (279-282).

Dangeard, Un nouveau genre de Chytridiacées: *Rhaddium acutum*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (473-474; *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (61-64, mit 1 Taf.).

Deckenbach, Const. von. *Coenomyces consuens* nov. gen. nov. spec. Ein Beitrag zur Phylogenie der Pilze. *Flora*, Marburg, **92**, 1903, (253-283, mit 2 Taf.).

Dietel, F[aul]. Ueber die auf Leguminosen lebenden Rostpilze und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattungen der Pucciniaceen. *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (3-14).

Eberhardt, Albert. Zur Biologie von *Cystopus candidus*. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. **2**, 10, 1903, (655-656).

Eriksson, Jakob. Sur l'appareil végétatif de la rouille jaune des Céréales. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (578-580).

Fritsch, F. E. Two fungi, parasitic on species of *Tolypothrix* (*Restiularia nodosa*, Dang., and *R. hoodlei*, n. sp.). *Ann. Bot.*, Oxford, **17**, 1903, (649-664, pl. 29).

Garjeanne, Anton J. M. Ueber die Mykorrhiza der Lebermoose. *Bot. Centralbl.*, Jena, Beihefte, **15**, 1903, (471-482).

Guéguen, F. Conseils relatifs à la récolte de parasites végétaux. *Rev. cult. colon.*, Paris, **12**, 1903, (368-371).

Guérin, Ch. F. J. Germination et implantation du gui (*Viscum album*). *Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet.*, (Ser. 3), **5**, [1903], (1-31, av. 4 pl.).

Heinricher, E[mil]. Kritisches zur Systematik der Gattung *Alectorolophus*. Eine Erwiderung auf Prof. v. Wettstein's „Bemerkungen“ zu meiner Abhandlung: „Die grünen Halbschmarotzer. IV“. *Jahrb. wiss. Bot.*, Leipzig, **38**, 1903, (667-688).

Houard, C. Caractères morphologiques des Plenrocécidies caulinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1338-1340).

Recherches sur la nutrition des tissus dans les galles de tiges. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1489-1491).

Loewenthal, Waldemar. Beiträge zur Kenntnis des *Basidiobolus Lacertae* Eidam. *Arch. Protistenkunde*, Jena, **2**, 1903, (364-420, mit 2 Taf.).

Magnus, F[aul]. Ein von F. W. Oliver nachgewiesener fossiler parasitischer Pilz. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **21**, 1903, (248-250).

Unsere Kenntnis unterirdisch lebender streng parasitischer Pilze und die biologische Bedeutung eines solchen unterirdischen Parasitismus. *Berlin, Verh. bot. Ver.*, **44**, (1902), 1903, (147-156).

Mangin, L. Sur la maladie du châtaignier causée par le *Nicelophagus Castancc.* Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (470-473).

et **Viala, P.** Sur un nouveau groupe de champignons, les Borne-tinées, et sur le *Bornetina corium* de la Phthiriose de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1699-1701).

Marchal, Em. De la spécialisation du parasitisme chez l'*Eurysiphe graminis* DC. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1280-1281).

Patouillard, N. et Hariot, P. Une Algue parasitée par une Sphériacée. *J. bot.*, Paris, **17**, 1903, (228).

Petersen, Henning Eiler. Note sur les Phycomycètes observés dans les téguments vides des nymphes de Phryganées, avec description de trois espèces nouvelles de Chytridiacées. *J. bot.*, Paris, **17**, 1903, (214-222).

Prunet, A. Sur une maladie des rameaux du figuier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (395-397).

Ray, Julien. Etude biologique sur le parasitisme: *Ustilago Maydis*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (567-570).

Salmon, Ernest S[tanley]. On specialization of parasitism in the Erysiphaceae. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (261-315, mit 1 Taf.).

——— Infection-powers of ascospores in Erysiphaceae. J. Bot., London, **41**, 1903, (159-165, 204-212).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. bot., Paris, **16**, 1902, (379-392, 393-416); **17**, 1903, (45-56, 69-95, 332-353, 378-422).

Schnegg, Hans. Pilzparasitäre Pflanzenkrankheiten. Vortrag. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (107-154).

Sutcliffe, J. E. A new British fungus. [*Plasmopora pusilla*] a new host for a fungus. [*Plasmopora densa* on *Rhinanthus Crista-galli*]. Naturalist, London, **1903**, (303).

Ward, H[arry] Marshall. Further observations on the brown rust of the Bromes, *Puccinia dispersa* (Erikss.) and its adoptive parasitism. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (132-151).

——— Starving a parasite. [Abstract] Nature, London, **67**, 1903, (235-236).

3235 SAPROPHYTISM.

Beyle, M. Ueberpflanzen bei Campow am Ratzeburger See. D. bot. Monatsschr., Arnstadt, **21**, 1903, (5-8).

Burri, R. Die Bakterienvegetation auf der Oberfläche normal entwickelter Pflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (756-763).

Heinricher, E[mil]. Kritisches zur Systematik der Gattung *Alectorocephus*. Eine Erwiderung auf Prof. v. Wettstein's „Bemerkungen“ zu meiner Abhandlung: „Die grünen Halbschmarotzer. IV“. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (667-688).

Robinson, Winifred J. *Hexaletris aphyllus*, a true saprophyte. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (116-120, incl. pl.).

3240 PHYSIOLOGY OF REPRODUCTION.

Ames, Oakes. Reproduction in relation to problems in hybridization. American Gardening, New York, N.Y., **22**, 1901, (130-131, with text-fig.).

Bitter, Georg. Fertilitätsnachweis einer vermeintlich sterilen, rein weiblichen Sippe der *Salvia pratensis*: „var. *apetala* hort.“ Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (458-466, mit 1 Taf.).

Bubák, Fr[anz]. Ein neuer Fall von Generationswechsel zwischen zwei, dikotyledone Pflanzen bewohnenden Uredineen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (574).

Buchenau, Fr[anz]. Scheuchzeriaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 14).] Leipzig, 1903, (1-20). 26 cm. 5 M.

——— Alismataceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 15).] Leipzig, 1903, (1-66). 26 cm. 5 M.

——— Butomaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 16).] Leipzig, 1903, (1-12). 26 cm. 5 M.

Davis, Bradley Moore. The origin of the sporophyte. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (411-429).

——— The evolution of sex in plants. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (300-309).

Dimon, Abigail C. Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. [Reprint from Wood's Holl. Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (209-219).] Bryn Mawr., Pa., Coll. Monogr., (Repr. Ser.), **1**, 1901, (209-219, with fig. in text).

Duchesne, Nestor. La fleur, reproduction de la plante. Bul. nat. hutois, Huy, **1902**, (Nos. 1-2).

Edler, [Wilhelm]. Die Aehrenform des Squarehead-Weizens. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **18**, 1903, (23-24).

——— Die Aehrenform des Squarehead-Weizens in ihrer Beziehung zur Ertragsfähigkeit verschiedener Zuchten. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (325-326).

Fauth, Adolf. Beiträge zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einiger einheimischer Wasser- und Sumpfpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (327-373, mit 3 Taf.); Diss. Erlangen. Jena, (G. Fischer), 1903, (48). 22 cm.

Frye, Theodore C[hristian]. A morphological study of certain Asclepiadaceae. [With bibliography.] Diss. . . . Ph.D. . . . University of Chicago. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. **41**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **34**, 1902, (11. + 389-413, with pl.). Separate, 1903, 24 cm.

Ganong, W[illiam] F[rancis]. Stamens and pistils are sexual organs. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (652-655).

Goebel, Karl. Regeneration in plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (197-205).

Grimme, A[rnold]. Ueber die Blüthezeit deutscher Laubmoose und die Entwicklungsdauer ihrer Sporogone. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (1-75, mit 1 Taf.).

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.

Hays, Willet M. How some important results in plant breeding are accomplished. [Reprint from Year-book of United States Department of Agriculture, 1901.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55**, 1903, (22740-22741).

Hegelmaier, F[riedrich]. Zur Kenntnis der Polyembryonie von *Euphorbia dulcis* Jacq. (*purpurata* Thuill.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (6-19, mit 1 Taf.).

Hübner, Ernst. Die Begründung der Sexualtheorie und des Generationswechsels kryptogamischer Gewächse. Realgymnasium zu Stralsund. Bericht über das Schuljahr 1901. Stralsund (Kgl. Regierungs-Buchdr.), 1902, (23). 25 cm.

Jahn, E. Der Zellbau und die Fortpflanzung der Hefe. (Zusammenfassende Uebersicht.) Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (329-338).

Koehne, E[mil]. Lythraceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 17. (IV. 216).] Leipzig, 1903, (1-326). 26 cm. 16, 40 M.

Laurent, Emile. De l'influence de l'alimentation minérale sur la production des sexes chez les plantes dioïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (689-692).

MacMillan, Conway. Are stamens and pistils sexual organs? Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (795-796).

Magnus, P[aul]. Kurze Bemerkung zur Biologie des Chrysanthemumrostes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (575-577).

Mangin, L. et Viala, P. Sur la variation du *Bornetina corium*, suivant la nature des milieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (139-141).

Mayus, Oscar. Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standortverhältnissen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (644-655, 700-721).

Molliard. Rôle des bactéries dans la production des périthèces des *Ascobolus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, 899-901).

Morgan, T[homas] H[unt]. Hypothesis of formative stuffs. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (206-213).

Noll, [Fritz]. Fruchtbildung ohne vorausgegangene Bestäubung (Parthenocarpie) bei der Gurke. Bonn, Sitzber. Ges. Natk., **1902**, 1903, naturw. Sektion, (149-162).

Peirce, George J[ames]. Forcible discharge of the antherozoids in *Asterella californica*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (374-382).

Rimpau, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bestockung des Getreides. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (317-336).

Schulz, A[ugust]. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. III. *Spergularia* und *Spergula*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (119-129).

——— Ueber die Verteilung der Geschlechter bei einigen einheimischen Phanerogamen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (403-412).

Vaupel, F. Beiträge zur Kenntnis einiger Bryophyten. Flora, Marburg, **92**, 1903, (346-370).

Zalenskij, V. Das Blüten und die Fruchtbildung bei den Pflanzen. (Russ.) Vedom. selisk. choz. i promysl., Kiev., **7**, 1903, N 3, 5, 9, 11, 17, 21, (7-8, 7-9, 7-9, 10-12, 9-11, 9-11).

3500 FERTILIZATION AND ITS CONDITIONS.

[Iderson], E. M. The pollination of Primroses. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (252).

Andraee, Eugen. Inwiefern werden Insekten durch Farbe und Duft der Blumen angezogen? Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (427-470).

Artopoeus, Albert. Ueber den Bau und die Oeffnungsweise der Antheren und die Entwicklung der Samen der Erikaceen. Flora, (Marburg, **92**, 1903, (309-345).

Ballerstedt. Leuchtende Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (487-488).

[Bell, Edward.] The Primrose. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (225-227, 277-278).

Berry, Edward W. Insect visitors of *Scrophularia leporella*. Bicknell, New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (8-9).

Billings, Frederick H. Chalazogamy in *Carya olivaeformis*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (134-135).

Borodin, I. Skizzen über die Befruchtung im Pflanzenreich. (Russ.) Mir. Bož., St. Petersburg, **12**, 4, 11, 12, 1903, (251-272, 199-210, 255-274).

Bouvier, E. L. Quelques observations sur les insectes mellifères et leurs rapports avec les fleurs. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (192-196).

Bulman, G. W. Insects and petal-less flowers [an abridgment of experiments by F. Plateau]. Nature, London, **67**, 1903, (319).

Cockerell, Theodore] D[r]u] A[lison]. Insect visitors of *Scrophularia*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (40).

Coker, W. C. On the gametophytes and embryo of *Taxodium*. [With bibliography.] Diss. Johns Hopkins Univ., 1901. [Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins University, No. 1.] Reprinted from Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (1-27, with 10 pl., 114-140, with 11 pl.) 25 cm.

Dop, Paul. Sur l'ovule et la fécondation des Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (250-252).

Ewert. Eine unfruchtbare Johannisbeere. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (210-218).

Finet, E. A. Sur l'homologie des organes et le mode probable de fécondation de quelques fleurs d'orchidées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (205-211).

Frye, Theodore C. The embryo sac of *Casuarina striata*. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **50**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (101-113, with pl.).

Fujii, K. Ueber die Bestäubungstropfen der Gymnospermen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1903, (211-217).

Gepp, A. Fertilization and spore-ripening in Mosses, [abstract from A. Grimme in Hedwigia, xlii. 1-75]. J. Bot., London, **41**, 1903, (250).

Gibson, William Hamilton. Blossom hosts and insect guests: how the heath family, the bluets, the figworts, the orchids and similar wild flowers welcome the bee, the fly, the wasp, the moth and other faithful insects; edited by Eleanor E. Davie, illustrated by the author. New York (Newson & Co.), [1901], (xix + 197, incl. front., illus.) 20 cm.

Guignard, L. La formation et le développement de l'embryon chez l'*Hypocymum*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (33-34).

Guilliermond, A. Remarques sur la copulation du *Schizosaccharomyces Mellacei*. (Lyon) Ann. soc. bot., **28**, 1903, (49-55, av. fig.).

Hackel, E[duard]. Ueber das Blüten der *Triodia decumbens* Beauv. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902. (474-477).

Harris, J. Arthur. Polygamy and certain floral abnormalities in *Solanum*. (St. Louis, Mo.) Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (185-202).

Hegelmaier, F[riedrich]. Zur Kenntnis der Polyembryonie von *Euphorbia dulcis* Jacq. (*purpurata* Thuill.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (6-19, mit 1 Taf.).

Henslow, George. *Poa annua* a self-fertiliser. Gard. Chron., London, (Ser 3), **34**, 1903, (2).

Howard, L[eland] O[ssian]. A new industry brought by an insect. [Introduction of the Smyrna fig into U. S.] The Forum, New York, N.Y., **30**, 1901, ([605-607]).

Hutton, F. W. Purple flowers [in the Antarctic Islands]. Nature, London, **68**, 1903, (223-224).

Juel, H[ans] O[skar]. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Samen-anlage von *Casuarina*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, (**1902**) 1903, VII Section, (4-6); Flora, Marburg, **92**, 1903, (284-293, mit 1 Taf.). = Pl.

——— Ueber den Pollenschlauch von *Cupressus*. Flora, Marburg, **93**, 1903, (56-62, mit 1 Taf.).

King, Cyrus A. Explosive discharge of antherozoids in *Conocephalum*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (60-71).

Laurent, Marcellin. Sur la formation de l'œuf et la multiplication d'une antipode dans les Juncées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (499-500).

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

Lovell, John H. The colors of northern gamopetalous flowers. Amer. Nat., (Boston,) Mass., **37**, 1903, (365-384, 443-479).

Lowe, E. Ernest. Insects and petal-less flowers [with reference to G. W. Bulman's note]. Nature, London, **67**, 1903, (368-369).

Lynch, R. Irwin. *Poa annua* not a self fertiliser. Gard. Chron., London, (Ser 3), **34**, 1903, (43).

Miyake, K. On the developments of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (351-372, pl. 16-17). = 2 pl.

——— Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (134-144, mit 3 Taf.). = 3 pl.

(M-3875)

⁵ **Miyake**, K. The development of the archegonium, and fertilization in *Picea* and *Abies*. I. On the development of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa*. [Reprinted from Ann. Bot., Oxford.] II. Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. [Reprinted from Bot. Centralh., Jena, Beihefte.] . . . Thesis. Cornell, 1902; Ithaca, N.Y., [1903?], (351-372, with 2 pl., 134-144, with 3 pl.) 23 cm.

⁵ **Ostenfeld**, C. H. and **Raunkjær**, C. Castration experiments with *Hieracium* and other Cichoriæ. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids. **25**, 1903, (709-713).

⁴ **Pautynskij**, M. Untersuchung der Blumenform, der Pollenkörner und ihrer Keimung bei verschiedenen Traubensorten. (Russ.) Zap. Obsč., selisk. choz. Južn. Ross., (Odessa) **73**; 4; 1903, (68-88).

Petrie, D. Pollination of *Rhabdanthamnus Solandri*. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (321-323).

Rand, R. F. Wayfaring notes from the Transvaal. J. Bot., London, **41**, 1903, (52-54, 194-201, 334-340).

Raunkjær, C. Parthenogenesis in Dandelion (*Taraxacum*). (Danish, with Latin abstract) (Kjöbenhavn) Bot. Tids., **25**, 1903, (109-140).

Ricker, Maurice. Introduction to studies on the fertilization of plants. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5**, 1903, (210-214, incl. pl.).

——— Some devices tending to insure cross-fertilization of plants. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5**, 1903, (263-270).

⁴ **Ruhland**, W[illy]. Studien über die Befruchtung der *Albugo Lepigoni* und einiger Peronosporéen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (135-166, mit 2 Taf.). = 2 pl.

Schoenichen, Walther. Staubgefäße mit Streuwerken. Prometheus, (Berlin), **14**, 1903, (395-397).

⁴ **Schulz**, A[ugust]. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. III. *Spergularia* und *Spergula*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (119-129).

Schulz, A[ugust]. Ueber die Verteilung der Geschlechter bei einigen einheimischen Phanerogamen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (403-412).

Schumann, K[arl]. Ueber die weiblichen Blüten der Coniferen. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), ~~1903~~, (5-80).

Seidel, Rudolph. Ueber winterharte *Rhododendron*. Vortrag . . . Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (72-79).

² **Stäger**, Rob. Beobachtungen über Insekteneinbruch und Honigraub an Blüten mit tiefeingeborgenem Nektar. Natur u. Offenb., (Münster) **48**, 1902, (234-236).

——— Chemischer Nachweis von Nektarien bei Pollenblumen und Anemophilen. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (44-47).

Tichomirov, V. Zur Frage über die Befruchtung bei der *Aristolochia grandiflora* Swartz. (Russ.) (Moskva) Bull. Soc. Nat., **1902**, 1903, (C.R. 38).

Van Tieghem. Proboscelle, genre nouveau d'Ochnacées. J. bot., (Paris) **17**, 1903, (1-5).

² **Vries**, Hugo de. Befruchtung und Bastardierung. Vortrag . . . Leipzig (Veit u. Co.), 1903, (62). 22-cm. 1,50 M.

¹ **Weindorfer**, G. On the fertilization of phanerogams. II. Dispersion of pollen by insects. Vict. Nat., (Melbourne) **19**, 1903, (128-131).

Weingart. Einiges über die Blüten der *Aloe*-Arten. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (84).

Weiss, F. E. Observations on the pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (99-105).

Willis, J. C. and **Burkill**, J. II. Flowers and insects in Great Britain. Part II. Observations on the Natural Orders, —Dipsaceae, Plumbaginaceae, Compositae, Umbelliferae, and Cornaceae, made in the Clova Mountains. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (313-349). Part III. Observations on the most specialized flowers of the Clova Mountains, *ib.* (539-570).

W[orsdell], W. C. The phenomenon of double fertilization in angiosperms; an historical sketch. N. Phytol., London, **2**, 1903, (145-155).

3550 HYBRIDIZATION.

Hybrid Sugar-canes [repr. from Agric. News]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (34-35).

Les hybrides au *Cattleya Trianae*. Lindenia, Gand, **1902**, (8).

Nicotiana Sanderae ×. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (256, with pl.).

Albert, Abel Simple note sur une *Phagnalon* hybride. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., (sér. 3), **11**, 1902, (132).

Ames, Oakes. Reproduction in relation to problems in hybridization. American Gardening, New York, N. Y., **22**, 1901, (130-131, with text-fig.).

——— Hybrids in *Spiranthes* and *Habenaria*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (261-264, with pl.). [Separate] (4, with pl.). 23.8 cm.

——— *Lobelia syphilitica* × *cardinalis*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (284-285, with pl.).

Bailey, I[bert] H[yde]. Some recent ideas on the evolution of plants. [Address before the Society for Plant Morphology and Physiology, Washington, December 29, 1902]. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (441-454).

Barfuss, J. Ueber Kreuzungen und Vermehrung des *Rhododendron*. Landschaftsgärtnerei, Berlin, **5**, 1903, (99-101).

Bateson, W. The problems of heredity and their solution, [Reprinted from Mendel's principles of heredity, a defense 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.

[**Bell**, Edward.] The Primrose. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (225-227, 277-278).

Bellair, Georges. Conservation du pollen des fleurs pour les croisements ultérieurs. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (170-171).

Boissieu, H. de. Note sur quelques plantes adventices des environs de Pont-d'Ain (Ain). Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (183-188).

Borodin, I. Skizzen über die Befruchtung im Pflanzenreich. (Russ.) *Mir Bož.*, St. Petersburg, **12**, 4, 11, 12, 1903, (251-272, 199-210, 255-274).

Britzelmayr, Max. *Viola Weinharti* W. Beckr. hybr. nov. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (3 unpag. S. zwischen 156 u. 157).

Camus, E. G. Statistique ou catalogue des plantes hybrides spontanées de la flore européenne. *J. bot.*, Paris, **17**, 1903, (137-140, 141-150, 354-356, 357-363).

Cannon, William Austin. Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid cotton. New York, N.Y., *Bull. Torrey Bot. Cl.*, **30**, 1903, (133-172, with 2 pl.).

——— Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid peas. [With bibliography]. New York, N.Y., *Bull. Torrey Bot. Cl.*, **30**, 1903, (519-543, with 3 pl.).

Castle, W. E. Mendel's law of heredity. [With bibliography]. Cambridge, Mass., *Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, No. **136**; in Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **38**, 1903, (533-548); *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (396-406).

Clute, W. M. *Asplenium ebenoides* [a hybrid]. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **34**, 1903, (6).

Cockerell, T. D. A. An interesting *Yucca* [presumably hybrid]. *Nature*, London, **69**, 1903, (198).

Correns, Carl. Ueber Bastardierungsversuche mit *Mirabilis*- Sippen. Erste Mittheilung. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **20**, 1903, (594-603).

——— 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).

——— Neue Untersuchungen auf dem Gebiet der Bastardierungslehre. (Herbst 1901 bis Herbst 1902.) Sammelreferat. *Bot. Ztg.*, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (113-126).

(M-6875)

Cuboni, Giuseppe. Le leggi dell'ibridismo secondo i recenti studi. Roma, *Boll. quindic. Soc. Agric. ital.*, **1903**, (1-1).

Duval, Léon. Sur quelques *Odontoglossum*. Paris, *J. soc. horticult. France*, (sér. 4), **3**, 1902, (356-358).

——— Sur deux *Odontoglossum* hybrides présentés au Comité des Orchidées le 10 avril 1902. Paris, *J. soc. horticult. France*, (sér. 4), **3**, 1902, (359-360).

Dyer, Sir W. T. Thiselton. Morphological notes. IX. a *Kalanchoe* hybrid [*K. kewensis*]. *Ann. Bot.*, Oxford, **17**, 1903 (435-441, pl. 21-23). X. A proliferous *Pinus* cone. *ib.* (769-780, pl. 40).

Field, H. C. Hybrid Ferns. Wellington, *Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.*, **35**, 1903, (372-373).

Galløe, Olaf. *Agropyrum violaceum* × *Elymus arenarius*. (Danish.) Kjöbenhavn, *Bot. Tids.*, **25**, 1903, (221-229).

Gard. Etude anatomique sur les vignes et leurs hybrides artificiels. Thèse Fac. sci. Bordeaux. Bordeaux, 1903, (135). 25 cm.

Girôme. Sur quelques floraisons observées au Muséum. *Bul. Muséum*, Paris, **1903**, (203-201).

Gilbert, Edward G. The Oxlip, Cowslip, and Primrose [*Primula elatior*, Jacq., *P. officinalis*, Jacq., and *P. vulgaris*, Huds.]. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (280-282).

——— A note on Hybrids [in *Primula* and *Rubus*]. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (348-350).

Grille. Sur un hybride vrai de chasselas par vigne vierge. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **137**, 1903, (1300-1301).

Hermann, F. Starke Vermehrung eines Pflanzenbastardes im Freien [*Anemone intermedia*]. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **18**, 1903, (199).

Hoog, John. *Iris purpureo-persica* ×. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **33**, 1903, (211, fig. 87).

Hurst, Charles C. Hybridisation of Orchids. *Brit. Assoc.* 3 K. Repr. in *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **34**, 1903, (226-227).

† **Kobus**, J[acob] D[erk] et **Post**, C. van der. . . . croisement [chez la canne à sucre]. (Hollandais.) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (197-206).

Kraenzlin, F. *Lycaeste eisgrubensis* ×. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (146).

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

Malinvaud, Ernest. Quelques faits indicatifs de la durée des menthes hybrides. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (129-132).

Marshall, Edward S. *Primula elatior* [not of hybrid origin]. J. Bot., London, **41**, 1903, (314-315).

M[asters], M. T. *Leptolaelia* × : a bigeneric hybrid. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (50, figs. 23, 24).

Osterhout, Geo. E. A hybrid *Rudbeckia*. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (109).

Pax, F[erdinand]. Ueber Bastardbildung in der Gattung *Acer*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (83-87).

Petersen, O. G. Supposed Hybrids between *Pinus silvestris* and *P. montana*. (Danish.) Kjöbenhavn, Tids Skov., **15** B, 1903, (171-184).

Pirotta, Romualdo. *Cytisus Adami* Poir. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (105).

Rechinger, Karl. Ueber *Cirsium Gerhardtii* Sch. Bip. *C. eriophorum* × *C. lanceolatum*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (64-65).

Ronniger, K[arl]. *Gentiana Villarsii* (Griseb.) und deren Kreuzungen mit *Gentiana lutea* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (432-436, mit 1 Taf.).

Rosenberg, O. Das Verhalten der Chromosomen in einer hybriden Pflanze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (110-119, mit 1 Taf.).

Seidel, Rudolph. Ueber winterharte *Rhododendron*. Vortrag . . . Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (72-79).

Spillman, W[illiam] J[asper]. Mendel's law. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (269-280).

Sprenger, Carlo. Sulla ibridazione dei *Crinum*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (271-276, 300-303, 339-340).

Sprenger, Carlo. Della ibridazione delle *Gazania*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (313-316).

———— [Seven] New hybrid *Hemerocallis*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (122).

Tischler, G[eorg]. Ueber eine merkwürdige Wachstumserscheinung in den Samenanlagen von *Cytisus Adami* Poir. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (82-89, mit 1 Taf.).

———— Ueber Embryosack-Obiteration bei Bastardpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (408-420, mit 1 Taf.).

Trabut. Importance de l'hybridation pour la production de nouveaux types de *Citrus* comestibles. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (213-215).

———— Les *Eucalyptus* hybrides. Paris, Bul. soc. cent. agricult., **63**, 1903, (37-38).

———— Une nouvelle tangerine "la Clémentine". Paris, J. soc. horticult. France (sér. 4), **3**, 1902, (80-81).

Vries, Hugo de. La loi de Mendel et les caractères constants des hybrides. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1903, (321-323).

———— Anwendung der Mutationslehre auf die Bastardierungsgesetze. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (45-52).

———— [Importance des hybrides pour l'étude de la fécondation.] Programme de la Société hollandaise des Sciences à Harlem, **1903**, (VIII-XXIII).

———— Sur la relation entre les caractères des hybrides et ceux de leurs parents. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (241-252).

———— 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.

W[atson], W. *Primula kewensis* [a hybrid between *P. verticillata* and *P. floribunda*]. Garden, London, **64**, 1903, (10-11, pl.).

Worsley, A. New hybrid amaryllids. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (345-366).

3600 VEGETATIVE AND ASEXUAL REPRODUCTION.

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.).

Bandi, Ivo. Beitrag zur bakteriologischen Erforschung des Gelbfiebers. Eine neue Methode für den raschen Nachweis des *Bacillus icteroides* Sanarelli. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (463-479).

Cavers, F. On asexual reproduction and regeneration in Hepaticae. New Phytol., London, **2**, 1903, (121-133, 155-165, figs. 1-8).

Cugini, Gino. Moltiplicazione delle piante, disp. 3. Nuova Enciclopedia Agraria Italiana, disp. 80, Torino (Unione tip. Editrice), 1903, (97-144). 28 cm.

Davis, Bradley Moore. The origin of the sporophyte. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (411-429).

Defalle, W. Recherches sur les anticorps des spores. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (756-774).

Delbrück, M[ax]. Einige Grundsätze der Hefenvermehrung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (25); Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26**, 1903, (31-32).

Druery, C. T. Plant reproduction. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (242-243).

Farmer, J. B., Moore, J. E. S. and Digby, Miss L. On the cytology of apogamy and apospory. 1. Preliminary note on apogamy. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (453-457, 4 figs).

Fokker, A[braham] P[ietter]. Versuch einer neuen Bakterienlehre. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Referate, 1903, (1-6).

Guilliermond. Recherches cytologiques sur les levûres. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (49-66, 104-124, 166-185).

Häyrén, Ernst. Beobachtungen bei Kultur von Flechte-Fragmenten. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat., Med. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (31-32).

Hansen, Emil Chr. Einige meiner neuen Hefenstudien. I. Ueber die Temperatur als formbildenden Faktor. II. Ueber das Verhältnis zwischen Spross- und Spermabildung. III. Ueber den Kreislauf in der Natur. Vortrag. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5**, (1902), 1903, (160-172).

Jauchen, Fr. Die anatomischen und physiologischen Grundlagen beim Veredlungsprozess unserer Holzgewächse (Pfropfen, Oculieren u. s. w.) Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (34-37, 69-74, 103-107, 128-131, 146-149).

Küster, E[rnst]. Beobachtungen über Regenerationserscheinungen an Pflanzen. I. 11. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (316-326); **15**, 1903, (421-426).

Lotsy, J[ohn] P. Parthenogenesis bei *Gnetum Ula* Brongn. Flora, Marburg, **92**, 1903, (397-404, mit 2 Taf.).

Magnus, Werner. Experimentell-morphologische Untersuchungen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (129-132).

Matruchot, Louis. Germination des spores de Truffes; culture et caractères du mycélium truffier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1099-1101).

Matzschita, Teisi. Zur Physiologie der Spermabildung der Bacillen, nebst Bemerkungen zum Wachstum einiger Anaëroben. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer u. Co.), 1902, (117, mit 2 Taf.). 23 cm.

Ostenfeld, C. H. and Raunkier, C. Castration experiments with *Hieracium* and other Cichoriaceæ. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (409-413).

Porsild, M. P. [Vegetative Vermehrung bei] *Riella*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (431-456).

Luehl, Q. Ueber das Pfropfen der Kakteen. Monatschr. Kakteenk. Neudamm, **13**, 1903, (58-59).

Schrott-Fiechtl, H. Die vegetative Vermehrung der Pflanzen. III. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, Beilage Nr. 1. 2, (1-2, 5-6).

Schumann, K[arl]. Verdrängung des Edlings beim Veredeln auf Echinopsen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (52).

Die vegetative Vermehrung der Opuntien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (84-87).

Stoeckpe, Richard. Neues Verfahren, Stecklinge zu erzielen. Monatschr., Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (75-76).

W[arbur]g, [Otto]. Vermehrung der Guttaperchapflanzen durch Stecklinge. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (94-95).

Waters, C. C. *Asplenium eburnum proliferum*. [With proliferous frond.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (272-273).

Williams, J. Lloyd. Alternation of generations in the Dictyotaceae. [Abstract.] N. Phytol., London, **2**, 1903, (184-186).

Winkler, Hans. Ueber regenerative Sprossbildung auf den Blättern von *Torenia asiatica* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (96-107).

3650 INFLUENCE OF THE ENVIRONMENT ON REPRODUCTION.

Charčenko, V. Zur Frage über das Reifen der Getreidekörner. (Russ.) Vest. selisk. choz., Moskva, **1903**, N 52, (3-6).

Magne, G. Influence de la neige sur la germination des graines et essais d'explication de cette influence. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (100-104).

Maige. Observations biologiques sur la végétation automnale d'Alger. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (145-148).

Molliard, M. et Coupin, H. Influence du potassium sur la morphologie du *Sterigmatoecystis nigra*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (401-405).

Poisson, Jules. Observations sur la durée de la vitalité des graines. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (337-352).

Rosenstiehl, A. Einfluss der Farb- und Gerbstoffe auf die Tätigkeit der Hefen. D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (267-268); Zs. Spiritind., Berlin, **26**, 1903, (359).

Sabidussi, Hans. Das Aufblühen des Schneeglöckchens zu Klagenfurt in den Jahren 1880-1900. Carinthia **11**, Klagenfurt, **91**, 1901, (64-73).

Winterblüten. Carinthia **11**, Klagenfurt, **92**, 1902, (31).

Botanischer Garten zu Klagenfurt. I. Vorfrühling. Carinthia **11**, Klagenfurt, **92**, 1902, (145-147).

3700 DISPERSAL, AND ITS MECHANISM.

Borzi, Antonino. Biologia dei semi di alcune specie d'*Inga*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (131-140).

Cavers, F. Explosive discharge of antherozoids in *Fegatella conica*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (270-274, fig. 17).

Crossland, Cyril. Note on the dispersal of mangrove seedlings [*Rhizophora*]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (267-270, fig. 16).

Dietel, I[aul]. Ueber den Generationswechsel der Rostpilze. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (205-216).

Ebert, Robert. Ein Beispiel zum Kampfe ums Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art. [*Impatiens parviflora*]. Natw. Wechenschr., Jena, **18**, 1903, (597-598).

Eriksson, Jakob. Einige Studien über den Wurzelstörer (*Rhizoctonia violacea*) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (721-738, 766-775, mit 1 Taf.).

Fauth, Adolf. Beiträge zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einiger einheimischer Wasser- und Sumpfpflanzen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (327-373, mit 3 Taf.); Diss. Erlangen. Jena (G. Fischer), 1903, (48). 22 cm.

Frieb, Robert. Der Pappus als Verbreitungsmittel der Compositenfrüchte. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92-96).

Garjeanne, Anton J[ohann] M[arie]. Ueber die Verbreitung von *Wolffia arrhiza* Wimm. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (75-76).

Gront, A[bel] J[oe]. Some vegetable air-ships. *Harper's Monthly Magazine*, New York and London, **105**, 1902, (256)-260, with fig. in text).

Guérin, Ch. F. J. [Dissémination] . . . du gui (*Viscum album*). Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903] (1-31, av. 4 pl.).

Hansen, Emil Chr. Einige meiner neuen Hefenstudien. I. Ueber die Temperatur als formbildenden Faktor. II. Ueber das Verhältnis zwischen Spross- und Sporenbildung. III. Ueber den Kreislauf in der Natur. Vortrag. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5**, (1902), 1903, (160-172).

— Nene Untersuchungen über den Kreislauf der Hefenarten in der Natur. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (1-8).

Neger, F[rantz] W. Neue Beobachtungen über das spontane Freiwerden der Erysipheenfruchtkörper. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (570-573).

Parker, H. W. Eccentric fruits. *Amer. Inv.*, Washington, D.C., **10**, 1903, (221).

Steinbrinck, C[arl]. Kohäsions- oder „hygroskopischer“ Mechanismus? Bemerkungen zu Ursprung's Abhandlung: „Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophyten sporangien“. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **21**, 1903, (217-229).

Ursprung, A[lfred]. Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophyten sporangien. *Jahrb. wiss. Bot.*, Leipzig, **38**, 1903, (635-666).

Worsdell, W. C. How plants scatter their seeds. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **34**, 1903, (54, 86-87, 101-102).

Blackman, Vernon H. On the conditions of teleutospore germination and of sporidia formation in the Uredineae. *New Phytol.*, London, **2**, 1903, (10-14, pl. 1, fig. 4-6).

Bokoray, Th. Fermentative Vorgänge in keimenden Samen. *Pharm. Centralhalle*, Dresden, **44**, 1903, (488-491).

Boulanger, Émile. Sur la culture de la truffe. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (1161-1162).

Breda de Haan, J. van. [Moyen de conserver] . . . le pouvoir germinatif des graines de *Castillea* et de *Cacao*. (Hollandais) *Teysmannia*, Batavia, **14**, 1903, (137-139).

Bruyning, Jr. F. F. . . . relation entre le pouvoir germinatif et [l'activité diastatique] de grains non germés. (Hollandais) *Landbouwkundig Tijdschrift*, Groningen, **1903**, (97-107).

Burgerstein, Alfred. Ueber das Keimvermögen von 10-16jährigen Getreidesamen. *Wien, Verh. Zool. Bot. Ges.*, **51**, 1901, (645-646).

Dorph-Petersen, K. Annual Report from the Danish Seed-Control for the Year 1902-1903. (Danish) *Tidsskrift for Landbrugets Planteavl*, Kjöbenhavn, **11**, 1903, (1-48).

Duvel, J. W. T. Seeds buried in the soil. *Science*, New York, N.Y. (N. Ser.), **17**, 1903, (872-873).

Fauth, A. Samen einheimischer Wasserpflanzen [Keimung]. *Bot. Centralbl.*, Jena, Beihefte, **14**, 1903, (327-373); *Diss.* Erlangen. Jena (G. Fischer), 1903, (48). 22 cm.

Focke, W[ilhelm] O[lfers]. Ueber einige Rosaceen. *Bremen, Abh. natw. Ver.*, **17**, 1903, (435-439).

Gisevius, [Paul]. Gibt es praktisch gangbare Wege, um die Keimfähigkeit unserer Saaten zu verbessern? Vortrag. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **20**, 1903, (311-314, 349-352).

Guérin, Ch. F. J. Germination . . . du gui (*Viscum album*). Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (1-31, av. 4 pl.).

Harreveld, Jr. Ph[ilippus] van . . . penetration into mercury of the roots of floating germinating seeds. *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **6**, [1903].

3750 GERMINATION.

A propos de la germination des orchidées. Par X. *Rev. hort. belge et étrang.*, Bruxelles, **1902**, (67).

Benecke, W[ilhelm]. Ueber die Keimung der Brutknospen von *Lunularia cruciata*. Mit vergleichenden Ansichten auf andere Pflanzen. *Bot. Ztg.*, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (10-46).

Bernard, Noël. La germination des Orchidées. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **137**, 1903, (483-485).

(182-197, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (271-286, with 1 pl.) (Dutch).

Harris, J. Arthur. The germination of *Pachira*, with a note on the names of two species. [*P. oleagina* identical with *P. campestris*]. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (203-209, with pl.).

Hauter, Ch. Beförderung des Keimens der Braugerste. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (1052).

Heinricher, Emil. Nachtrag zu der Abhandlung „Zur Kenntnis von *Drosera*.“ Innsbruck, Zschr. Ferd., **47**, 1903, (300-397).

Helwig, L. The Seed-production of Beets in Denmark in 1902. Kjöbenhavn, Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (152-157).

Hemsley, W. Botting. Germination of the seeds of *Davidia involuerata* [Baill.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), (12, 25).

Hérissey, Henri. Recherches chimiques et physiologiques sur la digestion des mannanes et des galactanes, par la séminase, chez les végétaux. Thèse 1902, (88). 8vo.; Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (345-368, 369-392, 406-417, 444-464).

Hiltner, Lorenz. Ueber die Bestimmung der Keimfähigkeit von frisch geernteten Getreidesamen. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **16**, 1901, (192-194).

Hoffmann, J. F. Enzymgehalt des Getreides [Keimung]. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (303-306).

——— Bemerkungen zu dem obigen Vortrage [von Gisevius: Gibt es praktisch gangbare Wege, um die Keimfähigkeit unserer Saaten zu verbessern? Diese Zs. **20**, 1903, 341-344, 349-352]. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (352).

——— Einwirkung des Trocknungsprozesses auf [die Keimung]. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (356-358, 463-469).

——— und **Schulze, J. H.** Die Keimfähigkeit des Getreides unter verschiedenen Bedingungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (633-635).

Holmes, E. M. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (693).

Holzner, [Georg]. Kurze Bemerkungen zur Reife und Keimung der Gerste. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (121-125).

Jensen, F. L. Preparatory culture in the seed-heap as a vegetative source of power. (Danish) Kjöbenhavn. Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (46-63).

Jodin, H. Recherches anatomiques sur les Borraginées. Ann. sci., nat. (Bot.), Paris, (ser. 8), **17**, 1903, (263-272, 273-346).

König, Ernst. Besserung der Keimfähigkeit durch richtige Behandlung des Malzgutes. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (10).

Kühl, Hugo. Einwirkung von Strychnin und Arsen auf die Keimung des Roggens. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (351).

Kusano, Shunsuke. Germination of *Aeginetia indica*. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (71-95).

Lampa, Enma. Untersuchungen an einigen Lebermoosen. II. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. 1, (779-792, mit 4 Taf.).

Lang, C. W. Die Beschleunigung der Reife bei Gerste und Förderung der Keimfähigkeit durch künstliche Trocknung in „Galland“ Trommeln. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (653-655).

Ledoux, P. Sur le développement du *Cicer arietinum* L. après des sectionnements de l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (624-626).

Leonhard, Rudolf. Ein Beitrag zur Saatgutsortierung, dargestellt am Roggen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (72, mit Tab.). : 22 cm.

Lindot, L. Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de leur germination industrielle. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (73-75); [Übersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (641-645).

Lindinger, Leonhard. Anatomische und biologische Untersuchungen der Podalyrieensamen. Bot. Centralbl.,

Jena, Beihefte, **14**, 1903, (20-62, mit 1 Taf.); Diss. Erlangen. 1902. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 44. mit 1 Taf.). 23 cm.

Magne, G. Influence de la neige sur la germination des graines et essais d'explication de cette influence. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1905, (100-104).

Mason, Edward Daniel. Ueber die Bestimmung des praexistierenden Zuckers im Malze und seine Entstehung bei der Keimung. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1902, (51). 22 cm.

Michel, Karl. Moderne Fortschritte auf dem Gebiete der Theorie und Praxis der Malz- und Bierbereitung. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **18**, 1902, (3-6).

Möller, A. Hausschwamm [Keimung]. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (225-234).

Molliard, Marin. Variations du pouvoir germinatif suivant la taille des akènes chez le chanvre. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (135-140).

——— Recherches expérimentales sur le chanvre. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (204-213).

Olberg, J. Ueber Weizenmalzfabrikation. D. Brauind., Berlin, **28**, 1903, (51-52).

——— Ansichten über Bereitung eines guten Malzes. D. Brauind., Berlin, **28**, 1903, (75-76).

Ortlepp, Karl. Vorläufige Notizen zu den Keimungsstadien der Labiäten. Aus d. Heimat, Stuttgart, **15**, 1902, (156).

——— Einige Bemerkungen zu der Befestigungsweise flachgekeimter Samen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (141-142).

Poisson, Jules. Sur la durée de la vitalité des semences et celles des Nelumbos en particulier. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (196-201).

——— Observations sur la durée de la vitalité des graines. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (337-352).

Porsild, M. P. [Keimung bei] *Riella*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (431-456).

Rafn, Johannes. Die Gehölz-Samenuntersuchungen der Saison 1902-03.

Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (97-101).

Renault, B[ernard] Curieux exemple de germination de spore de *Lepidodendron*. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (255-256).

Rettger, Leo F. On the spore germination of *Bac. subtilis* and *Bac. megatherium*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (433-438).

Rostrup, O. Annual Report from the Danish Seed-Control for the year 1901-02. (Danish) Kjöbenhavn, Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (1-45).

Sargant, Ethel. The seedlings of geophytes. S. E. Nat., Tunbridge Wells, **1903**, (22-26).

Schnitzlein, Konrad. Ueber die Keimfähigkeit von Darmmalzen. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (185-187).

Schönfeld, F. Die diesjährigen hiesigen Gersten keimen vielfach bis jetzt noch schlecht. Wie kann man in kurzer Zeit ihre Keimfähigkeit erhöhen? Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (697-698).

——— Die Verbesserung der Keimfähigkeit von Gerste durch Darren. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (745-746).

——— Keim-Versuche im Kleinen führen häufig zu falscher Beurteilung der Keimfähigkeit. Schwäb. Bierbr., Ulm, **31**, 1902, (865-866); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (768).

Schulze, E. Ueber Tyrosin-Bildung in den keimenden Samen von *Lupinus albus* und über den Abbau primärer Eiweisszersetzungsprodukte in den Keimpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (64-67).

Stuchly, Joseph. Zur Anwendung von Chlorkalk bei der Vermahlung heuriger Gerste. Bierbr., Halle, **1903**, (184-185).

Tobler, Fr. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Biologie einiger Meeresalgen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (1-12, mit 1 Taf.).

Van der Held. Sur la préparation des graines du cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (265-267, 290-299).

Wagner, J. Ph. La faculté germinative des grains. Journal des Sociétés agricoles du Brabant et du Hainaut, Bruxelles, 1903, (474-475).

Walker, Rev. F. Augustus. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), 17, 1903, (648).

Welborn, G. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), 17, 1903, (869).

Windisch, W. Mälzerei und Sudhaus [Keimung]. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., 5 (1902), 1903, (260-302).

Wüst, Valentin. Ueber die Keimfähigkeit einiger Waldsamen. D. Forst- u. Jagdwiss., 16, 1901, (241-242).

3300 PHENOLOGY.

[**Abbe, Cleveland.**] The climate and the sugar beet. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., 31, 1903, (283-284).

Boo, H. Observations phytophénologiques dans les Pays-Bas en 1902. (Hollandais.) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), 20, 1903, (401-403).

Fritsch, F. E. Algological notes.—IV. Remarks on the periodical development of the algae in the artificial waters at Kew. Ann. Bot., Oxford, 17, 1903, (274-278).

———. Further observations on the phytoplankton of the River Thames. Ann. Bot., Oxford, 17, 1903, (631-647).

Goodier, N. S. Early flowers [in Derbyshire]. Pharm. J., London, (Ser. 4), 16, 1903, (494).

Grimme, A[mold]. Ueber die Blüthezeit deutscher Laubmoose und die Entwicklungsdauer ihrer Sporangien. Hedvigia, Dresden, 42, 1903, (1-75, mit 1 Taf.).

Thie, E. Phänologische Mittheilungen (Jg. 1898-1899). Giessen, Ber. Ges. Natk., 33, 1899-1902, (7-40, 62-92).

———. Etwas vom Frühling. Natur u. Schule, Leipzig, 1, 1902, (157-162).

Ludwig, F. Eine neue Blamennhr. Prometheus, Berlin, 14, 1903, (417-419).

MacDougall, D[aniel] T[rembly]. Some aspects of desert vegetation. Plant World, Washington, D.C., 6, 1903, (249-257, with pl.).

Mac-Dowall, Alex. B. Sun-spots and phenology. Nature, London, 63, 1903, (389-390, diag.).

Porritt, Geo[rge]. Late flowering of the elder [*Sambucus nigra*]. Naturalist, London, 1903, (436).

Praeger, R. Lloyd. What is an annual? Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (89-91).

Rocquigny-Adanson, G. de. Notes sur les phénomènes de végétation. Ann. soc. météor., Paris, 51, 1903, (35).

Schube, Th[eodor]. Ergebnisse der phänologischen Beobachtungen in Schlesien i. J. 1901. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 79 (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (37-42).

Schulze, Paul. Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen in Meissen von 1855-1902. Wetter, Berlin, 20, 1903, (241-250).

Simpson, Charles T. Effects on vegetation of the hurricane in Florida. Plant World, Washington, D.C., 6, 1903, (284-285).

Thomas, Fr[iedrich]. Junges Buchengrün. Thür. Monatsbl., Eisenach, 10, 1902, (1-2).

———. Eine neue Beobachtung über scharfe Begrenzung des jungen Buchengrüns. Thür. Monatsbl., Eisenach, 11, 1903, (1-2).

Toepfer, H[ermann]. Phänologische Beobachtungen in Thüringen. 1901. (21. Jahr.). Arch. Landesk. Sachsen, Halle, 12, 1902, (97-101), Desgl. 1902. (22. Jahr.). Ebenda, 13, 1903, (128-132).

Wood, A. F. Autumnal coloration of foliage. [Advance copy from Encyclopedia of Horticulture.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., 31, 1903, (270-271).

Ziegler, Julius. Vegetationszeiten zu Frankfurt a. M., beob. im Jahre 1901. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1901-1902, 1903, (86-88).

3950 METHODS.

Blackman, V. H. On a new method for facilitating the staining of microscopically small objects. *New Phytol.*, London, **2**, 1903, (105-107).

[**Hoffmann, J. F.**] Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes im Malz. *Uhlands techn. Rdsch.*, Leipzig, **1903**, Ausg. 4, (19-20).

Schleichert, Franz. Anleitung zu botanischen Beobachtungen und pflanzenphysiologischen Experimenten. Ein Hilfsbuch für den Lehrer beim botanischen Unterricht. 5. verm. u. verb. Aufl. Langensalza (H. Beyer u. S.), 1903, (VIII + 191). 24 cm. 2,50 M

Stecher, E. Zur Darstellung von Sauerstoff durch die Assimilation der Pflanze. *Natur u. Schule*, Leipzig, **2**, 1903, (291-293).

PATHOLOGY.

4000 GENERAL.

Jahres-Bericht über die Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Landwirtschaft. Zum Gebrauche für praktische Landwirte begründet von Buerstlin. Jg. 17, 1902. Hrsg. von R. Thomsen und M. Willner. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (XXXVII + 619). 22 cm.

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 3. Folge. V. 1902. Der ganzen Reihe 45. Jg. Unter Mitwirkung von G. Dunzinger [u. a. . .] hrsg. v. A[ilbert] Hilger u. Th. Dietrich. Berlin (P. Parey, 1903, (XXXVI + 580). 23 cm.

Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. M[ax] Hollrung, Bd. 4; Das Jahr 1901. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 305). 26 cm.

Übersicht über die Witterung Deutschlands im Jahre 1902. 1. Allgemeines v. E[mil] Less. 2. Die Hagelschläge von E[mil] Less. 3. Witterungsberichte von Auskunftstellen. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **82**, 1903, (XIX-XXVIII).

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. *Ann. Inst. agron.*, Paris, (sér. 2), **2**, 1903, (19-144).

Beck, R[ichard]. *Ferstliche Botanik.* Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **1903**, Supplement, (98-109).

Bessey, Ernst A. *Pathological plant anatomy* [Pathologische Pflanzenanatomie]. By Ernst Küster. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (218-219).

Blodgett, Frederick H. Greenhouse for pathological investigation under control conditions. *J. Appl. Microsc.*, Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2496-2497).

Delacroix, G. Sur quelques processus de gommification. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (278-279).

Ettling, Carl. Der Kakao. Seine Kultur und Bereitung. Mit besonderer Berücksichtigung Samoas. Mit einem Geleitwort von M. Fesca. Berlin (D. Reimer), 1903, (V + 39, mit Taf.). 22 cm. 1 M.

Fürst, Hermann. Forstschutz. [In: *Lorcy's Handbuch der Forstwissenschaften.* Bd. 2.] Tübingen, 1903, (1-89).

Hausrath. Welche Schlüsse ergeben sich für den Anbau der Lärche aus den neueren Erfahrungen über ihre Feinde und Krankheiten? *Zs. Forstw.*, Berlin, **34**, 1902, (550-551).

Hollrung. Mitteilungen über das Auftreten von Schädigern und Krankheiten an den Zuckerrüben während des Jahres 1902. 1. Schäden durch Witterungseinflüsse. 2. Schäden durch pflanzliche Parasiten. 3. Beschädigungen durch tierische Parasiten. 4. Erkrankungen aus unbekannten oder noch nicht genügend aufgeklärten Anlässen. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **53**, 1903, Techn. Tl, (186-190).

Hollrung, M. *Pflanzenpathologische Expedition nach Westafrika.* Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (142-143).

Iwanoff, K[onstantin] S[emenovič]. *Phytopathologisches aus Transkaukasien.* *Zs. Pflanzenkrankh.*, Stuttgart, **13**, 1903, (221-222).

Kern, E. Robert Hartig als Phytopatholog. (Russ.) *Lésn. Žurn.*, St. Petersburg, **33**, 1903, (283-290).

Kottmeier, H. Kurzer Leitfaden zum forstlichen Unterricht an landwirtschaftlichen Schulen und praktisches Handbuch für den Privat-Waldbesitzer. 3. verm. u. verb. Aufl. Haanover (Helwing), 1903, (160). 23 cm. Geb. 2,50 M.

Küster, Ernest. The basis of plant-surgery [a review of his "Pathologische Pflanzenanatomie"]. Nature, London, **68**, 1903, (244-245).

Lüstner, Gustav. Bericht über die Tätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchstation im Etatsjahre 1901/02. [In: R. Goethe, Bericht der königl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1901.] Wiesbaden, 1902, (155-174).

—— Bericht über die Tätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchstation während des Etatjahres 1902. [In: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1902.] Wiesbaden, 1903, (199-217).

Metcalf, Haven. Cultural studies of a Nematode [*Rhabditis brevispinia*] associated with plant decay. Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Neb., No. **54**, 1903, (35-48, with 1 pl.). [Separate]. 23.3 cm.

Mottareale, Giovanni. Studio sulla depressa produzione degli olivi in Ferrandina. Napoli (Pansini), 1903, (28). 27 cm.

Noack, Fritz. Kurze Mitteilungen über Krankheiten tropischer Nutzpflanzen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (162-167, 225-230).

—— Phytopathologische Notizen aus Belgien und Holland. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (267-268).

Olbrich, Stephan. Der Rose Zucht und Pflege. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (VIII + 261). 22 cm. Geb. 5 M.

Prinsen-Geerligs. Die Zuckerindustrie Javas. Vortrag. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (785-789, 813-818, 849-852).

Rane, F. William. Plant environment and insect depredations. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **40**, 1903, (84-86).

Reh, L. Phytopathologische Beobachtungen mit besonderer Berücksichtigung der Vierlande bei Hamburg. Mit Beiträgen zur Hamburger Fauna. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih. 3, 1902, (111-223, mit 1 Karte).

Rinaldo, Giuseppe. Principali insetti e funghi nemici delle piante coltivate e da selva: monografie 1^a, 2^a. Torino (tip. Artigianelli), 1903, (16 + 32). 18 cm.

Ritzema Bos, J[an]. [Communications relatives à diverses maladies de plantes, observées en 1902 en Hollande.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (49-92).

Rockstroh. Mitteilungen über Waldbeschädigungen durch Insekten oder andere Thiere, Naturereignisse, Pilze u. s. w. Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (31-50).

Rostrup, E. Account of the diseases of the agricultural plants in 1902. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (361-385).

Schlegel, H. Die Wurzelkrankheiten der Kohlpflanzen. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (52-54).

Schröder, Chr. Bericht über während des Jahres 1902 zur Einsendung gebrachte, vorwiegend landwirtschaftliche Schädlinge. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (9-11).

Semler, Heinrich. Die tropische Agrikultur. Ein Handbuch für Pflanze und Kaufleute. 2. Aufl. Unter Mitwirkung v. M. Busemann u. O. Warburg bearb. u. hrsg. v. Richard Hindorf. Bd 3. Wismar (Hinstorff), 1903, (XII + 818). 25 cm. 15 M.

Smith, Erwin F. The cultural characters of *Pseudomonas Hyacinthi*, *Ps. campestris*, *Ps. Phascoli*, and *Ps. Stewarti*—four one-flagellate yellow bacteria parasitic on plants, [and other species of the yellow *Pseudomonas* group]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Veget. Physiol., No. **28**, 1901, (153). 23 cm.

Sorauer, Paul. Die Empfänglichkeit der Pflanzen für Schmarotzer-Krankheiten. Vortrag . . . D. Forstztg., Neudamm, **16**, 1901, (364-366, 382-384).

Spaulding, Perley. The relations of insects to Fungi. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (182-184).

Thaler. Waldschädlinge des Jahres 1902 [im Grossherzogtum Hessen]. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (400-404).

Vogolino, Pietro. Patologia vegetale. Dispensa 2^a e 3^a, (Nuova Enciclopedia Agraria italiana). Torino (Unione Tipografica Editrice), 1903, (33-96, con 2 tav.); (97-128, con. 1 tav.). 28 cm.

Wagner, F. Fortschritte auf dem Gebiete des Hopfenbaues und der Hopfenbeurteilung. [In: Brauer- und Mälzer-Kalender, Jg 26, Tl 2.] Stuttgart, 1903, (106-126).

Wright, E. F. Plant disease and its relation to animal life. London (Swan Sonnenschein & Co.), 1903, (VI -f- 160). [Reviewed as] Blood and iron. Nature, London, **69**, 1903, (1-2).

Zimmermann, A[lf]brecht. Ueber einige auf den Plantagen von Ost- und West Usambara gemachte Beobachtungen. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (351-381, mit 1 Taf.).

———— Bemerkungen zu Wohltmann „Aussichten des Kaffeebaus in den Usambarabergen“ [Krankheiten]. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (383-390).

4010 DISEASES DUE TO MALNUTRITION.

Benecke, W. Keimung der Brutknospen von *Lumularia* [Etiollement]. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19-46).

Dementjev, A. Die Chlorose der Pflanzen und ihre Bekämpfung. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (714-733); deutsch. Res. (733-735).

———— Neue Pflanzenparasiten, welche die Chlorose der Weinrebe verursachen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (65-82).

Dude, Max. Ueber den Einfluss des Sauerstoffentzuges auf pflanzliche Organismen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (205-252).

Grams. Die Folgen der Dürre an den Weidenkulturen. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (413-414).

Hein, Karl. Bodenerschöpfung und Bodenmüdigkeit. Gartenwelt, Berlin, **6**, 1902, (532-533).

Heyden. Gibt es eine Baummüdigkeit des Bodens? Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (155-157).

Hiltner, L. und Störmer, K. Bakterienflora des Ackerbodens nach Behandlung mit Schwefelkohlenstoff [Bodenmüdigkeit]. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (445-545).

Höstermann, Gustav. Ueber Die Einwirkung des Kochsalzes auf die Vegetation von Wiesengräsern. Diss. Königsberg. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1902, (64). 25 cm. Landw. Jahrb., Berlin, **30**, 1902, Ergbd. 3, (371-432, mit 6 Taf.).

Loew, Oskar. Ueber den Einfluss der relativen Mengen von Kalk und Magnesia im Boden auf den Ertrag. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1225-1226).

———— Unter welchen Bedingungen wirken Magnesiumsalze schädlich auf Pflanzen? Flora, Marburg, **92**, 1903, (489-484).

Mayer, Adolf. . . cause probable de la maladie dite "kringerigheid" [brunissure annulaire] chez la pomme de terre. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (186-188, av. 1 pl.).

Mazière, V. La chlorose des arbres fruitiers. Lille, J. Soc. horticult., **23**, 1903, (234-235).

Mokržeckij, S. Ueber eine neue Methode Bäume zu nähren und zu heilen. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 30-32); deutsch. Res. (50-52).

Reiske, K. Die Bleichsucht und ihre Heilung. (Russ.) Chozjain, St. Petersburg, **1903**, (143-149).

Sorauer, Paul. Das Umfallen der Tulpen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (265-267).

Steiner und Herrmann. Kann man dem Absterben der Kiefern auf altem Ackerland begegnen, und wie sind solche im Rückgang befindlichen Kiefernbestände wirtschaftlich zu behandeln? Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (165-166).

Ulrich. Stippenkrankheit. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (79-80).

4050 DISEASES DUE TO PLANTS.

Brown-rot of fruit (*Sclerotinia fructigena*, Schröter [repr. from J. Board Agric.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (36).

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Wein-statistik [Krankheiten]. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **20**, 1903, (155-242).

La maladie des pommes de terre et le remède (maladie causée par le *Phytophthora infestans*). Caen, Bul. soc. agricult., **142**, 1903, (198-200).

Trametes radiciperda R.H. par C. S. (Hollandais) De levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (11-14, av. fig.).

Aderhold, Rud[olf]. Ueber das Kirschbaumsterben am Rhein, seine Ursachen und seine Behandlung. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (309-363, mit 3 Taf.).

Kann das *Fusicladium* von *Crataegus* und von *Sorbus*-Arten auf den Apfelbaum übergehen? Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (436-439).

Ueber eine bisher nicht beobachtete Krankheit der Schwarzwurzeln. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (439-440).

Impfversuche mit *Nectria ditissima* Tul. [Vorläuf. Mitt.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (763-766).

und Goethe, Rud[olf]. Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **17**, 1902, (4).

Anastasia, G. Emilio. Parassiti vegetali del tabacco. Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, (186-201, con. 2 tav.).

Appel, Otto. Untersuchungen über die Schwarzbeinigkeit und die durch Bakterien hervorgerufene Knollenfäule der Kartoffel. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (364-432, mit 1 Taf.).

Zur Kenntnis der Ueberwinterung des *Oidium Tuckeri*. Vorläufige Mitteilung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (143-145).

Archangeliskij, M. Ueber die Bekämpfung des Flugbrandes. (Russ.) Choziajn, St. Peterburg, **1903**, (1654-1657).

Arthur, J[oseph] C[harles]. Cultures of Uredineae in 1902. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (10-23).

Problems in the study of plant rusts [Uredineae]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (1-18).

Bandi, W. Beiträge zur Biologie der Uredineen. (*Phragmidium subcorticium* [Schränk] Winter, *Puccinia Cnicis-montanae* Ed. Fischer.) Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (118-152).

Baronov, K. Zur Frage über den *Trametes Pini* und *Peridermium Pini corticola*. (Russ.) List. bor'by bol'ez. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (15-16).

Beauverie, J. La maladie des platanes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1586-1588).

Belèze, Mlle. Marguerite. Quelques observations sur les "criblures en grains de plomb" qui perforent les feuilles de certains végétaux cultivés et sauvages des environs de Montfort-l'Amaury et de la forêt de Rambouillet (Seine-et-Oise). C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (139-142).

Benussi Bossi, Alessandro. Le tre malattie del filugello (atrofia, flaccidezza e calcino) in relazione ad un germe unico. Milano (Stab. tip. Scandolara), 1903, (25, con 24 tav.) 28 cm.

Bertog, [H.]. Zur Kiefernscütte. D. Forstztg., Neudamm, **16**, 1901, (278-279).

Björkenheim, C. G. Einige Pilzkrankheiten der Kohlarten. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 9, (204-211).

Bondarcev, A. Pilzliche Parasiten der kultivierten und wildwachsenden Pflanzen aus der Umgegend Riga's im Sommer 1902. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (177-197); deutsch. Res. (197-200).

Bouygués, H. Sur la Nulle des feuilles de tabac. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1303-1305); Bordeaux, Actes soc. limn., **58**, 1903, (Proc. verb., CCLIII-CCLVI).

Breda de Haan, J. van. [Balanophorée parasitant sur les racines du caféier.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (183-187).

Briosi, Giovanni e Cavara, Fridiano. I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, essiccati, delineati e descritti. Fasc. 15°. Pavia, 1903, (351-375). 29 cm.

Brizi, Ugo. Sulla *Botrytis citricola* n. sp. parassita deg'i agrumi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903. 1° Sem., (318-324).

Bubák, Fr[anz]. Zwei neue, Monocotylen bewohnende Pilze. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (255-256).

—— Zwei neue Uredineen von *Mercurialis annua* aus Montenegro. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (270-275).

—— *Uredo Symphyti* DC. und die zugehörige Telentosporen- und Aecidienform. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (356).

—— Ein neuer Fall von Generationswechsel zwischen zwei, dikotyledonen Pflanzen bewohnenden Uredineen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (574).

—— Bemerkungen über einige Puccinien. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (28-32).

—— Beitrag zur Kenntnis einiger Phycomyceten [*Entomophthora lauxaniae*; *Peronospora bulbocapni* Beck u. *P. corydalis* De Bary; *P. saxifragae* n. sp.] Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (100-104).

Buchholtz, F[edor]. Die Pilzparasiten des Sommers 1902 in der Umgebung von Riga. Nach den Beobachtungen von A. S. Bondarzew mitgeteilt. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (217-220).

Büttner, G. Ueber das Absterben junger Nadelholzpflanzen im Saatbeete [durch *Fusoma parasiticum*]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (81-82).

Busck, August. Report of an investigation of diseased cocoanut palms in Cuba [caused by *Pestalozzia palmarum*]. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (20-23).

Cooke, M. C. Warty potato disease [due to *Oedomyces leproides*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (187, fig. 81).

Cooke, M. C. New cucumber disease [attributed to *Cladosporium scabies*, Cooke]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (100, 172).

—— Orchard and garden pests [*Hydnum Schiedermayeri*, and *Orularia Clematidis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (299, fig. 126).

Costantin, J. et Gallaud. Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33-37, 65-69, 97-101).

Couput, L'olivier. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (11-16, 42-47, 74-80, 106-114, 196-202, 230-235, 262-264, 292-294, 328-330, 362-364).

Dangeard. Un nouveau genre de Chytridiacées: *Rhabdium acutum*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (473-474); Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (61-64, mit 1 Taf.).

Danysz, J. et Wize, K. Les entomophytes du charançon des betteraves à sucre. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (421-446).

Davis, Bradley M. *Tilletia* in the capsule of bryophytes. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (306-307).

Delacroix, G. Sur une maladie bactérienne du tabac, le "chancre" ou anthracnose. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (454-456).

—— Sur la jaunisse de la betterave, maladie bactérienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (871-872).

—— Nouvelle maladie bactérienne de la pomme de terre. Monit. horticult., Paris, **27**, 1903, (46-48); et Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (21-23).

Diedicke, H. Die Aecidien der *Puccinia Stipae* (Op.) Hora. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (340-343).

—— Ueber den Zusammenhang zwischen *Pleospora*- und *Helminthosporium*-Arten. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (52-59).

—— Neue parasitische Pilze aus der Umgebung von Erfurt. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (455-457).

Dietel, P[aul]. Ueber die auf Leguminosen lebenden Rostpilze und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattungen der Pucciniaceen. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (3-14).

——— Ueber die Teleutosporenform von *Uredo lacciniuscula* D. et H. und über *Melampsora Fagi* D. et Neg. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (415-417).

——— Eine neue *Puccinia* auf *Senecio*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (535).

——— Ueber die Uromyces-Arten auf Lupinen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (95-99).

——— Ueber den Generationswechsel der Rostpilze. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (205-216).

Dinse. Beitrag über Erscheinen und Verbreitung der Schüttekrankheit. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (581-582).

Dmitriev, A. Die parasitischen Pilze des Gouvernem. Jaroslav. (Russ.) Jaroslavli, Mem. Soc. nat., **1**, 1902, (49-76).

Eberhardt, Albert. Zur Biologie von *Cystopus candidus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (655-656).

Eberts. 1. Nachteilige Folgen der verschiedenen Mittel gegen Wildverbiss. 2. Erfolge beim Bespritzen der Kiefern-kulturen mit Bordelaiserbrühe oder Kupfersodalösung zur Bekämpfung der Schüttekrankheit der Kiefer. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (373-376).

Elenkin, A. Notes lichenologiques. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (88-97, 228-233); rés. fr. (98, 233).

Eriksson, Jakob. Einige Studien über den Wurzelrötter (*Rhizoctonia violacea*) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (721-738, 766-775, mit 1 Taf.).

——— Über die Spezialisierung des Getreideschwarzrostes in Schweden und in anderen Ländern. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (8).

——— Sur l'appareil végétatif de la rouille jaune des Céréales. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (578-580).

Ewert. Das Auftreten von *Cronartium ribicolum* auf verschiedenen *Ribes*-Arten in den Anlagen des Kgl. Pom. Instituts zu Proskau. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (82-93).

Ferraris, Teodoro. Il Brusone del Riso e la *Pyricularia Oryzae* Br. e Cav., Nota preliminare. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (129-162, con 2 tav.).

Fischer, Ed[uard]. *Aecidium elatinum* Alb. et Schw., der Urheber des Weiss-tannen-Hexenbesens und seine Uredo- und Teleutosporenform. Zweite Mit- teilung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **12**, 1902, (193-202, mit 2 Taf.).

Friedrich, Jos. Wie kann man sich schon bei Ueberrnahme von Bauholz gegen das eventl. Auftreten des Haus- schwammes (*Merulius lacrymans*) schützen? (Comment peut-on se garantir dès la réception des charpentes de l'invasion éventuelle du champignon des caves (*Merulius lacrymans*)?) [Deutsch u. franz.]. Baumaterialienk., Stuttgart, **8**, 1903, (157-160, 173-177).

Fritz, H. Laiengedanken über die Schütte. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (840-841).

Geucke, Wilh. Die Gemeingefähr- lichkeit der Baumschwämme und deren Bekämpfung. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (15-18, 37-39).

Guéguen, F. Conseils relatifs à la récolte de parasites végétaux. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (368-371).

Guillon, J. M. Sur la coloration foncée que prennent les bouillies cupriques additionnées de soufre, lorsqu'elles ne sont pas utilisées immédiatement après leur préparation. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1483-1484).

Häyrén, Ernst. *Epichloë typhina* Pers. als Schadepflanz. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 6-8, (163-164).

H[all], A. D. The tulip disease [ascribed to *Botrytis parasitica*, Cava]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (145-146).

Hall, C. van. Die Sankt-Johannis- krankheit der Erbsen, verursacht von *Fusarium vasinfectum* Atk. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (2-5, mit 1 Taf.).

Hall, C. J. J. van. Das Absterben der Stöcke der Johannis- und Stachelbeeren, verursacht von *Cytosporina Ribis* P. Magnus (n. sp.). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (503–512, mit 1 Taf.).

— Das Faulen der jungen Schösslinge und Rhizome von *Iris florentina* und *Iris germanica*, verursacht durch *Bacillus omnivorus* v. Hall und durch einige andere Bakterienarten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (129–144)

Halsted, Byron D[avid]. Fungi injurious to forests. Statement of work done by the Pennsylvania department of forestry during 1901 and 1902 . . . [Harrisburg, Pa.], 1902, (68–86, with pl.).

Hauptfleisch, P. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels . . . 31. Die Spelzweizen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (65–136).

Hauth, E. Le sulfurage. Nouvelle méthode de soufrage de la vigne et des arbres. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **35**, 1901, (156–161).

Heinzelmann, G. Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefefabrikation in dem II. Semester 1901 und im I. Semester 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1902, (116–118).

Hennings, Paul. Ueber holzzerstörende Schwämme, welche besonders in Gebäuden auftreten. Baumaterialienk., Stuttgart, **8**, 1903, (195–198); Zentralbl. Baugew., Berlin, **2**, 1903, (771–774).

— Schädliche Pilze auf Kulturpflanzen aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239–243).

— Weniger bekannte Schwämme, die in Gebäuden eine Zerstörung des Bauholzes verursachen. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (243–244).

— Ueber die in Gebäuden auftretenden wichtigsten holzbewohnenden Schwämme. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (178–191).

— Zwei neue, Früchte bewohnende Uredineen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (188–189).

— Ueber die an Bäumen wachsenden heimischen Agaricineen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (233–240).

(M-6875)

Hennings, Paul. Die an Baumstämmen und Holz auftretenden teilweise parasitären heimischen Blätterschwämme. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (198–205).

Hertzog, Aug[ust]. Aescher und Blattfallkrankheit. Landw. Ztg., Halberstadt, **13**, 1901, (156–157).

Hillmann, Paul. Die Bekämpfung des Hederichs durch Bespritzung mit Salzlösungen. Berlin, Mitt. D. Landw.-Ges., **18**, 1903, (80–82, 85–86).

Hollrung, [M.]. Anleitung zur Beizung des Saatgetreides mit Formalin. III. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (789).

Howard, Albert. On some diseases of the sugar-cane in the West Indies. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (373–411, pl. 18).

Inghilleri, Francesco. Sulla eziologia e patogenesi della peste rossa delle anguille. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (13–21).

Inglese, Emilio. La *Peziza vesiculosa* nei semenzai di tabacco. Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, 1° Sem., (88–90).

Isačenko, B. Ueber eine neue Krankheit der Stachelheere (*Sphaerotheca Morsuvae*). (Russ.) Vest. Obšč. sadov., St. Peterburg, **1903**, (13–16).

Istvánfi, Gyula. A vine disease [due to *Coniothyrium Diplodiella*; a review]. Nature, London, **68**, 1903, (317–318).

Iwanowski, D. Ueber die Mosaikkrankheit der Tabakspflanze. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (1–41, mit 3 Taf.).

Jačevskij, A. Der Krebs des Baumwollenstrauchs. (Russ.) List. borby boléz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (40).

— Die Krankheiten und Beschädigungen des Baumwollenstrauchs. (Russ.) St. Peterburg, 1903, (54). 25 cm.

— Die Krankheiten und Beschädigungen der Kartoffel. (Russ.) St. Peterburg, 1903, (78, mit 24 Fig.). 24 cm.

— Ueber eine neue Pilzkrankheit auf der Eberesche (*Sorbus Aucuparia*). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (29–30).

— Ueber das Vorkommen von *Neocosmospora vasinfecta* E. Smith auf *Seamum orientale*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (31–32).

Jacky, Ernst. Der Chrysanthemum-Rost. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (369-381).

Janse. Une maladie du "Dadap" (*Erythrina*), arbré d'ombrage du caféier. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (343-345).

Johnson, T. *Phellomyces sclerotiphorus*, Frank: a cause of potato scab and dry rot. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, (1903), (161-166, pl. 23).

Jordi, Ernst. Kulturversuche mit Papilionaceen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (777-779).

Kahl, A. Sollen wir die Kartoffeln gegen *Phytophthora* mit Kupfervitriol-Kalkbrühe spritzen? III. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (459).

Karpinskij, V. Die Krankheiten und Beschädigungen der Zuckerrübe im J. 1902. (Russ.) Věst. sacharn. promysl., Kiev, **4**, 1903, (100-104, 153-158).

Kirchner, O[skar]. Der Steinbrand und seine Bekämpfung. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 3.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (4). 23 cm. 50 Stück 1,30 M.

Klein, Ludwig. Forstbotanik. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd I.] Tübingen, 1903, (199-411).

Kohl, F. G. Maladie du caféier occasionnée par le *Stilbella flavida* et mesures de protection à prendre contre cette maladie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (15-19, 49-50).

——— Untersuchungen über die von *Stilbella flavida* hervorgerufene Kaffeekrankheit mit Angaben der aus den Untersuchungen sich ergebenden Massregeln gegen diese Pilzepidemie. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (59-77, mit 3 Taf.).

Lambotte, Ul. Recherches sur le microbe de la "Loque," maladie des abeilles. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (694-704).

Laubert, R. *Ascochyta caulicola* [n. sp.], ein neuer Krankheitserreger des Steinklees. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (441-443).

Laurent, Emile. A propos de l'ombrage des caféiers. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (71-74).

Lindroth, J[ohan] I[var]. Über auf lebenden Pflanzen vorkommenden Schimmelpilzen. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 11-12, (279-282).

Lüstner, Gustav. Kurze Mitteilung über den falschen Mehltau der jungen Kohlpflanzen. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (46-47).

——— Dürfen mit Kupferkalkbrühe bespritzte Rebtriebe an das Vieh verfüttert werden? Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14**, 1902, (95-97).

McAlpine, D. Report of the vegetable pathologist [Victoria]. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (250-260).

Märker. Wie sind die durch Wurzelfäule gelichteten Kiefernbestände zu behandeln? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (75-88); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (304-305).

Magnus, [Paul]. *Uredinopsis Feurichii*, eine neue Uredinee auf *Asplenium septentrionale*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (609-612, mit 1 Taf.).

——— Ein von F. W. Oliver nachgewiesener fossiler parasitischer Pilz. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (248-250).

——— Unsere Kenntnis unterirdisch lebender streng parasitischer Pilze und die biologische Bedeutung eines solchen unterirdischen Parasitismus. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (147-156).

——— Kurze Bemerkung zur Biologie des Chrysanthemumrostes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (575-577).

——— Ein neue *Helminthosporium* [*H. Diedickei* P. Magn. n. sp.] Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (222-225, mit 1 Taf.).

Mangin, L. Sur la maladie du châtaignier causée par le *Micelophagnus Castaneæ*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (470-473).

——— et **Viala, P.** Sur la phthiriose, maladie de la vigne causée par le *Dactylopius Vitis* et le *Bornetina Corium*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (397-399).

Mangin, L. et Viala, P. Sur un nouveau groupe de champignons, les *Bornetiniées*, et sur le *Bornetina corium* de la Phthiriose de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1699-1701).

Marchal, Em. De la spécialisation du parasitisme chez l'*Erysiphe graminis* DC. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1280-1281).

——— Die wesentlichsten Ergebnisse einer Umfrage über den Getreiderost in Belgien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (145-147).

——— Die im Jahre 1902 in Belgien beobachteten Pilzkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (216-217).

Marchoux, E. et Salimbeni, A. La Garotilha. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (564-568).

Massalongo, Caro. Scopazzi di natura parassitaria osservati su piante di *Pieris hieracioides*. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (154-155).

——— Sulla causa di un precoce disseccamento delle foglie di *Quercus pubescens* Willd. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (419-421).

——— Sull'antracnosi delle foglie di *Populus tremula* L. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (421-422).

——— Di un ifomicete che vive parassita sul tallo di *Candelaria vulgaris* A. Massal. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (422-423).

Massee, George. An introduced parasite on grass [*Cintractia patagonica*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (14, fig. 7).

——— Diseases of seedling Conifers [caused by two species of *Melampsora*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (347, figs. 144, 145).

——— Club-root [*Plasmiodiophora*, fatal to seedlings only]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (351-352).

Matruchot, L. et Molliard, M[arin]. Sur le *Phytophthora infestans*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (540-543).

Mayus, Oscar. Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standortverhältnissen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (644-655, 700-721).

(M-6875)

Mercer, W. A few insects and plant diseases of special interest to farmers. Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (N. Ser.), **3**, 1901, (126-138).

Möller, A[lfred]. Neue Untersuchungen über den Hausschwamm. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (137-138).

——— Ueber gelungene Kulturversuche des Hausschwammes (*Merulius lacrymans*) aus seinen Sporen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (6-14, mit 1 Taf.).

——— Ueber den Hausschwamm. Zs. Forstw. Berlin, **35**, 1903, (225-234, mit 1 Taf.).

Mottareale, Giovanni. In merito al parassitismo del vaiuolo dell'Olivio. (*Cycloconium oleaginum* Cast.). Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), **4**, 1903, (16).

——— L'*Ustilago Reiliana* f. *Zeae* e la formazione dei tumori staminali nel granone. Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), **4**, 1903, (17, con 2 tav.).

Müller-Thurgau, Herm[ann]. Der rote Brenner des Weinstockes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (8-17, 48-61, 81-88, 113-121, mit 5 Taf.).

Nikoliskij, M. Eine Krankheit der Kieferkeimlinge (*Fusoma Pini* Hartig.). (Russ.) Lësoprom. věst., Moskva, **1903**, (916).

Orpet, E. O. Nochmals Meltau. Rosenzgt, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (2-3).

Osterwalder, A[dolf]. *Peronospora* auf *Rheum undulatum* L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (775-777).

Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham] and Koning, C[ornelis] J[ohan]. *Sclerotinia* . . . injurious to . . . tobacco . . . Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (48-58, 85-86, with 2 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (48-59, 110-111, with 2 pl.) (Dutch).

Peglion, Vittorio. Di una speciale infezione crittogamica dei semi di erba medica e di trifoglio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1° Sem., (270-274).

——— Il mal del piede delle bietole. [Dall'Italia Agricola] Ferrara (Bresciani), 1903, (7, con 1 tav.). 25 cm.

2 E 2

Potebnia, A. Die von dem Pilz *Sphaeropsis malorum* hervorgerufenen Krebs und Schwarzfäule des Apfelbaumes. (Russ.) List. borby boléz. rastenij, St. Petersburg, 1903, (41-44).

Pressoir. Les champignons des grains. Versailles, Mém. Soc. agricult., 1902, (5-7).

Prunet, A. Sur une maladie des rameaux du figuier. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (395-397).

Ray, Julien. Etude biologique sur le parasitisme: *Ustilago Maydis*. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (567-570).

Rehbock, Ernst. Die Kupfervitriol-Kalk-Brühe (Bordelaiser Brühe). Pomol. Monatshefte, Stuttgart, 49, 1903, (137-139).

Reisch, Ernst. Ueber Hederichvertilgungs-Versuche. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 52, 1903, (41-46, 89-97).

Reukauf, E. Ein kosmetischer Parasit. [Pilz auf *Cyclamen europ.*] Prometbeus, Berlin, 14, 1903, (294-295).

Ries, F. Die Bekämpfung des echten Meltau (Oidium Tuckeri) und des Rosen-Rostes. Rosenztg, Frankfurt a. M., 13, 1903, (20-21).

——— Die Bekämpfung des Rosen-Rostes (*Phragmidium rosarum* Rabeul). Rosenztg, Frankfurt a. M., 13, 1903, (21-23).

Ritzema Bos, J[an]. Botrytis parasitica Cava, die von ihr verursachte Tulpenkrankheit sowie deren Bekämpfung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (18-26, 89-94).

——— Der Brand der Narzissenblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 13, 1903, (87-92).

Rostovcev, S. Beiträge zur Kenntnis der Peronosporen. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., 9, 1903, 1, (28-49, mit 20 Fig.).

——— Beiträge zur Kenntnis der Peronosporen. 2 Artikel. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., 9, 1903, (313-323, mit 5 Fig. u. 2 Taf.).

——— Eine neue Krankheit der Gurke. (Der falsche Mehltau). (Russ.) Věst. Obsč. sadov., St. Petersburg, 1903, (52-54).

——— Zur Kenntnis d. Peronosporen [Falscher Mehltau auf Gurken]. Flora, Marburg, 92, 1903, (405-430).

Rostrup, E. Diseases in agricultural Plants, due to parasitic Fungi. (Danish) 2. ed. Kjöbenhavn (Schubotho), 1903, (X + 184). 20 cm.

Rothe, H. H. Die Wurzelfäule der Kiefer. D. Forstztg, Neudamm, 16, 1901, (305-309).

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Una malattia crittogamica nelle frutta del mandarino (*Alternaria tenuis*, forma *chalaroides* Sacc.). Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (225-227).

Sadebeck, R. Einige kritische Bemerkungen über Exoascaceen. 1. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (539-546).

Saint-Foix, Comte de et Maige. Sur une maladie nouvelle du haricot. Alger, Bul. agric., 9, 1903, (334).

Salmon, Ernest [Stanley]. On specialization of parasitism in the Erysiphaceae. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 14, 1903, (261-315, mit 1 Taf.).

——— Infection-powers of Ascospores in Erysiphaceae. J. Bot., London, 41, 1903, (159-165, 204-212).

——— Ueber die zunehmende Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeer-Meltau (*Sphaerotheca mors-uvae* [Schwein.], Berk.-u. Curt.) in Europa. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 13, 1903, (205-209).

Schnegg, Hans. Pilzparasitäre Pflanzenkrankheiten. Vortrag. Augsburg, Ber. natw. Ver., 35, 1902, (107-154).

Schøyen, W[ilhelm] M[aribo]. Report on diseases on plants due to insects and fungi for 1902. (Norw.) Kristiania, 1903, (44). 22 cm. [4100].

——— Report on diseases of plants due to insects and fungi in 1903. (Norw.) Kristiania, 1903, (36). 22 cm.

Schorstein, Josef. Zur Begutachtung alter Dippelbäume. Baumaterialienk., Stuttgart, 7, 1902, (277-279).

Schultz, [G.]. Zur Frage der Unkrautvertilgung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 13, 1903, (213-214).

Semadeni, O. Kulturversuche mit Umbelliferen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläuf. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (522-524).

Sempolovskij, A. Die gemeine Feldseide und ihre Bekämpfung. (Russ.) Sel'sk. choz. i l'sovodstvo, St. Petersburg, **209**, 1903, (355-374).

Serbinov, I. Die Wurzelfäule des Weinstocks im Süden der Krym. (Russ.) List. boriby bol'z. rastenij, St. Petersburg, **1903**, (97-100).

Silberschmidt, W. Le *Bacillus subtilis* comme cause de la panophtalmie chez l'homme. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (268-287).

Simon, F. Zur Frage über den *Trametes Pini* und *Peridermium Pini corticola*. (Russ.) List. boriby bol'z. rastenij, St. Petersburg, **1903**, (13-15).

Smith, A. Lorrain. A disease of the Gooseberry [*Ribes Grossularia*, ascribed to a species of *Botrytis*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (19-23).

Gooseberry disease [abstract]. Gard. Chron., London (Ser. 3), **33**, 1903, (90).

Sorauer, Paul. Ueber Frostbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (1-68, mit 4 Taf.).

Stäger, Rob. Infectiousversuche mit Gramineen-bewohnenden *Claviceps*-Arten. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (111-158).

Stephan, W. Ueber Kiefernscütte. D. Forstztg., Neudamm, **16**, 1901, (179).

Stuhlmann, Franz. Ueber einige in Deutsch-Ostafrika gesammelte parasitische Pilze. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (330-331).

Sydow, H. et Sydow, P[aul]. Diagnosen neuer Uredineen und Ustilagineen nebst Bemerkungen zu einigen bereits bekannten Arten. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (15-23).

Ueber die auf *Anemone narcissiflora* auftretenden Puccinien. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (33-35).

Asteronconium Saccardo Syd. nov. gen. et spec. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (35-36).

Beitrag zur Pilzflora des Litoral-Gebietes und Istriens. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (232-254).

Sydow, H. et Sydow, P[aul]. *Urophlyctis hemisphaerica* (Speg.) Syd. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (517-518).

Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Vol. I.—Fasc. III. IV: Genus *Puccinia*. Lipsiae (Fratres Borntraeger), 1903, (385-768, cum X tab.). 25 cm.

Takahashi, Yoshinno. Wilt-disease of *Solanum Melongena*. (Japanese) Hokkaidō Nōji-shikenjō Hōkoku [The reports of the Experimental Farm in Hokkaidō], **1**, 1903, (81-95, with pl.).

Tolf, Rob[ert]. Collar diseases in field-peas (*Pisum arvense*). (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **1902**, (37-38, with pl.).

Tranzschel, W. Versuche mit heteröcischen Rostpilzen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (106).

Traverso, Giovanni Battista. Intorno alle alterazioni di alcune spighe di Granoturco prodotte da microfiti. Padova (tip. Penada), 1903, (11). 21 cm.

Tribondeau. Sur le *Lepidophyton*, champignon parasite du Tokelau. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc-verb., C-CHII).

Trillat, A. L'aldéhyde acétique dans le vieillissement et les altérations du vin. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (171-173).

Vallée, H. Sur un nouveau *Streptothrix*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (288-292).

Vogolino, Pietro. Sul parassitismo e lo sviluppo dello *Sclerotium cepivorum* Berk. nell'*Allium sativum* L. Modena, Staz. sper. agr. ital., **36**, 1902, (89-106, con 2 tav.).

Volkart, A. *Tuphrina rhaetica* [auf *Crepis*]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (477-481).

Wagner, J. J. Notes sur l'emploi du soufre et du sulfate de cuivre dans la lutte contre les maladies cryptogamiques de la vigne. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **37**, 1903, (112-115).

Ward, H[arry] Marshall. Further observations on the brown rust of the Bromes, *Puccinia dispersa* (Erikss.) and its adoptive parasitism. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (132-151).

Weiss. Die Kiefernscbütte und ihre Behandlung. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (77).

Went, F[r]iedrich A[ugust] F[er]dinand C[hristian]. Les phénomènes morbides présentés par le cacaoyer à Suriname [spécialement les maladies dites "krulloten" (jets en crosse) et "versteende vruchten" (fruits pierreux)]. (Hollandais) 's Gravenhage (Algemeene Landsdrukkerij), [1903], (47). 22 cm.

Zacharewicz, Ed. Les maladies de l'olivier. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (179-186).

——— Les maladies de l'olivier (fumagine et *Cycloconium*). Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (468-469).

Žuravskij, A. Parasitische Krankheiten und Beschädigungen der Pflanzen. (Russ.) St. Petersburg, 1903, (243, mit 48 Fig.). 18 cm.

4100 DISEASES DUE TO ANIMALS.

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Ergebnisse der Weinstatistik für 1900 und 1901. Berichte der beteiligten Untersuchungsstellen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **20**, 1903, (155-242).

Les plantes de France, leurs papillons et leurs chenilles (suite). Naturaliste, Paris, (ser. 2), **24**, 1902, (95).

Averkin, P. et Mokrzeckij, S. Bekreuzter Traubenwickler in Kachetien. (Russ.) Věst. vinoděl., Odessa, **12**, 1903, (21-24).

Baltz, [Karl]. Insektenschaden an Nordmannstannen. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (541-542).

Barfuss, J. Zur Vertilgung der Saatschnecken. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (72-73).

Bargagli-Petrucchi, G. Sui rapporti tra la biologia di due Curculionidi e le loro piante ospiti. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (227).

Barz. Bericht über den Nonnenfrass in der Oberförsterei Bülowshöhe. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (860-861).

Bechtle, A. Ein Wintermittel gegen die San José-Schildlaus und andere

Schildläuse. Uebersetzt aus dem Jahrbuch des Staates Oregon. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (80-81).

Bernegau, [L.]. Wirtschaftliches von Madeira, Teneriffa und den Kanarischen Inseln. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (14-20).

Bernhardt. Fichten - Gespinstblattwespe (*Lyda hypnotrophica*). D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (792).

Boas, J. E. V. New observations on the enemy of the cultivation of moors, *Dascillus cervinus*. (Danish.) [Kjöbenhavn, Tidsskrift for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (147-151).

Boden. Beschädigung der jungen Kiefernulturen durch wurzelbrütende Hylesinen in akademischen Lehrrevier Freienwalde a. O. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (551-554).

Bohlin, Knut. Two zooecidia on *Laurus canariensis* Watson var. *azorica* Seubert & Hochst. (Swedish) Entomol. Tidskr., Stockholm, **22**, 1901, (81-92, with pl.).

Brecher. Beobachtungen über den Frass des Kiefernspanners im Herbst 1900 und Vorbeugung. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (617-620).

Busck, August. Notes on enemies of mushrooms [snails, roaches, Diptera, and mites] and on experiments with remedies. Washington, D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (32-35).

Chittenden, F[rank] H[urlbut]. Some insects injurious to the violet, rose and other ornamental plants: A collection of articles dealing with insects of this class. [Rev. Ed.] Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **27**, 1901, (114, with pl.). 23 cm.

——— Some insects injurious to vegetable crops. A series of articles dealing with insects of this class. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **33**, 1902, (117). 23 cm.

——— The palm and palmetto weevils. [*Rhynchophorus palmarum* and *R. cruentatus*.] Washington, D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (23-28).

Cholodkovsky, N[ikolaj]. Aphidologische Mitteilungen. [20: Eine auf Birnbäumen saugende *Phylloxera*-Art.] Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (118-119).

Clément, A. L. Un parasite des mandarines. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (243-245).

Couput. L'olivier. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1902, (11-16, 42-47, 74-80, 106-114, 196-202, 230-235, 262-264, 292-294, 328-330, 362-364).

Dementjev, A. Die Chlorose der Pflanzen und ihre Bekämpfung. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (714-733); deutsch. Res. (733-735).

——— Neue Pflanzenparasiten, welche die Chlorose der Weinrebe verursachen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (65-82).

Dienemann, F. C. Ein kleiner Rosen-Schädling. Rosenzgt, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (83-84).

Dörr, K. Ueber die Verwendung von Terpentin beim Fange des *Hyllobius abietis* L. Allg. Forstzgt, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (176-178).

Eberts. 1. Nachteilige Folgen der verschiedenen Mittel gegen Wildverbiss. 2. Erfolge beim Bespritzen der Kiefern-kulturen mit Bordelaiserbrühe oder Kupfersodalösung zur Bekämpfung der Schüttekrankheit der Kiefer. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (373-376).

Eckstein, Karl. Forstzoologie. Allg. Forstzgt, Frankfurt a. M., **1903**, Supplement, (71-83).

——— Ueber Woll-Läuse. D. Forstzgt, Neudamm, **16**, 1901, (537-538).

——— Die Bedeutung der Waldstreu für den Fortschutz. D. Forstzgt, Neudamm, **16**, 1901, (874-878).

——— Das Auftreten forstlich schädlicher Tiere in den königl. preussischen Staatsforsten im Jahre 1901. Auf Grund amtlicher Berichte bearbeitet. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (297-300).

Feist, B. Anwendung von Teerlingen zum Schutz gegen den Kiefernspinner. D. Forstzgt, Neudamm, **17**, 1902, (450).

Gordenin, I. Die Lebensart des Hohlrüsslers im Zusammenhang mit

der Cultur der Rübe. (Russ.) Věst. sacharn. promysl., Kiev, **4**, 1903, (945-951, 983-989, 1026-1032, 1071-1075).

Gossard, H. A. Review of the white-fly [*Aleurodes Citri*] investigation [in Florida] with incidental problems. Washington, D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (68-74).

Granier, Louis. Lierres malades. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902**, (112-113).

Groht, F. C. Maikäfer und Engerlinge. Rosenzgt, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (19-20).

Guillaud, E. La cochenille du Fusain. Toulon, Bul. soc. agricult., **1902**, (111-113). [Reproduit par le Réveil agricole].

Hanstein, R. von. Ueber *Bryobia ribis* Thomas. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (128-136).

Hertzog, Aug[ust]. Die Schildläuse, ihr Schaden und deren Bekämpfung. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (155-156).

Houard, C. Caractères morphologiques des Pleurocécides caulinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1338-1340).

——— Recherches sur la nutrition des tissus dans les galles de tiges. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1489-1491).

——— Recherches anatomiques sur les galles de tiges. Pleurocécidies. Thèse Fac. sci. Paris. Paris, 1903, (140-420, av. fig.). 24 cm.

Houghton, J. T. A new insect pest on stone fruit trees, *Gelechia nanella*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (185-186, figs. 68-72).

Hühner. Neues von der Nonne. D. Forstzgt, Neudamm, **17**, 1902, (813-814).

Jacobi, Arnold. Die Mehlmotte (*Ephestia kuehniella* Zell). Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **16**, 1902, (4).

——— Die Stockkrankheit des Getreides und Klees. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **18**, 1903, (4).

——— Die Bekämpfung der Frostspanner. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **20**, 1903, (3).

Jakovlev, I. Zur Frage über die Bekämpfung der Larve des Maikäfers durch Naphthalin. (Russ.) Lësoprom. věst., Moskva, **1903**, (308–310).

Karpinskij, V. Die Krankheiten und Beschädigungen der Zuckerrübe im J. 1902. (Russ.) Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **4**, 1903, (100–104, 153–158).

Koningsberger, J[acob] C[hristiaan]. Maladies du riz, du tabac, du thé et d'autres plantes cultivées [aux Indes Néerlandaises], provoquées par des insectes. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **64**, 1903, (11 + 109, av. 5 pl.).

——— La rouille du théier occasionnée par les *Helopeltis*. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (208–211).

Krüger, O. Die schädlichsten Forstinsekten auf der Kiefer und Schutzmassregeln gegen diese Insekten. Auf Grund vierzigjähriger Tätigkeit in Kiefernrevieren vom rein praktischen Standpunkte aus betrachtet. 2. verb. Aufl. Dessau (C. Dünnhaupt), 1903, (44). 23 cm. 1 M.

Lebedev, A. *Entomoscelis adonidis* Pall. (Russ.) Vëdom. sel'sk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N. 11, (9–10).

Lenert, A. Erfahrungen in der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Trier (J. Lintz), 1903, (36, mit 1 Taf.). 22 cm. 0,80 M.

Loew. Spinnen, Aelchen und Schnecken. D. Forstztg. Neudamm, **16**, 1901, (503–506).

Lohmann, C. E. J. Zur Biologie der Lebermoose [Schutzstoffe gegen Schneckenfrass]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (215–256).

Lucas, Ed. Winterquartier der Apfelbaumespinnmotte. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (77–78).

Ludwig, F[riedrich]. Zwei neue Planzenschädlinge unserer Gewächshäuser und Gärten. [Japanische Heuschrecken u. Amseln.] Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (210–213).

Lüke. Weiteres zur *Lyda*-Kalamität. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (411–417).

Lüstner, Gustav. Kurze Mitteilung über zwei hinsichtlich ihrer Eiablage interessante Obstbaumschädlinge. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (77–78).

Lüstner, Gustav. Eine neue Lampe zum Fangen der Schmetterlinge des Heu- und Sauerwurmes. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14**, 1902, (69–73).

——— Kurze Mitteilung über eine im Marke eines Rebschenkels aufgefundene Grabwespe. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (108–109).

Mährlen. Die Bekämpfung des Springwurmwicklers. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (50–54, 72–76).

Mangin, L. et Viala, P. Sur la phthiriose, maladie de la vigne causée par le *Dactylopius Vitis* et le *Barnetina Corium*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (397–399).

Mayne, J. The codlin-moth [*Carpocapsa pomonella*]. Gard. Chron., (Ser. 3), **33**, 1903, (122, figs. 52).

Mazarakij, V. Ueber den Erbsenkäfer *Bruchus pisi* L. (Russ.) St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (ci–cii).

Mercer, W. F. A few insects and plant diseases of special interest to farmers. Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (N. Ser.), **3**, 1901, (126–138).

Mereshkowsky, S. S. Versuche, die Mäuse mittels des von mir aus Zieselmäusen ausgeschiedenen *Bacillus* in Scheunen und Schobern zu vertilgen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (25–36).

Metzger, C. Der Nonnenfrass in Mittelschweden von 1899 bis 1902. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, Beilage, (39–48, mit 1 Karte).

Meyer, Gottfr. Schutzmittel der Blüten gegen nachteilige Einflüsse und Angriffe. Natur u. Glaube, Leutkirch, **6**, 1903, (143–152).

Möller, A. Gipfeldürre der Fichten [durch *Grapholitha pactolana*]. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (365–368).

Mokržeckij, S. A. Der Splintkäfer in den Obstgärten der Krym und seine Bekämpfung. (Russ.) Simferopoli, Zap. Otd. Obsč. sadov., **1903**, **34**, (20–23).

——— Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.), seine Lebensart, Bedeutung für den Obstbau und die Mittel seiner Bekämpfung. (Russ.) Simferopoli, 1902, (II + 88 + II, mit 2 Taf. u. 6 Fig.) 24 cm.

Mokržeckij, S. A. Ueber die Anwendung des Chlorbaryum gegen schädliche Insekten in Gärten und auf Feldern. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (209–210).

Molisch, Hans. Amöben als Parasiten in *Volvox*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (20–23, mit 1 Taf.).

Müller, Georg. Schädliche Blattwespen. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (245–246).

Osborn, Herbert. A subterranean root-infesting Fulgorid [*Myndus radialis* n. sp.]. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **4**, 1903, (42–44).

Peacock, Edward Adrian Woodruffe-
and Stow, Miss S. C. Lincolnshire galls. Naturalist, London, **1903**, (185–186, 305–306).

Perraud, Joseph. Observations sur le clochage employé pour détruire la Pyrale de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci. **136**, 1903, (1485–1487).

Petty, S. Lister. North Lancashire Gall notes in 1902. Naturalist, London, **1903**, (56–57).

Pomerancev, D. *Scolytus carpini* Rtzh. sur le coudrier (*Corylus Avellana* L.). (Russ.) St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (118–124, mit 1 Taf.).

Poser, K. von. Ueber zwei Schädlinge an unseren Nadelhölzern. [*Pemphigus Poshingeri*, *Otiorynchos picipes* etc.] Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (9–10).

Reh, L[udwig]. Zur Naturgeschichte mittel- und nordeuropäischer Schildläuse. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (301–308, 351–356, 407–419, 457–469); **9**, 1904, (12–36).

Rehberg, A. Schädliche Insekten Westpreussens und deren Bekämpfung. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 4, 1902, (64–81).

Reuter, Enzo. Beiträge zu einer statistischen Untersuchung über die Ursachen der Weissährigkeit an den Wiesengräsern in Finland. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VI Section, (20–26).

——— Bericht über das Auftreten schädlicher Insekten in Finland im Jahre 1901. (Schwedisch) Landtbr.-Stry. Medd., Helsingfors, **39**, 7, 1902, (1–74).

Richter, W. Kropfkrankheit der Kohl- und Kohlrübenarten. Landw. Ztg., Halberstadt, **13**, 1901, (287).

Richter, W. A. Beziehung der Blutlaus zur Wurzelfäule der Obstbäume nach dem neuesten Stande der Wissenschaft. — Nikotin ein absolut sicheres Mittel. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (13–15).

Richter v. Binnenthal, Friedrich. Die Rosenschädlinge aus dem Tierreiche, deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. Ein Ratgeber für die gärtnerische Praxis, hrsg. v. Verein deutscher Rosenfreunde. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (X + 392). 24 cm. 4 M.

Ritzema Bos, [Jan]. Drei bis jetzt unbekannte, von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (193–198).

Rivière, Ch. Insectes parasites de la Ramie. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (289–290).

——— La teigne des platanes. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (3–6).

Rodzianko, V. Einige Beobachtungen der Pammene *Rediella* Clerck (*Tortricina*, Lepidoptera). (Russ.) Moskva. Izv. Obšč. liuh. jest., **98**, Trd. zool. otd. XIII. Dnev. zool. otd. III, 1903, (28–41).

Rörig, G[eorg]. Studien über die wirtschaftliche Bedeutung der insektenfressenden Vögel. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **4**, 1903, (1–50).

——— Ueber die Behandlung der durch Fritfliegen vernichteten Winterrungschläge. Ill. landw. Ztg., Berlin, **22**, 1902, (227).

——— und **Appel, [Otto].** Die Bekämpfung der Feldmäuse. Braunschweigische landw. Ztg., **71**, 1903, (65–67).

Rostrup, Sofie. The habits and occurrence in Denmark of the barley fly, and means for its destruction. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Plan-teavl, **10**, 1903, (350–360).

Sajó, Karl. Die Nährpflanzen der San José-Schildlaus. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (716–718).

——— Ein Feind der Chayote-Pflanze. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (813).

Schindler. Bekämpfung der Erdflöhe. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (74-75).

Schmidt. Erfahrungen über Anbringung von Klebstoffringen zur Vertilgung der grossen Kiefernraupe. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (268-269).

Schøyen, W[ilhelm] M[aribo]. Report on diseases on plants due to insects and fungi for 1902. (Norw.) Kristiania, 1903, (44). 22 cm.

——— Report on diseases of plants due to insects and fungi in 1903. (Norw.) Kristiania, 1903, (36). 22 cm.

Schoffer. Zur Bekämpfung des Traubenwicklers. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (322).

Schreiber, Carl. Raupen-Kalender. [Nach den Futterpflanzen geordnet für das mitteleuropäische Faunengebiet.] (Forts.) D. ent. Zs. Iris, Berlin, **14** (1901), [1902], (277-326).

Schreiner, Ja. Die Erdflöhe-Käfer und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. (Russ.) Chozjain, St. Petersburg, **1903**, (1951-1956).

——— Die Apfelbaum-Gespinnstmotte und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. (Russ.) List. bor'by bol'z. rastenij, St. Petersburg, **1903**, (1-6, 9-13).

Scott, W. M. A preliminary note on a new species of *Aphis* injurious to plums and peaches in Georgia. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (56-59).

Seelen, von. Engerling-Vertilgung. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (368-373).

Seufferheld, C. Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes in den Weinbergen der Lehranstalt im Jahre 1902. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (65-69).

Siebert, C. Ueber das Verhalten des Loeffler'schen Mäusetypusbacillus zu dem v. Drigalski-Conradischen Nährboden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (601-608, 730-733).

Silantjev, A. *Cleonus punctiventris* Germ. und andere in Russland die Zuckerrübe schädigende Arten der Rüsselkäfer, ihre Beschreibung, Lebensart und Bekämpfung. (Russ.) St. Petersburg, 1903, (167, mit 1 Taf. u. 28 Fig.). 23 cm.

Soldatov, V. Die Schädlinge des Feldbaues im Gouvern. von Tomsk im J. 1902. (Russ.) Selisk. choz. i l'šovodstvo, St. Petersburg, **211**, 1903, (600-644).

Sondermann, R. Ueber einen Rüssel- und einige Borkenkäfer, die sich in neuerer Zeit im Regierungsbezirk Stade an Nadel- und Obstbäumen besonders schädlich erwiesen haben. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901-1902**, 1903, (38-40).

Speiser, P[aul]. Wie die jungen Weidenbäume den Angriff der *Dicholomyia rosaria* H. Lw. unschädlich machen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (204-206).

Spiegel von und zu Peckelsheim, Freiherr. Hühnereintrieb gegen Kiefernspanner in der Oberförsterei Kielau. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (146-161).

Stebbing, E. P. [Indian forest trees, alphabetical list of—with the insects that attack them.] Departmental notes on Insects that affect Forestry, No. 2. Calcutta, 1903, (V-VII + 151-334, with 13 pls.). 25 cm.

Stefani (De) Perez, T. Alterazioni tardive di alcune piante per influo di insetti. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (44-62, con 2 tav.).

Stratmann. Ein kleiner Beitrag zur Vertilgung der Wollmaus, auch Wühl- oder Schermaus genannt. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (42-43).

——— Die Kirschblatt-Wespe. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (124-125).

Theen, H[einrich]. Die Spargelfliege und ihre Bekämpfung. Landw. Ztg. Halberstadt, **13**, 1901, (242-243).

——— Ein Schädling der Stachelbeeren. Landw. Ztg. Berlin, **14**, 1902, (220).

Thiele, R. Die gebräuchlichsten Blutlausvertilgungsmittel. Eine kritische Studie. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (147-157).

Torskij, S. *Rhynchites paucillius* Germ. (Russ.) Vedom. selisk. choz. i promysl., Kiev, **7**, 1903, N 17, (7-9).

——— *Rhynchites bacchus* L. (Russ.) Vedom. selisk. choz. i promysl., Kiev, **7**, 1903, N 23, (10-11).

Torskij, S. *Rhynchites auratus* L. (Russ.) Vëdom. sel'sk. choz i promysl., Kiev, **7**, 1903, N 28-29, (7).

——— *Hyponomeuta malinella* Zell. (Russ.) Vëdom. sel'sk. choz. i promysl., Kiev, **7**, 1903, (N 41, 43), (6-7, 7-8).

Trost, C. Erfahrungszahlen zum Gebrauche bei der Bekämpfung des Kiefernspinners (*Gastropacha pini*). Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (92-119).

Trotter, Alessandro. Di una forte infezione di anguillule radicolle in piante di garofano. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (156-157).

Vaney, C. et Conte, A. Sur un Diptère (*Degeeria funebris* Meg.) parasite de l'Altise de la Vigne (*Haltica ampelophaga* Guer.). Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1275-1276).

Vasiljev, I. Ueber die Insekten, welche die Kiefer des Gouv. Charkow im J. 1900 beschädigt haben. (Russ.) St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (VII-X).

Voroncov, A. *Grapholitha nigricana* H.S. in den Tannenwäldern des Gouv. Kël'cy in den J. 1890-1895. (Russ.) St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (CLIII-CLVI).

Wardropper, J. Ueber die Bekämpfung der Heuschrecke im Kreise von Tikalinsk im J. 1903. (Russ.) Otdél. sel'sk. choz. i kust. promysl., Tobol'sk, **1903**, (115-118, 125-127).

Webster, F. M. Insect pests of plants and their effect on American agriculture. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23366-23368).

——— Some insects attacking the stems of growing wheat, rye, barley and oats, with methods of prevention and suppression. [Life histories and descriptions of species of *Isosoma*, *Meromyza* and *Oscinis*.] Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **42**, 1903, (62). 23 cm.

Wilbrand. Ein neuer Feind der Eichenkulturen. [*Pseudophia lunaris*.] Allg. Forstzgt, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (11-13).

Wildeman, E. de. Le *Funtumia elastica* ou "silk rubber" du Lagos. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (193-196).

Wilfarth, H. und Wimmer, G. (Ref.) Untersuchungen über die Wirkung der Nematoden auf Ertrag und Zusammensetzung der Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Tech. Tl, (I-41).

Woernle. Schutz der Nadelholzpflanzen gegen Wildverbiss durch Umwicklung des Spitztriebes mit Draht. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (484-488).

Wulfer, Karl. Die Blutlaus. *Schizoneura lanigera* Hausm. D. Baumschulzgt, Berlin, **1903**, (9-10).

Zacharewicz, Ed. Les maladies de l'olivier. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (179-186).

Zehnter, L[eo]. Les ravages de l'*Helopeltis* dans les cultures de cacao. . . (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **7**, 1903, (1-22, av. 1 pl.).

Žuravskij, A. Parasitische Krankheiten und Beschädigungen der Pflanzen. (Russ.) St. Petersburg, 1903, (243, mit 48 Fig.). 18 cm.

4150 DISEASES DUE TO OTHER CAUSES, OR OF UNKNOWN ORIGIN.

Baltz, [Karl]. Unsere Lärche [Rauchbeschädigung]. D. Forstzgt, Neudamm, **17**, 1902, (73).

Borntraeger, Hugo. Was schadet den Pflanzen mehr, freie Humussäure oder freier Kalk? Südd. ChemZtg, Mannheim, **1902**, (Nr 45).

Brand, F. Osmotisches Verhalten d. Cyanophyceenzelle [Deformierungen durch allzu rasche Wasseraufnahme]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (302-309).

Briem, H. Das Erfrieren und Gefrieren der Rübenwurzel. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (440-441).

——— Eine physiologische Erklärung der Entstehung der Schossrüben. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (168-171).

Danilovskij, P. Eine unbekannte Krankheit des *Ficus bengalensis* und ihre Heilung. (Russ.) Vëst. Obsč. sadov., St. Petersburg, **1903**, (145-147).

Delacroix, G. De la filosité de la pomme de terre. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1006-1007).

Dinse. Beitrag über Erscheinen und Verbreitung der Schüttekrankheit. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (581-582).

Edler, [Wilhelm]. Einwirkung des Frostes auf den Squarehead-Weizen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (647, 700).

Eifert. Forstliche Sturm-Beobachtungen im Mittelgebirge. Eine Einzel-Studie aus dem nordöstlichen württembergischen Schwarzwald. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (323-341, 369-381, 413-444).

Engels, [Eugen]. Untersuchungen über die bakterizide Wirkung in Alkohol gelöster Desinficientien auf Bakterienkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (786-820).

Fritz, H. Laiengedanken über die Schütte. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (840-841).

Gerber. Eine neue Pfirsichkrankheit in Amerika. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (86-87).

Glanz, Friedrich. Erfrieren—Vorbeugen gegen dasselbe. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (79-80).

Goeschke. Ausländische Gehölze im oberschlesischen Klima [Frost etc.]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn., **1903**, (75-80).

Haedicke, Otto. Nochmals: Tiefwurzeln in Beziehung auf Halmfruchtlagern. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (685).

Hansen, A[dolf]. Abwehr und Berichtigung der in Engler's Bot. Jahrb. Bd 31, Heft 4-5, 1902 von Prof. Dr. E. Warming aus Kopenhagen veröffentlichten „Anmerkungen“ zu meiner Arbeit über die Vegetation der ostfriesischen Inseln. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, Beiblatt Nr 71, (1-24).

Experimentelle Untersuchungen über die Beschädigung der Blätter durch Wind. Flora, Marburg, **93**, 1903, (32-50, mit 1 Taf.).

Heller, Arthur. Ueber die Wirkung ätherischer Oele und einiger verwandter Körper auf die Pflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1903, (1-31).

Hoffmann, M. Das vorzeitige Insamengehen der Rüben. Landw. Ztg, Berlin-Halberstadt, **15**, 1903, (85-86).

Holdefleiss, P[aul]. Bemerkungen zu Prof. Edlers Artikel über die Einwirkung des Frostes auf den Squarehead-Weizen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (680).

Hollrung, [M.]. Neuere Beobachtungen über die Ursachen des Rübenaufschusses. Vortrag. D. Zuckerind., Berlin, **23**, 1903, (1058-1062).

Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. Bemerkung zur Woods'schen Theorie über die Mosaikkrankheit des Tabaks. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **17**, 1903, (1-9).

spreading of the mosaic-disease (Calico) on a tobacco-field. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **17**, 1903, (10-16).

maladie de la mosaïque chez le tabac (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **63**, 1903, (1-103).

Ivanov, V. A. Zur Frage über die nächtlichen Fröste. (Russ.) Simferopolj, Zap. Otd. Obsč. sadov., **1903**, 35, (18-25).

Jelstrup, [Henrik Jakob]. Autumnal frost on the pine (*Pinus sylvestris*). (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **2**, 1903, (113-115).

Jockwer, A. Ueber den Einfluss des Frostes auf den Squarehead- und anderen Weizen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (832-833).

Kamerling, Z[eno]. Rapport sur les recherches relatives à la pourriture des racines [de canne à sucre.] (Hollandais) Soerabaia (H. van Ingen), 1903, (209, av. 5 pl. et figs.). 26 cm. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (397-423, 446-465, 493-521, 537-564, 618-651, 681-711, 733-762, 793-805, av. 5 pl. et fig.).

Kobert, Rudolf. Lehrbuch der Intoxikationen. 2. durchweg Neubearb. Aufl. Bd 1. Allgemeiner Teil. Stuttgart (F. Enke), 1902, (XXIV + 302). 25 cm. 7 M.

Kobus, J[acob] D[erk] et Marr, Th. Analyse des gaz du sol [en rapport avec la pourriture des racines de canne à sucre.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (933-950).

Kraus, C[arl]. Zur Frage der Getreidelagerung. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (406-407, 701).

Krause, Ernst. Farnblättrige Kasanien. Ein Erzeugniß diesjähriger Aprilfröste. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (827-829).

Krebs, W. Entartung von Blüten in Zusammenhang mit anomalen Witterungsverhältnissen im diesjährigen Frühling und Sommer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (122).

Laspeyres. Sturmschäden in den französischen Vogesen am 31. Januar und 1. Februar 1902. Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (622-623).

Lehmann, K[arl] B[ernhard] und Zierler, Franz. Untersuchungen über die Abtötung von Bakterien durch schwache, therapeutisch verwertbare Ströme. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (221-250, mit 1 Taf.).

Lindau, G[ustav]. Ueber die Beschädigung der Vegetation durch Rauch. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (421-427).

Marten, Peter. Flüchtige Uebersicht über die Frostschäden bei unseren Rosen nach der ersten Frostperiode. Erfurter Führer Gartenbau, **3**, 1902, (307).

Mason, Frédéric S. The threatened extinction of the *Santalum album* in Southern India. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (756-757).

Möller, A[lfred]. Die wahre Ursache der angeblich durch elektrische Ausgleichungen hervorgerufenen Gipfeldürre der Fichten. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (365-368).

Moore, George T. Roses vs. railroads. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (93-96).

Nalimov, B. Der Frost im Obstgarten. (Russ.) Zemled. gazeta, St. Petersburg, **1903**, (699-700, 734-735).

Ney, Eduard. Der Nordoststurm in den Vogesen vom 1. Februar 1902. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24**, 1902, (380-387).

Ney, Karl Eduard. Nochmals über die Stürme vom 31. Januar und 1. Februar 1902. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (128).

Ohe, v. d. Ueber die Frostgefahr bei Zuckerrüben. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1902, (294).

Olbrich, St. Ueber das Erfrieren der Pflanzen und den Schutz zärtlicher Gehölze gegen unsere Winter. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **16**, 1901, (579-580).

Peicker, W. Meine Wahrnehmungen über eine eigentümliche Krankheitserscheinung an *Syringa vulgaris*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (107-109).

Ferrot et Heckel. Précision d'une des stations bas-alpines de l'*Arceuthobium Oxycedri* Bieb. sur le Genevrier commun. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, 1902, (119-120).

Ravaz, L. et Sicard, L. Sur la brunissure de la Vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1276-1278).

Renne. Waldbrandfolgen im Lichte forstwirtschaftlicher Erfahrungen. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (143-148, mit 2 Taf.).

Richter, Oswald. Pflanzenwachstum und Laboratoriumsluft. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (180-194, mit 3 Taf.).

Ritzema Bos, J[an]. . . . gale de la pomme de terre. (Hollandais) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (226-234); Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (356-365).

Rothe. Wirkung der Kälte auf die Rosskastanie. Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1903, (51).

Rothe, H. H. Die Wurzelfäule der Kiefer. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (305-309).

Sajó, Karl. Das Verhalten der Pflanzen den Spätfrösten gegenüber. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (700-702).

Schneider, Ludwig. Sturmschäden. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (178).

Seydewitz, Otto. Untersuchungen über die keimtötende und entwicklungshemmende Wirkung des Lysocforms. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **32**, Originale, 1902, (222-234).

Singer, Maximilian. Ueber den Einfluss der Laboratoriumsluft auf das Wachstum der Kartoffelsprosse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (175-180, mit 1 Taf.).

Sjollema, B. Ueber Perchloratschaden. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (733).

Sorauer, Paul. Zur anatomischen Analyse der durch saure Gase beschädigten Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (526-535).

——— Ueber Frostbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (1-68, mit 4 Taf.).

——— Kammartige Kastanienblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (214-216).

Stutzer, A[ilbert]. Untersuchungen über die Wirkung der schwefigen Säure und anderer, in der Sulfidlauge der Cellulosefabriken enthaltener Bestandteile auf Pflanzen. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (725-726).

Ugolini, Ugolino. Osservazioni sui gelsi colpiti dalla gelata 19-20, Aprile 1903, (Giorn. delle Istituzioni Agrarie Bresciane). Brescia (tip. F. Apollonio), 1903, (12). 28 cm.

Warming, Eug[en]. Die Windfrage. Fortgesetzte Ammerkungen zu Ad. Hansen's Publicationen über den Wind. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, Beiblatt Nr 71, (25-36).

Wieler, A[rwed]. Ueber unsichtbare Rauchschäden. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (204-225).

Windisch, Karl. Die Rebendüngungskommission in den Jahren 1892 bis 1901. Tätigkeitsbericht im Auftrage der Kommission erstattet. Berlin, Arb. D. Landw.-Ges., H. **70**, 1902, (VIII + 53).

Yendō, Kichisaburō. Decrease of seaweed. (Japanese) Suisan Cho. Ho., Tokyo, **12**, 1903, (1-33).

——— Decrease of seaweed in the Prefecture of Chiba. (Japanese) Cho. Ho., Tokyo, **12**, 1903, (34-38).

4200 WOUNDS AND MUTILATIONS.

André, G. Sur la nutrition des plantes privées de leurs cotylédons. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1401-1404).

——— Comparaisons entre les phénomènes de la nutrition chez les plantules pourvues ou non de leurs cotylédons. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1571-1573).

Borgmann. Die Schneebruch- und Sturmschäden vom 18. bis 20. und vom 23. April 1903 in den Provinzen Brandenburg, Pommern, Posen und Schlesien. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (635-637).

Boyer. Note sur les corrélations de nutrition et de développement des diverses parties de la feuille. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., XCIV-XCV, av. 2 pl.).

Daniel, Lucien. Sur une greffe en écusson de lilas. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (143-145).

——— Un nouvel hydride de greffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (765-767).

Eifert. Forstliche Sturm-Beobachtungen im Mittelgebirge. Eine Einzel-Studie aus dem nordöstlichen württembergischen Schwarzwald. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (323-341, 369-381, 413-444).

Jauchen, Fr. Die anatomischen und physiologischen Grundlagen beim Veredlungsprozess unserer Holzgewächse (Pfropfen, Oculieren u. s. w.). Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (34-37, 69-74, 103-107, 128-131, 146-149).

Korženevskij, I. Der Flieder als Honigpflanze. (Russ.) Sel'sk choz'jain, St. Petersburg, **1903**, (249-250).

Kovchoff, J. Ueber den Einfluss von Verwundungen auf Bildung von Nucleoproteiden in den Pflanzen. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 78-88); Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (165-175).

——— Influence des blessures sur la formation des matières protéiques non digestibles dans les plantes. (Russe) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1903, (Sect. Bot. 23-33); Rev. gén. bot., Paris, **14**, 1902, (449-462).

Kraus, C[arl]. Untersuchungen über Hagelbeschädigungen an Weizen und Roggen. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902 (262-263, 271-272, 280-281).

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

Krone, K. Merkwürdige Bäume in Hannover. Gartenwelt, Berlin, **6**, 1902, (553-554).

Küster, E[rnst]. Ueber abnormale Gewebewucherungen an Pflanzen. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **18**, 1903, (565-571).

Laspeyres. Waldbeschädigungen durch Brände, Stürme-, Schnee-, Eis- und Duftbruch in den preussischen Staatsforsten im Jahre 1901. *Zs. Forstw.*, Berlin, **34**, 1902, (309-315).

Ledoux, P. Sur le développement du *Cicer arietinum* L. après des sectionnements de l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (624-626).

——— Sur la naissance d'un rameau latéral iuséré sur l'axe hypocotylé après le sectionnement de l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1278-1280).

Maximow, N. A. Ueber den Einfluss der Verletzungen auf die Respirationsquotienten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (252-259).

Molliard, Marin. Sur certains rameaux de remplacement chez le chanvre. Paris, Bul. soc. bot. **50**, 1903, (12-15).

——— Tératologie et traumatisme. *Rev. gén. bot.*, Paris, **15**, 1903, (337-344).

Müller, Hub. Behandlung des Gummiflusses. *Pomol. Monatshefte*, Stuttgart, **49**, 1903, (112).

Müller-Thurgau, H. Behandlung des Gummiflusses des Steinobstes mit Essigsäure. *Pomol. Monatshefte*, Stuttgart, **49**, 1903, (40-41).

Olufsen, Laurits. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. *Bot. Centralbl.*, Jena, Beihefte, **15**, 1903, (269-308).

Schneider, Ludwig. Sturmschäden. *D. Forstztg.*, Neudamm, **16**, 1901, (178).

Smirnof, S. Influence des blessures sur la respiration normale et intramoléculaire (fermentation) des bulbes. *Rev. gén. bot.*, Paris, **15**, 1903, (26-38).

Tobler, F[riedrich]. Ueber Vernarbung und Wundreiz an Algenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (291-300, mit 1 Taf.).

verses parties de la feuille. Bordeaux, Actes. soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., XCIV-XCV, av. 2 pl.).

Devaux. La lignification des parois cellulaires dans les tissus blessés. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., XCVIII-XCIX).

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

Küster, E[rnst]. Beobachtungen über Regenerationserscheinungen an Pflanzen. I. II. *Bot. Centralbl.*, Jena, Beihefte, **14**, 1903, (316-326); **15**, 1903, (421-426).

——— Ueber abnormale Gewebewucherungen an Pflanzen. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **18**, 1903, (565-571).

Leavitt, R[obert] G[reenleaf]. Foliar outgrowths from the surface of the leaf of *Aristochia Siph.* Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (38-39).

Ledoux, P. Essais sur la régénération expérimentale des feuilles chez les Légumineuses. *Ann. sci. nat. (Bot.)*, Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (279-396).

Magnus, Werner. Experimentell-morphologische Untersuchungen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (129-132).

Morris, E[dward] L. Abnormal Triliums. *Plant World*, Washington, D.C., **6**, 1903, (87-89).

Olufsen, Laurits. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. *Bot. Centralbl.*, Jena, Beihefte, **15**, 1903, (269-308).

Speiser, P[aul]. Wie die jungen Weidenbäume den Angriff der *Dichelomyia rosaria* H. Lw. unschädlich machen. *Allg. Zs. Ent.*, Neudamm, **8**, 1903, (204-206).

Tobler, F[riedrich]. Ueber Vernarbung und Wundreiz an Algenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (291-300, mit 1 Taf.).

4300 GALLS.

Calabrese-Milani, Anna. Contributo alla Cecidiologia della Flora Avellinese. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (28-82, con 4 tav.).

4250 REPARATIVE PROCESSES.

Boyer. Note sur les corrélations de nutrition et de développement des di-

- Cavara**, Fridiano. L' agente della Galla della *Rosa Seraphini* Viv. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (117-119).
- Cecconi**, Giacomo. Zooecidi della Sardegna. (Terza contribuzione). Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (24-28).
- Cook**, Melville Thurston. Galls, and insects producing them. Parts 3, 4 and 5. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (419-436); [reprint] Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (Ser. 7), No. **20**, 23.2 cm.
- Corti**, Alfredo. I Cecidomidi del Pavese. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **42**, 1903, (88-96).
- Escherich**, K[arl] und **Wimmer**, E. Ueber eine Galle an der Weisstanne (*Abies pectinata*). Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (119-122).
- Girault**, A. Arsene. A new species of gall-wasp [*Aulacidea solidaginis*] (Cynipidae) from Goldenrod (*Solidago*). Philadelphia, Pa., Ent. News, Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (323-324, with fig. in text).
- Harshberger**, John W. The form and structure of the mycodomatia [caused by *Frankia Brunchorstii*] of *Myrica cerifera* L. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (352-362, with pl.).
- Kieffer**, J. J. Beschreibung dreier von A. Kneucker auf der Sinaihalbinsel gesammelter Cecidien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (61-62).
- Kotinsky**, Jacob. The first North American leaf-gall Diaspine [*Cryptophylaspis liquidambaris* n. sp.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (149-150).
- Küster**, Ernst. Ueber experimentell erzeugte Intumeszenzen. (Vorläufige Mitteilung). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (452-458).
- Cecidologisches Notizen. 2. Ueber zwei einheimische Milben-gallen: *Eriophyes diversipunctatus* u. *E. fraxinicola*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (380-395).
- Ueber die Eichengalle des *Synophrus politus*. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (76-83).
- Ueber abnormale Gewebewucherungen an Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (565-571).
- Ludwig**, F[riedrich]. Ein neues Thysanopteroecidium, verursacht durch *Phloeothrips Tepperi* Uzel n. sp. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45** (1900-02), 1903, (85).
- Magnus**, Werner. Experimentell-morphologische Untersuchungen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (129-132).
- Massalongo**, Caro. Nuovi zooecidii della Flora Veronese. 1ª Serie. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (36-43).
- Rehinger**, Carl. Ueber ein seltenes Phytopteroecidium auf *Artemisia campestris* L. und seine Aehnlichkeit mit *Filago arvensis* L. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (152-153).
- Sydow**, H. et **Sydow**, P[aul]. *Asteronium Saccardoi* Syd. nov. gen. et spec. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (35-36).
- Thom**, Charles. A gall upon a mushroom. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (223-225).
- Trotter**, Alessandro. L'Erisosi nei grappoli della vite. Giornale di Viti-cultura e di Enologia, Avellino, **11**, 1903, (12-16).
- Nuovi Zooecidi della Flora italiana. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (7-23).
- Miscellanee Cecidologiche. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (29-35).
- Descrizione di varie galle dell'America del Nord. Marcellia, Avellino, **2**, 1903, (63-75).
- Galle della penisola Balcanica e Asia Minore. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (5-54, 201-233, con 2 tav.).
- Studi Cecidologici. Le galle ed i cecidozoi fossili. Riv. ital. paleont., Bologna, **9**, 1903, (12-21).

4350 TREATMENT OF DISEASE.

Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. M[ax] Hollrung, Bd. 4: Das Jahr 1901. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 305). 26 cm.

Aderhold, Rud[olf]. Ueber das Kirschbaumsterben am Rhein, seine Ursachen und seine Behandlung. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (309–363, mit 3 Taf.).

——— Notiz betreffend die Bekämpfung der Schusslöcherkrankheiten des Steinobstes. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (39).

——— und **Goethe**, Rud[olf]. Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, No. **17**, 1902, (4).

Archangel'skij, M. Ueber die Bekämpfung des Flugbrandes. (Russ.) Chozjain, St. Petersburg, **1903**, (1654–1657).

Arnstadt, A[ilbert]. Bekämpfung des Hederichs. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (202).

——— Bekämpfung des Unkrautes, besonders Hederich und Ackersenf. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (160–161).

——— „Ackerbaufragen“. [Düngung, Unkrautvertilgung etc.] Vortrag. Landw. Ztg., Berlin, **14**, 1902, (258–259, 265–267, 272–273, 283–284).

Averkin, P. et **Mokržeckij**, S. Bekreuzter Traubenwickler in Kachetien. (Russ.) Věst. vinoděl., Odessa, **12**, 1903, (21–24).

Balabanov, M. 15-jährige Beobachtungen der Bekämpfung der schädlichen Insekten in den Gärten. (Russ.) Novočerkask, Věst. Donsk. Otdéla Imp. russ. Obšč. sadovodstva, **2**, 1903, (357–367).

Barfuss, J. Zur Vertilgung der Saatschnecken. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (72–73).

Beauverie, J. La maladie des platanes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1586–1588).

Bechtle, A. Ein Wintermittel gegen die San José-Schildlaus und andere Schildläuse. Uebersetzt aus dem Jahrbuch des Staates Oregon. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (80–81).

Blake, J. W. The dying tree, and how we saved it. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (241–243).

Bongert, J[acob]. Der Mäusetyphus. [In: Handbuch der pathogenen Mikro- (M-6875)

organismen. Bd 3.] Jena, 1903, (742–750). [7700].

Borgmann. Erprobung der Ph. Mayfarth'schen Patentspritze „Syphonia“ zum Spritzen von Kiefernulturen und Verschulungskämpfen mit Bordelaiser Brühe. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (569–572).

Brecher. Beobachtungen über den Frass des Kiefernspanners im Herbst 1900 und Vorbeugung. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (617–620).

——— Pappeln-Anzucht. und Pflege [Bekämpfung d. Mäuse]. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (837–838).

Buche, Fr. Neuere Erfahrungen in der Pfirsichzucht. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (23).

Büttner, G. Ueber das Absterben junger Nadelholzpflanzen in Saatbeete [durch *Fusoma parasiticum*]. Mitt. D., dendr. Ges., Bonn, **1903**, (81–82).

Danilovskij, P. Eine unbekannte Krankheit des *Ficus bengalensis* und ihre Heilung. (Russ.) Věst. Obšč. sadov., St. Petersburg, **1903**, (145–147).

Delacroix, G. Sur la jaunisse de la betterave, maladie bactérienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (871–872).

Dementjev, A. Die Chlorose der Pflanzen und ihre Bekämpfung. (Russ.) Journ. exp. landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (714–733); deutsch. Res. (733–735).

——— Eine neue Methode der Ernährung der Pflanzen und der Bekämpfung ihrer Krankheiten (Russ.) Kavkazsk Selisk. Choz., Tiflis, **1903**, (1436–1438, 1452–1454, 1468–1470).

Dörr, K. Ueber die Verwendung von Terpentin beim Fange des *Hylobius abietis* L. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (176–178).

Drawiel, A. Mittel gegen die Kräuselkrankheit des Pfirsichbaums. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (112–113).

Eberts. Erfahrungen, Versuche und Erfindungen im Gebiete des forstlichen Betriebes und über sonstige wichtige Erscheinungen auf dem Gebiete der Forstwirtschaft und Jagd. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (167–169).

——— I. Nachteilige Folgen der verschiedenen Mittel gegen Wildverbiss.

2. Erfolge beim Bespritzen der Kiefern-kulturen mit Bordelaiserbrühe oder Kupfersodalösung zur Bekämpfung der Schüttekrankheit der Kiefer. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (373-376).

Eckstein, Karl. Die Bedeutung der Waldstreu für den Forstschutz. D. Forstztg., Neudamm, **16**, 1901, (874-878).

—— Insektenvertilgung im Walde. Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (1-2).

—— Das Auftreten forstlich schädlicher Tiere in den königl. preussischen Staatsforsten im Jahre 1901. Auf Grund amtlicher Berichte bearbeitet . . . Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (297-300).

Eriksson, Jakob. Einige Studien über den Wurzeltöter (*Rhizoctonia violacea*) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (721-738, 766-775, mit 1 Taf.).

Feist, B. Anwendung von Teerringen zum Schutz gegen den Kiefernspinner. D. Forstztg., Neudamm, **17**, 1902, (450).

Fürst, Hermann. Forstschutz. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1903, (1-89).

Geucke, Wilh. Die Gemeingefährlichkeit der Baumschwämme und deren Bekämpfung. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (15-18. 37-39).

Gordenin, I. Die Lebensart des Hohlrüsslers im Zusammenhang mit der Cultur der Rübe. (Russ.) Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **4**, 1903, (945-951, 983-989, 1026-1032, 1071-1075).

Granier, Louis. Lierres malades. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902**, (112-113).

Guéguen, F. Conseils relatifs à la récolte de parasites végétaux. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (368-371).

Guillon, J. M. Sur la col ration foncée que prennent les bouillies cupriques additionnées de soufre, lorsqu'elles ne sont pas utilisées immédiatement après leur préparation. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1483-1484).

Haindl, A. Anwendung der Bordelaiser Brühe (Kupfervitriolbrühe). Gartenwelt, Berlin, **6**, 1902, (403-404).

Haindl, A. Das Spritzen mit Kupfer-vitriolbrühe. Möllers D. Gärtnerztg., Erfurt, **17**, 1902, (285-286).

Hammerschlag. Neuere Erfahrungen im Tabakbau in Süddeutschland. Berlin, Jahrb. D. Landw.Ges., **17**, 1902, (330-337).

Hammerstein - Gersmold, von und **Peters**. Welche Schutzmassregeln sind gegen die Entstehung der Waldbrände zu treffen und welche Erfahrungen liegen über die Vornahme der Löscharbeiten vor? Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (482-484).

Hartung, Alb. Der Kampf gegen das Ungeziefer. Rosenztg, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (23-24).

Hauth, E. Le sulfurage. Nouvelle méthode de soufrage de la vigne et des arbres. Strassburg, Monatsh. Ges. Wiss., **35**, 1901, (156-161).

Hertzog, Ang[ust]. Die Schildläuse, ihr Schaden und deren Bekämpfung. Landw. Ztg., Halberstadt, **13**, 1901, (155-156).

—— Aescher und Blattfallkrankheit. Landw. Ztg., Halberstadt, **13**, 1901, (156-157).

—— Der Frost vom 30. April 1902. [Räuchern gegen Frostschaden an Pflanzen]. Landw. Ztg., Berlin, **14**, 1902, (222-223).

Hillmann, Paul. Die Bekämpfung des Hederichs durch Bespritzung mit Salzlösungen. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **18**, 1903, (80-82, 85-86).

Hoffmann, M. Zur Bekämpfung der Ackerunkräuter. Landw. Ztg., Berlin-Halberstadt, **15**, 1903, (341).

Hollrung, [M.]. Anleitung zur Beizung des Saatgetreides mit Formalin. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (789).

Isačenko, B. Ueber eine neue Krankheit des Stachelbeere (*Sphaerotheca Mor-surae*). (Russ.) Věst. Obsč. sadov., St. Peterburg, **1903**, (13-16).

Ivanov, V. A. Zur Frage über die nächtlichen Fröste. (Russ.) Simferopolj, Zap. Otd. Obsč. sadov., **1903**, 35, (18-25).

Jačevskij, A. Ueber die Bekämpfung des Rosts der Sonnenblume mit Formalin. (Russ.) List. bor'by boléz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (32).

Jačevskij, A. Der Krebs des Baumwollenstrauchs. (Russ.) List bor'by bol'z. rastenij, St. Petersburg, 1903, (40).

Die Sterilisation der Samen unserer Kulturpflanzen als Schutz gegen die Pilzkrankheiten. (Russ.) Zemled. gazeta, St. Petersburg, 1903, (870-872, 921-923, 969-970).

Die Krankheiten und Beschädigungen des Baumwollenstrauchs. (Russ.) St. Petersburg, 1903, (54). 25 cm.

Die Krankheiten und Beschädigungen der Kartoffel. (Russ.) St. Petersburg, 1903, (78, mit 24 Fig.). 24 cm.

Jacobi, Arnold. Die Bekämpfung der Frostspanner. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. 20, 1903, (3).

Jäger, Gustav. Das Spritzen des Obstes. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, 22, 1903, (17-18).

Jakovlev, I. Zur Frage über die Bekämpfung der Larve des Maikäfers durch Naphthalin. (Russ.) Lesoprom. v'ost., Moskva, 1903, (308-310).

Kahl, A. Sollen wir die Kartoffeln gegen *Phytophthora* mit Kupfervitriol-Kalkbrühe spritzen? Ill. landw. Ztg, Berlin, 23, 1903, (459).

Katz, J. Feuchte Wände und ihre Beseitigung. Pharm. Ztg, Berlin, 48, 1903, (668-669).

Kausch, O. Desinfektions- u. Konservierungsmittel [Spritzflüssigkeiten]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Referate, 1903, (641-662).

Kirchner, Oskar. Die kgl. württ. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 1.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (3). 23 cm. 50 Stück 1,30 M.

Bekanntmachung betreffend die Gebührenordnung für die Anstalt für Pflanzenschutz. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 2.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (4). 23 cm. 50 Stück 1,30 M.

Der Steinbrand und seine Bekämpfung. (K. w. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim. Flugblatt 3.) Stuttgart (E. Ulmer), [1903], (4). 23 cm. 50 Stück 1,30 M.

Kohl, Friedrich Georg. Untersuchungen über die von *Stilbella flavida* (M-6875)

hervorgerufene Kaffeckrankheit mit Angaben der aus den Untersuchungen sich ergebenden Massregeln gegen diese Pilzepidemie. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, 4, 1903, (59-77, mit 3 Taf.).

Kolodzejskij, M., Jačevskij, A. et Mokrzeckij, S. Zur Frage über die Bekämpfung des Rebenschneiders. (Russ.) V'ost. vinod'el., Odessa, 12, 1903, (25-26).

Koningsberger, Jacob Christiaan. [Traitement de] maladies du riz, du tabac, du thé et d'autres plantes cultivées [aux Indes Néerlandaises], provoquées par des insectes. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., 64, 1903, (II+109, av. 5 pl.).

La rouille du théier occasionnée par les *Helopeltis*. Rev. cult. colon., Paris, 13, 1903, (208-211).

Kraus, Carl. Zur Frage der Getreidelagerung. D. landw. Presse, Berlin, 29, 1902, (406-407, 701).

Krüger, O. Die schädlichsten Forstinsekten auf der Kiefer und Schutzmassregeln gegen diese Insekten. Auf Grund vierzigjähriger Tätigkeit in Kiefernrevieren vom rein praktischen Standpunkte aus betrachtet. 2. verb. Aufl. Dessau (C. Dünhaupt), 1903, (44). 23 cm. 1 M.

Kuleikalt, Ed. Notiz über die Blattflöhe. (Russ.) List. bor'by bol'z. rastenij, St. Petersburg, 1903, (38-40).

Lanz. Wie hat sich der Knospenschützer „Krone“ als Schutzmittel gegen den Wildverbiss im Grossbetriebe bewährt? Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., 78, 1902, (290-292).

Schutzmassregeln gegen die Waldbeschädigungen des Rot- und Rehwildes. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, 6, 1901, (35-44).

Lebedev, A. *Entomoscelis adonidis* Pall. (Russ.) V'edom. sel'sk. choz. i promysl., Kiev, 7, 1903, N 11, (9-10).

Lehl, M. Ueber Bleichsucht der Obstbäume und des Weinstockes [Bekämpfung]. Landw. Ztg, Halberstadt, 13, 1901, (73-74).

Lenert, A. Erfahrungen in der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Trier (J. Lintz), 1903, (36, mit 2 Taf.). 22 cm. 0,80 M.

Levskij, V. Ueber die Bekämpfung der Heuschrecke im Gebiete von Samarkand. (Russ.) Věst. selisk. choz., Moskva, 4, 37-38, 1903, (13-15).

Lokučevskij, Z. Zur Frage über die Bekämpfung der für die Landwirtschaft schädlichen Insekten mit Hilfe der Elektrizität und ein Projekt eines Apparates zu diesem Ziel. (Russ.) Zap. Obšč. selisk. choz. Južn. Ross., Odessa, 73, 5-6, 1903, (50-55).

Lucas, Fr. Der Kalkanstrich unserer Obstbäume. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 52, 1903, (265-266).

Lücke. Weiteres zur *Lyda*-Kalamität. Zs. Forstw., Berlin, 35, 1903, (411-417).

Lüstner, Gustav. Welche Hauptfeinde des Obstbaues können beim Schnitt und Reinigen der Bäume leicht vernichtet werden? Geisenheimer Mitt. Obstbau, 18, 1903, (1-4, 17-19).

———— Eine neue Lampe zum Fangen der Schmetterlinge des Heu- und Sauerwurmes. Mitt. Weinbau, Geisenheim, 14, 1902, (69-73).

———— Dürfen mit Kupferkalkbrühe bespritzte Rebtriebe an das Vieh verfüttert werden? Mitt. Weinbau, Geisenheim, 14, 1902, (95-97).

Lutz, K. G. Wie hat der Landwirt die schädlichen Insekten zu bekämpfen? [In: Vorträge auf dem Gebiet der Landwirtschaft, hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (117-141).

McAlpine, D. Tomato leaf spot. (*Septoria Lycopersici*, Speg.) Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, 2, 1903, (70-71, with 1 pl.).

———— Spraying for black spot of the apple. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, 2, 1903, (354-360, with 4 pls.).

Mährlein. Die Bekämpfung des Springwurmwicklers. Mitt. Weinbau, Geisenheim, 15, 1903, (50-54, 72-76).

Märker. Wie sind die durch Wurzelfäule gelichteten Kiefernbestände zu behandeln? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, 1902, 1903, (75-88); Zs. Forstw., Berlin, 35, 1903, (304-305).

Mereshkowsky, S. S. Versuche, die Mäuse mittels des von mir aus Zieselmäusen ausgeschiedenen *Bacillus* in Scheunen und Schubern zu vertilgen.

Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1; 35, Originale, 1903, (25-36).

Metzger, C. Der Nonnenfrass in Mittelschweden von 1899 bis 1902. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., 18, 1903, Beilage, (39-48, mit 1 Karte).

Meyer, Lothar. Das Bespritzen der Kartoffeln mit Kupferkalkbrühe und seine Rentabilität. Ill. landw. Ztg, Berlin, 23, 1903, (504-505).

Mokržeckij, S. Ueber eine neue Methode Bäume zu nähren und zu heilen. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (C.-R. 30-32); deutsch. Res. (50-52).

———— Der Splintkäfer in den Obstgärten der Krym und seine Bekämpfung. (Russ.) Simferopol, Zap. Otd. Obšč. sadov., 1903, 34, (20-23).

———— Eine neue Methode der Heilung der Bäume. (Russ.) Zemled. gazeta, St. Petersburg, 1903, (879-881).

———— Ueber die Anwendung des Chlorbaryum gegen schädliche Insekten in Gärten und auf Feldern. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 13, 1903, (209-210).

———— Ueber die innere Therapie der Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung.) Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 13, 1903, (257-265).

———— Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.), seine Lebensart, Bedeutung für den Obstbau und die Mittel seiner Bekämpfung. (Russ.) Simferopol, 1902, (II + 88 + II, mit 2 Taf. u. 6 Fig.). 24 cm.

———— Bericht des Entomologen der Landstände des Taurischen Gouvernements für das J. 1903. (Ueber eine neue Methode der Heilung und Ernährung der Bäume.) (Russ.) Simferopol, 1903, (44). 24 cm.

Mottareale, Giovanni. Per la lotta dei viticultori contro le gelate. Portici (tip. Vesuviana), 1903, (3). 27 cm.

Müller, Hub. Behandlung des Gummiflusses. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, 49, 1903, (112).

Müller-Thurgau, H. Behandlung des Gummiflusses des Steinobstes mit Essigsäure. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, 49, 1903, (40-41).

Mundt, W. Mittel zur Vertilgung der Pflanzenläuse. Monatschr. Kakteenk., Nendamm, **13**, 1903, (59).

Orpet, E. O. Nochmals Meltau. Rosenzgt, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (2-3).

Perraud, Joseph. Observations sur le clochage employé pour détruire la Pyrale de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1485-1487).

Pfeiffer, Carl. Fanggürtel gegen Spargelkäfer. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (292).

Polst. Apparat zur Vereinfachung der Kupfervitriolbeize des Saatgetreides. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (248).

Poser, K. von. Ueber zwei Schädlinge an unseren Nadelhölzern. [*Pemphigus Poshingeri*, *Otiorhynchus picipes*, etc.] Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (9-10).

Pospélov, V. Ueber die Entwicklung des *Eurycreon sticticalis* L. im Gouvern. Woronež und über die möglichen Mittel seiner Bekämpfung. (Russ.) Věst. sacharn. promyšl., Kiev, **4**, 1903, (626-630).

Potebnia, A. Die von dem Pilz *Sphaeropsis malorum* hervorgerufenen Krebs und Schwarzfäule des Apfelbaumes. (Russ.) List. boriby boléz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (41-44).

Radkevič, A. Zur Frage über die Bekämpfung des *Cleonus punctiventris* Germ. (Russ.) Vědom. selisk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 19, (9-10).

Rehberg, A. Schädliche Insekten Westpreussens und deren Bekämpfung. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 4, 1902, (64-81).

Rehbock, Ernst. Die Kupfervitriol-Kalk-Brühe (Bordelaiser Brühe). Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (137-139).

Reisch, Ernst. Ueber Hederichvertilgungs-Versuche. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (41-46, 89-97).

Repiachov, V. Die Bekämpfung der Traubenwickler. (Russ.) Věst. vinoděl., Odessa, **12**, 1903, (283-292, 364-368, 808-817).

Reške, K. Die Bleicheucht und ihre Heilung. (Russ.) Chožfain, St. Peterburg, **1903**, (143-149).

Richter, W. A. Beziehung der Blutlaus zur Wurzelfäule der Obstbäume nach dem neuesten Stande der Wissenschaft.—Nikotin ein abesolut sicheres Mittel. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (13-15).

Richter v. Binnenthal, Friedrich. Die Rosenschädlinge aus dem Tierreiche, deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. Ein Ratgeber für die gärtnerische Praxis, hrsg. v. Verein deutscher Rosenfreunde. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (X + 392). 24 cm. 4 M.

Ries, F. Die Bekämpfung des echten Meltaues (*Oidium Tuckeri*) und des Rosen-Rostes. Rosenzgt, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (20-21).

——— Die Bekämpfung des Rosen-Rostes (*Phragmidium rosarum* Raboul). Rosenzgt, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (21-23).

Ritzema Bos, J[an]. *Botrytis parasitica* Cava, die von ihr verursachte Tulpenkrankheit sowie deren Bekämpfung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (18-26, 89-94).

——— Der Brand der Narzissenblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (87-92).

Rivière, Ch. La teigne des platanes. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (3-6).

Rockstroh. Mittheilungen über Waldbeschädigungen durch Insekten oder andere Thiere, Naturereignisse, Pilze u. s. w. Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (31-50).

Rörig, G[eorg]. Ueber die Behandlung der durch Fritfliegen vernichteten Winterungsschläge. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (227).

——— und **Appel, [Otto].** Die Bekämpfung der Feldmäuse. Braunschweigische landw. Ztg, **71**, 1903, (65-67).

Rossikov, K. N. Die Bedeutung der Schmarotzer im Leben des *Eurycreon sticticalis* L. (Ueber die Bekämpfung des *Eurycreon sticticalis* L.) List. boriby boléz. rastenij, St. Peterburg, **1903**, (17-32).

Rostovcev, S. Beiträge zur Kenntnis der Peronosporen. 2. Artikel. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **9**, 1903, (313-323, mit 5 Fig. u. 2 Taf.).

Rostrup, E. Account of the diseases of agricultural plants in 1902. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (361–385).

Rostrup, Sofie. The habits and occurrence in Denmark of the barley fly, and means for its destruction. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **10**, 1903, (350–360).

Rümker, [Kurt] von. Der Kampf gegen das Unkraut. III. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (481–482).

Sajó, Karl. Bekämpfung schädlicher Insekten durch gasartige Vertilgungsmittel. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (529–533, 551–555, 561–565).

——— Verfahren zum Säubern der Obstbäume von schädlichen Insekten. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (788–791).

Schindler. Bekämpfung der Erdflöhe. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (74–75).

Schleyer. Beiträge zur Kalkdüngungsfrage. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (12).

Schmidt. Erfahrungen über Anbringung von Klebstoffringen zur Vertilgung der grossen Kiefernraupe. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (268–269).

Schneider. Ricinusmehl. Pharm. Centralhalle, Dresden, **43**, 1902, (617–618).

Schoffer. Zur Bekämpfung des Traubewicklers. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (322).

Schreiner, Ja. Die Erdflöh-Käfer und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. (Russ.) Chozjain, St. Petersburg, **1903**, (1951–1956).

——— Die Apfelbaum-Gespinnstmotte und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. (Russ.) List. bor'by bol'z. rastenij, St. Petersburg, **1903**, (1–6, 9–13).

Schroeter, Alexander. „Fort mit Kalkanstrich.“ Zugleich Erwiderung auf die Artikel in Nr 48 und 49 des „Handelsblattes für den deutschen Gartenbau“. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (11–13).

Schüpfer. Der Hauptausflug in den Timmlitzwald des Seidewitzer Staatsforstreviers am 18. September 1902. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (220–227).

Schultz. Ratschläge für die zweckmässige Verwendung der Eisen-vitriollösung zur Vernichtung des Hederichs. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (149–150).

——— Zur Frage der Unkraut-vertilgung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (213–214).

Schumann, N. Bericht über die Bekämpfung der Heuschrecke im Kreise von Tükalinsk. (Russ.) Otdél. sel'sk. choz. i kust. pronyšl., Tobol'sk, **1903**, (145–146).

Seelen, von. Engerling-Vertilgung. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (368–373).

Šemigonov, I. Einfluss einiger physikalischer und chemischer Factoren auf die Lebensfähigkeit der Eier von *Oenecia monacha* L. (Russ.) St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **35**, 1902, (LX–LXVI).

Sempolovskij, A. Die gemeine Feldseide und ihre Bekämpfung. (Russ.) Sel'sk. choz. i lesovodstvo, St. Petersburg, **209**, 1903, (355–374).

Serbinov, I. Die Wurzelfäule des Weinstocks im Süden der Krym. (Russ.) List. bor'by bol'z. rastenij, St. Petersburg, **1903**, (97–100).

Sergeant, Edmond. Levûre de bière et suppuration. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (631–635).

Seufferheld, C. Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes in den Weinbergen der Lehranstalt im Jahre 1902. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (65–69).

Ševyrev, I. La nutrition extraracinaire des arbres malades. (Russ.) Sel'sk. Choz. i lesovodstvo, St. Petersburg, **209**, 1903, (58–103). St. Petersburg, 1903, (50). 25 cm.

Siebert, C. Ueber das Verhalten des Loefflerschen Mäusetypushacillus zu dem v. Drigalski-Conradi'schen Nährboden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (601–608, 730–733).

Silantjev, A. *Cleonus punctiventris* Germ. und andere in Russland die Zuckerrübe schädigende Arten der Rüsselkäfer, ihre Beschreibung, Lebensart und Bekämpfung. (Russ.) St. Petersburg, 1903, (167, mit 1 Taf. u. 28 Fig.).

Simon. Schutz der Nadelholzpflanzen gegen Wildverbiss durch Umwicklung des Spitztriebes mit Draht. Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (659–665).

Soresi, Giuseppe. La diaspis pentagona del gelso: norme per combatterla. Milano (tip. Agraria), 1903, (18 con 1 tav.) 22 cm.

Spiegel von und zu Peckelsheim, Freiherr. Hühnereintrieb gegen Kiefernspanner in der Oberförsterei Kiehlau. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (146-161).

Staub, Walter. Zur Bekämpfung der Maulwurfsgrille. Rosenzgt, Frankfurt a. M., **18**, 1903, (41-42).

Steinsch, Julius. Ein neues Räucher-mittel. Gartenwelt, Berlin, **6**, 1902, (214-215).

Stratmann. Ein kleiner Beitrag zur Vertilgung der Wollmaus, auch Wühl- oder Schermaus genannt. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (42-43).

Stutzer, A. Recherches sur la stérilisation des graines du cotonnier. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (213-215).

——— Versuche über das Sterilisieren von Baumwollsaamen. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (138-141).

Taeger. Welche Erfahrungen sind in den letzten Jahren hinsichtlich der Waldbrände gemacht worden, und welche Massregeln zur Verhütung ihrer Entstehung und Verbreitung haben sich bewährt? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1901**, 1902, (134-154).

Thaler. Waldschädlinge des Jahres 1902 [im Grossherzogtum Hessen]. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (400-404).

Theen, Heinr[ich]. Ueber Raupen-vertilgung. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (220).

——— Die Spargelfliege und ihre Bekämpfung. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (242-243).

——— Ein Schädling der Stachel-beeren. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (220).

Thiele, R. Die gebräuchlichsten Blutlausvertilgungsmittel. Eine kritische Studie. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (147-157).

Toporkov, S. Die Bekämpfung des Flugbrandes (*Ustilago carbo*) der Getreidearten. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, **4**, 1903, (58-63); deutsch. Res. (63-64).

Torskij, S. *Rhynchites paucillius* Germ. (Russ.) Vedom. selisk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 17, (7-9).

——— *Rhynchites bacchus* L. (Russ.) Vedom. selisk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 23, (10-11).

——— *Rhynchites auratus* L. (Russ.) Vedom. selisk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 28-29, (7).

——— *Hyponomeuta malinella* Zell. (Russ.) Vedom. selisk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 41, 43, (6-7 7-8).

Trost, C. Erfahrungszahlen zum Gebrauche bei der Bekämpfung des Kiefernspinners (*Gastropacha pini*) Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (92-119).

Ulbrich. Die Vertilgung der Segge durch Pflug und Grubber. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (156-157).

Ulrich. Umbau der Wiesen behufs Durchlüftung und Vertilgung von Unkräutern. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (407-408).

Vogel, J. H. Calciumarbid zur Bekämpfung tierischer und pflanzlicher Parasiten im Feld- und Gartenbau. Acetylen, Halle, **5**, 1902, (36-39).

Vogelsang, H. von. Dampf-Reinigungs-, Desinfektions- und Trockenanlage für Saatgut in Eckendorf. Ill. landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (833-834).

Volnov, N. Ueber die Bekämpfung des Walkers (*Polyphylla fullo*). (Russ.) Novočerkask, Vost. Donsk. Otděla Imp. russ. Obšč. sadovodstva, **2**, 1903, (541-546).

Vovčenko, K. Bekämpfungsversuche der Schädlinge der Rübe. (Russ.) Vedom. selisk. choz. i promyšl., Kiev, **7**, 1903, N 71, 73, 75, (6-8, 6-8, 7-9).

Wagner, J. J. Notes sur l'emploi du soufre et du sulfate de cuivre dans la lutte contre les maladies cryptogamiques de la vigne. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **37**, 1903, (112-115).

Wardropper, J. Ueber die Bekämpfung der Heuschrecke im Kreise von Tükalinsk im J. 1903. (Russ.) Otděl selisk. choz. i kust. promyšl., Tobol'sk, **1903**, (115-118, 125-127).

Weber. Schutzmäntel gegen Rindenbrand und Windwurf. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (293-298).

Weiss. Die Kiefernscbütze und ihre Behandlung. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (77).

Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. Les phénomènes morbides présentés par le cacaoyer à Suriname [traitement des "krulloten" (jets en crosse) et "versteende vruchten" (fruits pierreux)]. (Hollandais) 's Gravenhage (Algemeene Landsdrukkerij), [1903], (47). 22 cm.

Wesenberg, G. „Antigermin“, ein neues Desinfektionsmittel für die Gährungsbetriebe. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **18**, 1902, (399-400).

Windisch, Karl. Mittheilungen aus der analytischen Praxis [Untersuchung von Nahrungsmitteln, Böden, Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln]. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (861-867).

Wosnie. Schutz der Nadelholzpflanzen gegen Wildverbiss durch Umwicklung des Spitztriebes mit Draht. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (484-488).

Zehnter, L[eo]. . . . mesures prises contre la teigne du cacao . . . (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **5**, 1903, (1-53).

— [Manière de combattre l'*Helopeltis* dans les cultures de cacao.] (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **7**, 1903, (1-22, av. 1 pl.).

EVOLUTION.

4400 GENERAL.

Achalme, Pierre. Recherches sur quelques bacilles anaérobies et leur différenciation. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (641-662).

Bailey, L. H. The forward movement in plant-breeding. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (54-68).

— Some recent ideas on the evolution of plants. [Address before the Society for Plant Morphology and Physiology, Washington, December 29, 1902.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (441-454).

Baraneckij, O. Hervorragende Werke der neuesten Literatur über den Darwinismus (Russ.) Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N 1, (1-62).

Bastian, H. Charlton. On the origin of Bacteria and their allies by Heterogenesis. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (381-405, pl. 25-26).

— Studies in heterogenesis. Part 3. London (Williams & Norgate), 1903, (149-241, pl. 12-15). Part 4, (243-354, xix-xxxvii, title, v-ix, pl. 16-19). 26 cm.

B[lackman], V. H. Mycological notes; the origin of the Ascomycetes. New Phytol., London, **2**, 1903, (112-114).

Campbell, Douglas Houghton. The origin of terrestrial plants. (Address by vice-president and chairman of section G for 1902.) Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **52**, 1903, (463-482); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (93-104).

Cook, O[rator] F[uller]. Stages of vital motonion. 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).

Dacqué, Edgar. Der Descendenzgedanke und seine Geschichte vom Altertum bis zur Neuzeit. München (E. Reinhardt), 1903, (111+120). 26 cm. 2 M.

Davis, Bradley Moore. The origin of the Archegonium. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (477-492, figs. 21, 22).

Dubard, Marcel. Recherches sur les plantes à bourgeons radicaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (109-224).

Errera, L[eo]. Gemeinverständlicher Vortrag über die Darwin'sche Theorie mit Berücksichtigung einiger neueren Untersuchungen. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abb., H. 6.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1902, (44). 23 cm. 1 M.

MacDougal, D[aniel] T[rembly]. Mutation in plants. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (737-770, incl. pl.).

Mereschkowsky, C. [Merežkovskij, K.] Les types des auxospores chez les

Diatomées et leur évolution. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (225-262).

Raunkjær, C. Parthenogenesis in dandelion (*Taraxacum*). (Danish with Latin abstract) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (109-140).

Rendle, A. B. The origin of the perianth in seed-plants. N. Phytol., London, **2**, 1903, (66-72).

Rivière, Ch. Climatologie agricole du Nord de l'Afrique. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (225-235, 261-268, 289-298).

Sargent, Ethel. The morphology of angiosperms [a review of a work by J. W. Coulter and C. J. Chamberlain]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (201-206).

Scott, D. H. The origin of seed-bearing plants. Nature, London, **68**, 1903, (377-382).

Seward, A. C. The origin of flowering plants. N. Phytol., London, **2**, 1903, (243-244).

Solms-Laubach, H[ermann] Graf zu. Cruciferenstudien. III. *Rapistræa ramosissima* Pomel und die Beziehungen der Rapistræe und Brassiceae zu einander. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (59-77, mit 1 Taf.).

Webb, Sydney, assisted by **McDakin**, Capt. and **Gray**, George. The diminution and disappearance of the South Eastern fauna and flora within the memory of present observers. S.E. Nat., Tunbridge Wells, **1903**, (48-60).

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

Wieland, G. R. Polar climate in time the major factor in the evolution of plants and animals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (401-430).

Wilson, Edmund B. Mr. Cook on "Evolution, cytology, and Mendel's laws." Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1903, (88-89).

Worsdell, W. C. The origin of the perianth of flowers, with special reference to the Ranunculaceae. N. Phytol., London, **2**, 1903, (42-48, pl. 3, 116-119).

4410 HEREDITY AND STABILITY OF CHARACTERS.

Castle, W. E. Mendel's law of heredity [with bibliography]. Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **136**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **38**, 1903, (533-548); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (396-406).

——— The heredity of sex. (Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 137.) Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **40**, 1903, (189-218). Separate. 24.6 cm.

Correns, C[arl]. Weitere Beiträge zur Kenntnis der dominierenden Merkmale und der Mosaikbildung der Bastarde. Berlin. Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (195-201).

——— Neue Untersuchungen auf dem Gebiet der Bastardierungslehre. (Herbst 1901 bis Herbst 1902.) Sammelreferat. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (113-126).

Crawshay, De B. Reversion in Odontoglossums. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (99).

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

Johannsen, W. On Heredity in Communities and in unmixed Lines (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (235-294).

——— Ueber Erblichkeit in Populationen und in reinen Linien. Ein Beitrag zur Beleuchtung schwebender Selektionsfragen. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 68). 24 cm. 1.50 M.

Krarup, A. V. Some investigations of inheritance and variability in oats with special regard to the possibility of isolating types rich in fat qualified for the manufacture of oatens groats. (Danish) Kjöbenhavn (Aug. Bang), 1903, (70). 24 cm.

Leavitt, R[obert] G[reenleaf]. Reversionary stages in *Drosera intermedia*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (265-272). [Separate.] (8). 23.8 cm.

Lepeschkin, W. W. Zur Kenntniss der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (145-151, mit 1 Taf.).

Vries, Hugo de. La loi de Mendel et les caractères constants des hybrides. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1903, (321-323).

——— Sur la relation entre les caractères des hybrides et ceux de leurs parents. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (241-252).

——— 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.

Yule, G. Udny. Professor Johanssen's experiments in heredity; a review. N. Phytol., London, **2**, 1903, (235-242).

4500 VARIATION.

Bateson, W. The problems of heredity and their solution. [Reprinted from Mendel's principles of heredity, a defense 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 + 559-580). Separate. 24.5 cm.

Bitter, Georg. Die Rassen der *Nicotiana physaloides*. (I. Mitteilung.) Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (145-176, mit 6 Taf.).

Bois, E. du. Le sélectionnement du Dadap. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (179, 182).

Charpentier, P. G. Recherches sur la physiologie d'une Algue verte. Ann. Inst. Pasteur, **17**, 1903, (369-420).

Coker, W. C. Leaf variation in *Liriodendron tulipifera*. (Selected notes.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (135-136).

Correns, C[arl]. Die Merkmalspaare beim Studium der Bastarde. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (202-210).

Cushman, Joseph A. Studies of localized stages in some plants of the Botanic gardens of Harvard University.

Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (243-259).

Daniel, Lucien. Peut-on modifier les habitudes des plantes par la greffe? Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1157-1159).

——— Un nouvel hybride de greffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (765-767).

Danilovskij, P. A. Eine neue Sorte der Sonnenblume. (Russ.) Věst. Obsč. sadov., St. Peterburg, **1903**, (432-433).

Druery, C. T. Variation, wild and cultural. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (418-419).

——— An extraordinary bracken: *Pteris aquilina* [var.] *congesta*. Garden, London, **63**, 1903, (147-148, fig.).

Dubjanskij, V. A. Ueber den Vegetationscharacter der Kreideentblösungen. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (209-225); deutsch. Res. (226-227).

Duren, Eug. de. Le Begonia Gloire de Lorraine et la variabilité de diverses races de plantes. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (51-52).

Elenkin, A. Les espèces "remplaçantes" (II). (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (3-14, 49-61); res. fr. (14, 61); St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 32-41); rés. fr. (52-53).

——— Quelques mots sur la conception des idées "espèce," "sous-espèce," "race." (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (234-241); rés. fr. (241).

Fernald, M[erritt] L[yndon]. Red-flowered *Anemone riparia*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (154-155).

——— Some variations of *Triglochin maritima*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (174-175).

Focquereau, jeune. Observations relatives à l'influence du porte-greffe sur le greffon dans la vigne. Angers, Ann. soc. horticult., **1903**, (175-180, av. 1 pl.).

Gilbert, Edward G. The oxlip, cowslip, and primrose [*Primula elatior*, Jacq., *P. officinalis*, Jacq., and *P. vulgaris* Huds.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (280-282).

Gregory, R. P. The seed characters of *Pisum sativum*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (226-228, fig. 1).

Harshberger, John W[illiam]. The mutation of *Hibiscus Moscheutos* L. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (326-327).

Henslow, George. Variations in animals and plants [a review]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (405); **34**, 1903, (18-20).

Hervey, El[iphabet] Williams. Observations on the colors of leaves. Preceded by a supplement to Observations on the colors of flowers. New Bedford [Mass.], [1901?], (43). 23 cm.

Hoffmann, M. Innere Wechselbeziehungen der wichtigsten landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Landw. Ztg. Berlin-Halberstadt, **15**, 1903, (215-216).

Hoogenraad, H. R. Ueber die Variabilität der Petalenzahl von *Ficaria verna*. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (258-259).

Israel, W. Ueber Fichtenformen. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899-1903**, 1903, (19-47, mit Taf.).

Johannsen, W. On Heredity in Communities and in unmixed Lines. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., 1903, (235-294).

Jurie, A. Variation morphologique des feuilles de vigne à la suite du greffage. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (500-502).

Krašan, F[rantz]. Die Gartenprimel. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (436-437).

Kruse, [Wilhelm Arthur Karl]. Zur Geschichte der Ruhrforschung und über Variabilität der Bakterien. D. med. Wochenschr. Berlin, **29**, 1903, (201-204).

Malinvaud, Ernest. Quelques faits indicatifs de la durée des menthes hybrides. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (129-132).

Mangin, L. et Viala, P. Sur la variation du *Bornetina eorum*, suivant la nature des milieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (139-141).

Molliard et Coupin, H. Sur les formes tératologiques du *Sterigmatocystis nigra* privé de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1695-1696).

Müller, Otto. Sprungweise Mutation bei Melosirsén. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (326-333, mit 1 Taf.).

Pearson, Karl. Mathematical contributions to the theory of evolution; on homotyposis in homologous but differentiated organs [*Equisetum arvense*, etc.]. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (288-313).

Perrone, P. La variabilité chez les plantes, son rôle, ses applications en horticulture. Lille, J. soc. horticult., **23**, 1903, (163-168).

Ravaz. Influence spécifique réciproque du greffon et du sujet chez la vigne. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (87-100).

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

Ross, F. A. Vagaries of *Hepatica*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (54-57, incl. pl.).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. Bot., Paris, **16**, 1902, (379-392, 393-416); **17**, 1903, (45-56, 69-95, 332-353, 378-422).

Scarafia, Pietro. I Groviglioli (Rubigli, Orbigli, Gruigli). *Pisum arvense* L. Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **9**, 1903, (169-174).

Schattenfroh, A. Chemisch-biologisches Verhalten des Rauschbraadbacillus und des Oedembacillus. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (77-105).

Šumkov, I. Eine neue Sorte des Weizens. (Russ.) Zemledělec, St. Peterburg, **8**, 1903, (111-113).

Tobler, Friedrich. Ueber Polymorphismus von Meeresalgen. Beiträge zur Kenntnis des Eigenwachstums der Zelle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (372-384).

Vogler, Paul. Die Variabilität von *Paris quadrifolia* L. in der Umgebung von St. Gallen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (483-489).

Vries, Hugo de. La loi de Mendel et les caractères constants des hybrides. Paris, C.-R. Acad., sci., **135**, 1903, (321-323).

Vries, Hugo de. Anwendung der Mutationslehre auf die Bastardierungsgesetze. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (45–52).

——— On atavistic variation in *Oenothera cruciata*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (75–82).

——— 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.

Waters, C. E. "Obtusilobata" forms of some ferns. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (1–4, with pl.).

4600 NATURAL AND ARTIFICIAL SELECTION.

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2**, 1903, (19–144).

Bois, E. du. Le sélectionnement du Dadap. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (179–182).

Daniel, Lucien. Peut-on modifier les habitudes des plantes par la greffe? Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1157–1159).

Fischer, Max. Einige Nachträge über Pflanzenzüchtung. III. Rotklee (*Trifolium pratense*). Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (55–59).

Geerkens, A. Vegetationsversuche mit gelb- und grünkörnigen Roggenvarietäten auf schwerem und leichtem Boden. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (269–274, 311–315).

Hoffmann, J. F. Die Einwirkung des Trocknungsprozesses auf Nachreife und Anlese (Selektion) beim Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (356–358).

Hoffmann, M. Die wichtigsten Leitsätze und Wechselbeziehungen bei der Getreidezüchtung. III. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (243–244).

Hurst, C. C. Mendel's methods of plant breeding. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (33–34, 76).

Johannsen, W. Ueber Erblichkeit in Populationen und in reinen Linien. Ein Beitrag zur Beleuchtung schwe-

bender Selektionsfragen. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 68). 24 cm. 1,50 M.

Köhler. Pflanzenzucht und Zuchtwahl. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (41–42).

Krarup, A. V. Some investigations of inheritance and variability in oats with special regard to the possibility of isolating types rich in fat, qualified for the manufacture of oatens groats. (Danish) Kjöbenhavn (Ang. Bang), 1903, (70). 24 cm.

Mansholt, T. J. L'amélioration des espèces dans l'agriculture. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (130–148, 254–269, 273–293).

——— L'amélioration des plantes agricoles. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (444–468).

Remy, Th[eodor] Düngung und Züchtung als Hilfsmittel, den Braugerstenbau zu heben und auszudehnen. Vortrag. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **2**, 1902, (256–273).

——— Die Züchtung im Dienste des Hopfenbaues. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (393–395, 402–404).

Vries, Hugo de. Die Mutationstheorie. Versuche und Beobachtungen über die Entstehung der Arten im Pflanzenreich. Bd 2. Die Bastardirung. Leipzig (Veit and Co.), 1902–1903, (XIV + 752, mit 4 Taf.). 25 cm. 23 M.

Warming, Eug[en]. Individus nains de *Papaver somniferum*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (9–11).

4650 DEGENERATION.

Delacroix, G. De la flosité de la pomme de terre. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1006–1007).

H[all], A. D. Do varieties of cultivated plants wear out? Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (217–218).

Hemsley, A. The loss of vigour in plants through propagation by cuttings. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (384–386).

Vries, Hugo de. On atavistic variation in *Oenothera cruciata*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (75-82).

4700 PHYLOGENY.

Berry, Edward W. A triple Samara in *Acer rubrum*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (73-74).

Campbell, Douglas Houghton. Antithetic versus homologous alternation. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (153-169).

Čelakovský, L. J. Über den Ursprung der Geschlechtlichkeit der Pflanzen. (Böhmisch) Prag, Rospr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 9, (14).

Coulter, John M[erle]. The phylogeny of angiosperms. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([191]-196).

Davis, Bradley Moore. The evolution of sex in plants. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (300-309).

Deckenbach, K. *Coenomyces consuens* n. g. n. sp. Ein Beitrag zur Phylogenie der Pilze. (Russ.) St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (1-32); deutsch. Res. (33-42, mit 2 Taf.); Flora, Marburg, **92**, 1903, (253-283, mit 2 Taf.).

Dietel, P[aul]. Ueber die auf Leguminosen lebenden Rostpilze und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattungen der Pucciniaceen. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (3-14).

Elenkin, A. Les espèces "remplacantes." (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (3-14, 49-61); rés. fr. (14, 61); St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 32-41); rés. fr. (52-53).

Hallier, Hans. Ueber den Umfang, die Gliederung und die Verwandtschaft der Familie der Hamamelidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (247-260).

——— Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trophophylls in Beziehung zur Phylogenie der Kormophyten. Hamburg, Jahrb. wiss.

Anst., **19** (1901), Beih. 3, 1902; (1-110, mit 1 Taf.).

Hallier, Hans. Ueber eine Zwischenform zwischen Apfel und Pflaume. [*Dichotomanthes tristaticarpa* Kurz]. Vortrag . . . Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **10** (1902), 1903, (8-19).

Jeffrey, Edward C. The comparative anatomy and phylogeny of the Coniferales. Part 1. The genus *Sequoia*, [from Harvard Botanical Memoirs No. 7]. Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist., **5**, 1903, (441-459, with pl.). Separate. 30.5 cm.

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

Merežkovskij, K. Zur Morphologie der Diatomeen. (Russ.) Kazan', Zap. Univ., **70**, 1903, No. 10, 11, (1-194, 33-252, mit 6 Taf.); Kazan', 1903, (429, mit 6 Taf.). 25 cm.

——— Les types de l'endochrome chez les Diatomées. (Russ.). St. Petersburg, Scripta bot., **21**, 1902-1903, (1-106); rés. fr. (107-193, av. 111 polytyp.).

Murdoch, John. Atavic mutation [in sweet corn, *Zea Mays*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (234-235).

Potonie, H. Fächer- u. Parallel-Aderung gegenüber der Maschenaderung. [Phylogenetische Entstehung]. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (433-436).

Sargent, Ethel. A theory of the origin of monocotyledons founded on the structure of their seedlings. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (1-92, Pl. 1-7, 10 cuts).

Schumann, K[arl]. Ueber die weiblichen Blüten der Coniferen. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (5-80).

Spieess, Karl v[on]. *Ginkgo, Cephalotaxus* und die Taxaceen. Eine phylogenetische Studie. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473, mit 2 Taf.); **53**, 1903, (1-9).

Voss, W. Schnallen und Fusionen bei d. Uredineen. [Frühzeitige Abgliederung d. Uredineen vom allgemeinen Pilzstamme]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (366-371).

White, Charles A[biathar]. Aggregate atavic mutation of the tomato [*Lycopersicon*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (76-78).

TAXONOMY.

5000 GENERAL.

Botanical Exchange Club Report. [Critical remarks on the plants sent; extracted from the Report for 1901, issued 2 Aug., 1902]. J. Bot., London, **41**, 1903, (213-220).

Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus. Im Auftrage der königl. preuss. Akademie der Wissenschaften hrsg. von A[dolf] Engler. H. 12-15. Leipzig (W. Engelmann), 1903, (132 + 294 + 161 + 48). 26 cm.

Kühn's Botanischer Taschen-Bilderbogen für den Spaziergang. H. 1, 4. Aufl., H. 2, 2. Aufl., H. 3. Leipzig (R. Kühn), [1903], (Taf. 1-9, mit Erläuterungen). 18 cm. Das H. 0,40 M.

Beck v. Mannagetta, Günther Ritter. Hilfsbuch für Pflanzensammler. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (IV + 36). Kart. 1,40 M.

Beissner, L[udwig], **Schelle**, E. Zabel, H. Handbuch der Laubholz-Benennung. Systematische und alphabetische Liste aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Laubholzarten und Formen mit ihren Synonymen. I. A. der deutschen dendrologischen Ges. bearb. Berlin (P. Parey), 1903, (VI + 625). 23 cm. 15 M.

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey Cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677-684, incl. pl.).

——— The flora of the Matawan formation (Crosswicks Clays). New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103, with pl.).

Bornmüller, J. Ergebnisse zweier botanischer Reisen nach Madeira und den canarischen Inseln. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (387-492).

Camus, Gustave. Documents nouveaux sur la flore de France. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (16-21).

Camus, Gustave. Plantes nouvelles ou intéressantes des dunes situées entre Berck et Merlimont (Pas-de-Calais). Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (383-386).

Cook, O[rator] F[uller] and **Collins**, G. N. Economic plants of Porto Rico. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (i-vi + 57-269, with pl.). Separate. 23 cm.

Cowle, K. Notes of a visit to Mount Roland, Tasmania. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (70-72).

Farrah, John. The flowering plants at Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (359-369, 2 pl.).

Frank, A. B[ernhard]. Pflanzen-Tabellen zur leichten, schnellen und sicheren Bestimmung der höheren Gewächse Nord- und Mitteldeutschlands. 8. verm. u. verb. Aufl. neu hrsg. v. G. Worgitzky. Leipzig (H. Schmidt & C. Günther), 1903, (XXXVI + 238). 19 cm. Geb. 3 M.

Fritsch, F. E. The use of anatomical characters for systematic purposes. N. Phytol., London, **2**, 1903, (177-184).

Gadeceau, Em. La flore bretonne et sa limite méridionale. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (325-333).

Geisenheyner, L. Flora von Kreuznach und dem gesamten Nahegebiet unter Einschluss des linken Rheinuferes von Bingen bis Mainz. Bearb. zum Gebrauche in Schulen u. auf Exkursionen. 2. Aufl. Kreuznach (F. Harrach), 1903, (VI + 328). 19 cm. Geb. 3 M.

Graebner, Paul. Botanischer Führer durch Norddeutschland (mit besonderer Berücksichtigung der östlichen Hälfte). Hilfsbuch zum Erkennen der in den einzelnen Vegetationsformationen wildwachsenden Pflanzenarten zum Gebrauch auf Exkursionen. Berlin (Gbr. Borntraeger), 1903, (IV + 162). 19 cm. 4 M.

Günther, Hermann. Botanik. Zum Gebrauche in Schulen und auf Exkursionen bearb. Tl. 1. 6. verm. u. verb. Aufl. Hannover (Helwing), 1903, (XXXIII + 328). 18 cm. Geb. 2,20 M.

Hawell, J. An oolitic plant bed in North Cleveland [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (312-317).

Hemsley, W. Botting. Rarotonga [a summary of a paper by T. F. Cheeseman]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (169-170).

Jackson, John R. Ornamental medicinal plants. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (454-455, 2 figs.; 800-801, 2 figs.).

Kellerman, W[illiam] A[shbrook]. Annual report on the State herbarium and plants new to the State list. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (30-35).

Koch, C[arl]. Wilde Blumen und Gräser aus der Mark Brandenburg. Mit einer Einführung von Aemil Fendler. Leipzig (H. Zieger), [1903], (24 Taf.). 56 cm in Mappe. 28 M.

Kottmeier, H. Kurzer Leitfaden zum forstlichen Unterricht an landwirtschaftlichen Schulen und praktisches Handbuch für den Privat-Waldbesitzer. 3. verm. u. verb. Aufl. Hannover (Helwing), 1903, (160). 23 cm. Geb. 2,50 M.

Lipskij, V. Flora Asiae Mediae seu Turkestanicae Rossicae inclusis chanatis Buchara et Chiva. Pars II. Historia florum exploratae. (Russ.) Tiflis, Trd. Bot. Sada, **7**, 1903, (247-337).

Losch, Fr. Kräuterbuch. Unsere Heilpflanzen in Wort und Bild. Eslingen u. München (J. F. Schreiber), 1903, (XVI + 209 + XVIII, mit 86 Taf.). 25 cm. Geb. 14 M.

Lutz, K. G. Kurze Anleitung zum Sammeln, Bestimmen, Trocknen, Einlegen und namentlich zur Beobachtung der Pflanzen sowie zur Einrichtung eines Herbariums. 2. Aufl. Neubearb. u. erweitert. v. M. Kohler. Ravensburg (O. Maier), 1903, (IV + 96). 22 cm. 1,20 M.

Merrill, Elmer D. Report on investigations made in Java in the year 1902. i. Report of trip. ii. Plantae Aethiopiae. iii. The method of work on the forest flora of Java. iv. The botanical institute at Buitenzorg. Department of the interior, forestry bureau-bulletin No. **1**, Manila, 1903, (84, with pl.) 25,5 cm.

Millsbaugh, Charles Frederick. Flora of the island of St. Croix [n. sp. of *Cordia*]. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **1**, 1902, (441-546, with map.). [Separate]. 25 cm.

Millsbaugh, Charles Frederick. Plantae Yucatanae (Regionis Antillanae). Plants of the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Fascicle I. Poly-podiaceae and Schizaeaceae. Charles F. Millsbaugh. Gramineae and Cyperaceae. Charles F. Millsbaugh and Agnes Chase. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (1-84). [Separate 25,5 cm.].

Moore, Spencer Le Marchant. Alabastra diversa. Part X. New plants from Australia. II. J. Bot., London, **41**, 1903, (98-101). Dr. Rand's Johannesburg Compositae. *Ib.* (131-139). Part XI. Asclepiadaceae. *Ib.* (309-313). Transvaal plants. *Ib.* (398-406).

Muralevič, V. Herbarium der von einigen Personen gesammelten kaukasischen und krymischen Pflanzen. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (198-207).

Murr, J. Beiträge zur Flora von Tirol. (XV). Allg. bot., Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (141-145).

Nordstedt, O[tto]. Index seminum e plantis spontaneis in Suecia a. 1901 collectorum quae Hortus botanicus Lundensis pro mutua commutatione offert. Lundae, 1901, (5). 25 cm.

Olsson-Seffler, Pehr. Examination of organic remains in postglacial deposits. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (785-797).

Palibin, I. Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise-glace "Ermak" pendant l'été de l'année 1901. II. Végétation de la partie méridionale de la Terre François Joseph (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (135-165); res. fr., (165-167); III. Quelques données sur la flore du Spitzberg oriental. (Russ.) *ib.* (171-175); res. fr. (175-176).

Peacock, E. Adrian Woodruffe. Plants at Sutton-on-Sea [Lincolnshire]. A Grass new to Britain, and other plants at Careby, Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (408-409).

Philippi, E. und Potonié, H[enri]. Die Flora der Trias. [In: Lethaea geognostica, Tl 2, H. 1, Lig 1.] Stuttgart, 1903, (21-25, mit Taf.).

Pokorný. Naturgeschichte des Pflanzenreiches für höhere Lehranstalten.

- Bearb. v. K[arl] Fritsch. 22. neu durchgearb. Aufl. Nebst Bilder-Atlas. Leipzig (G. Freytag), 1903, (VI + 262; Atlas mit 36 Taf.). Geb. 4 M.
- Potonié, H[einrich].** Pflanzenreste aus der Juraformation. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (113-124).
- Praeger, R. Lloyd.** The flora of Clare Island [with a new species of *Arctium*]. Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (277-294, with fig.).
- Rand, R. F.** Wayfaring notes from the Transvaal. J. Bot., London, 41, 1903, (52-54, 194-201, 334-340).
- Resvoll, Thekla R.** The new vegetation on the landslip at Vaerdalen. (Norw.) Nyt Mag. Naturv., Kristiania, 41, 1903, (369-396, with 5 photos).
- Rolfs, J.** Ueber eigenartige Baumformationen. Pharm. Ztg., Berlin, 48, 1903, (605-606).
- Rouy, G.** Remarques sur la floristique européenne. Paris, Bul. soc. bot., 50, 1903, (101-112).
- Sargent, Frederick Leroy.** Key to common deciduous trees in winter and key to common woods. Cambridge, [Mass.], 1903, (11). 21 cm.
- Sassenfeld, J.** Trierische Flora. Anleitung zum Bestimmen der Gefäßpflanzen im Regierungsbezirk Trier. Zum Gebrauche in Schulen, beim Selbstunterricht und auf Ausflügen bearb. 3. umgearb. Aufl. Trier (A. Stephanus), 1903, (VIII + 231). 20 cm. 2,40 M.
- Schube, Th[eodor] und Dalla Torre, K. W. von.** Phanerogamen [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 20, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (103-172).
- Schumann, Karl und Lauterbach, Karl.** Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.
- Semler, Heinrich.** Die tropische Agrikultur. Ein Handbuch für Pflanzler und Kaufleute. 2. Aufl. Unter Mitwirkung v. M. Busemann u. O. Warburg bearb. u. hrsg. v. Richard Hindorf. Bd 3. Wismar (Hinstorff), 1903, (XII + 818). 25 cm. 15 M.
- Seward, A. C.** Address to the Botanical Section [of the British Association, Southport, 1903]. [London (Burlington House), 1903], 25, 2 maps). 22 cm. [Reprint]. Nature, London, 68, 1903, (556-568, 2 maps); [abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), 3, 1903, (226).
- Sternberg, Charles H.** Life of a fossil hunter. [With descriptions of fossil plants.] Amer. Inv., Washington, D.C., 10, 1903, (311-313).
- Straub, Stephan.** Exkursions-Flora des Bezirks Gmünd. 2. umgearb. Aufl. Stuttgart (Muth), 1903, (216). 17 cm. 2 M.
- Tourlet, E. H.** Description de quelques plantes nouvelles ou peu connues observées dans le département d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., 50, 1903, (305-315).
- Voronkov, N.** Die Natur des Sees „Glubokoje“ und seiner Umgebung. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., 1, 1903, (61-70, 175-184).
- Herbarium der Pflanzen aus dem Gouv. Moskau. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., 1, 1903, (184-198).
- Vries, Hugo de.** Das Stiefmütterchen, eine Studie zum Begriff der Art. Natur u. Schule, Leipzig, 2, 1903, (16-26, mit 1 Taf.).
- Weindorfer, G.** Some Comparison of the Alpine Flora of Australia and Europe. [*Atragene alpina*, *Dianella tasmanica*, *Drimys aromatica*, *Eucalyptus coriacea*, *Gnaphalium alpinum*, *Orites lancifolia*, *Pimelea ligustrina*, *Pinus Mughus*, *Stackhousia pulvinifera*.] Vict. Nat., Melbourne, 20, 1903, (68-69).
- Wittmack, Ludwig.** Botanik der kulturtechnisch wichtigen Pflanzen. [In: Grundlehren der Kulturtechnik. 3. Aufl. Bd 1, TI 1.] Berlin, 1903, (169-356).
- Wünsche, Otto.** Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. Ein Übungsbuch für den naturwissenschaftlichen Unterricht. 4. Aufl. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1903, (VI + 282). 18 cm. Geb. 2 M.
- Zeiller, R.** Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1897-1900 (suite). Rsv. gén. bot., Paris, 14, 1902 (539-543); 15, 1903, (39-48, 83-89, 125-137, 186-192, 235-240, 328-336, 393-400, 470-480, 487-496).

Zimmerer, E. M. Die Bedeutung unserer vorzüglichsten heimischen Heilkräuter in Sitte, Sage, Geschichte und Volksglauben; ihr wirtschaftlicher und industrieller Nutzen u. ihre praktische Verwendung als Hausmittel. Für die Jugend, das Volk u. deren Freunde . . . hrsg. 2. durchges. u. verb. Aufl. Donauwörth (L. Auer), 1902, (464, mit 56 Taf.). 23 cm. 8 M.

Zippel, Hermann. Ausländische Kulturpflanzen in farbigen Wandtafeln mit erläuterndem Text. Neu bearb. v. Otto Wilhelm Thomé. Atlas u. Text. Abt. 3. 2. neu bearb. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg u. Sohn), 1903, (22 Taf. mit Text, XVI + 150). 51 cm. u. 24 cm. 18 M.

5400 DICOTYLEDONS.

TITLES.

Abnormal growth of Valerian [*Valeriana officinalis*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (104, fig.).

Apetalous *Kalmia*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (24).

Azalea indica, var. *molle* Emma Eeckhaute. Par. Ch. P. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (25).

Begonia bulbeux. Mon. jard., Liège, **1903**, (102-103).

Begonias La Fayette et graaf Zeppelin. Par N.S. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903**, (231-232).

Caffeine in coffee [varying in amount]. [Extr. from "L'agric. prat. pays Chauds."] London, J. Soc. Arts, **51**, 1903, (461).

Cucumber monstrosities [*Cucumis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (170, fig. 62).

Der Kaffee. Gemeinfassliche Darstellung der Gewinnung, Verwertung und Beurteilung des Kaffees und seiner Ersatzstoffe. Hrsg. vom kaiserlichen Gesundheitsamt. Berlin (J. Springer), 1903, (VI + 174, mit 1 Karte). 22 cm. 1,40 M.

Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen 1902-1903. Bericht II. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (79-156, mit 1 Karte).

(m-6875)

Echinocactus Delaeti: *Melocacti* and *Echinocacti*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (170-171, pl.).

Indian Aconite Roots. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (63-64).

La poirée, plante bisannuelle de la famille des Chenopodées. Par A. M. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1901**, (279).

Le *Begonia* perle lorraine (Lemoine). Par O. K. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (145-146).

Le *Rubus reflexus* Ker, var. *pictus* Wats., famille des Rosacées. Par O. K. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (237-238).

Le thé de Natal. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (333-335).

Les *Aster*, famille des composées. Par L. E. Mon. jard., Liège, **1902**, (179-180).

Les clématites, plantes sarmenteuses de la famille des Renonculacées. Par H. A. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1903**, (No. 8).

Les pivoinas, plantes vivaces de la famille des Renonculacées. Par C. D. Ami cultivat., Liège, **1903**, (186-188).

Les *Salvia* (Sauges). Par J. B. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (50).

Nicotiana Sanderæ. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (256, with pl.).

Passiflora edulis [the true plant]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (203, fig. 77).

Pelargonium inquinans. Par J. J. M. Mon. jard., Liège, **1903**, (3-5).

[Preservation of Gerardias and distribution of *Martynia*.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (137).

The sunflower [*Helianthus annuus*] as a preservative of malaria. London, J. Soc. Arts, **51**, 1903, (418-419).

Un *Begonia* nouveau, le *Begonia* Buisson rose. Par O. K. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (136).

Acloque, A. Une plante vivipare. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (52).

Aderhold, Rud[olf]. Ueber das Kirschbaumsterben am Rhein, seine Ursachen und seine Behandlung. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (309-363, mit 3 Taf.).

Aderhold, Rud[olf]. Kann das *Fusicladium* von *Crataegus* und von *Sorbus*-Arten auf den Apfelbaum übergehen? Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (436-439).

Ueber eine bisher nicht beobachtete Krankheit der Schwarzwurzeln. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (439-440).

Albert, Abel. Simple note sur un *Phagnalon* hybride. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., (sér. 3), **11**, 1902, (132).

Allderson, E. M. The pollination of primroses. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (252).

Allard, Gaston. *Ehretia serrata* (Roxburg). Angers, Ann. soc. hortic., **1902**, (127-128).

Allison, Andrew. The occurrence of *Cardiospermum Halicacabum* Linn. in Louisiana. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (247).

Ames, Oakes. *Lobelia* × *syphilitico-cardinalis*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (284-286, with pl.).

Anastasia, G. Emilio. *Nicotiana Langsdorffii*, Weinm., lembo giallo; (*N. ruralis*, Vell). Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, (85-87, con 1 tav.).

André, Edouard. *L'Eucalyptus*. Paris, Bul. soc. agricult., **62**, 1902, (444-449).

La Luzerne en arbre. *Medicago arborea* L. Paris, Bul. soc. agricult., **62**, 1902, (769-778, av. 3 fig.); Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (170-174).

Coleus thyrsoides. Rev. hortic., Paris, **75**, 1903, (476, av. 1 pl.).

Andrieux, Vilmorin. Le *Phygelius* du Cap. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1903**, (39-40).

Angeloni, Leonardo. Salento (Cattaro X Kentucky) [Tabacco]. Torre Annunziata, Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, (163-166, con 1 tav.).

Appel, Otto. Untersuchungen über die Schwarzbeinigkeit und die durch Bakterien hervorgerufene Knollenfäule der Kartoffel. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (364-432, mit 1 Taf.).

Ueberwinterung d. *Oidium Tuckeri* [d. Weinrebe]. Cen-

tralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (143-145).

Arbaumont, Jules. Une tige anormale de vipérine. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (263-267).

Areschoug, [Fredrik] W[ilhelm] C[hrist]. Berichtigung [betr. die Blätter von *Tristellateia australasiaca* Rich.]. Flora, Marburg, **92**, 1903, (301-302).

Argent, N. d' fils. L'absinthe, plante de la famille des Composées. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (172-173).

Armitage, E. *Althaea hirsuta* [in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

Arnot, S. The [dwarf] species of *Rubus*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (55-56).

Arnstadt, A[lfert]. Bekämpfung des Hederichs. Landw. Ztg. Halberstadt, **13**, 1901, (202).

Ertragssteigerung bei Futterrunkeln. Landw. Ztg. Berlin, **13**, 1901, (491-493).

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2**, 1903, (19-144).

Artiguenave, H. La ficoïde glaciale; famille des Ficoïdées. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1902**, (No. 7).

Artopoeus, Albert. Ueber den Bau und die Öffnungsweise der Antheren und die Entwicklung der Samen der Erikaceen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (309-345).

Ascherson, P[aul]. *Linaria repens* (*striata*) von Kolberg. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXVII-XXIX).

Erechthites hieracifolius von Proskau in Oberschlesien. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXXIX-XXXII).

Betula nana, von Bodenteich, Provinz Hannover. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXXII-XXXIII).

Ashe, W. W. New or little-known woody plants. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (433-436).

New east American thorns. Contributions from my herbarium.

No. 13. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **18**, Pt. 1 (1901), 1902, (17-28).

Bacon, Alice E. An experiment with the fruit of red baneberry [*Actaea spicata* var. *rubra*]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (77-78).

Baenitz, C. Die nordamerikanischen Scharlach-Eichen (*Quercus rubra* L., *coccinea* Wangelh. und *palustris* Duroi) und ihre Bastarde in den Scheitniger Anlagen in Breslau. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (81-87).

Bailey, Charles. The oxlip, cowslip, and primrose. [*Primula elatior*, Jacq., *P. officinalis*, Jacq., and *P. vulgaris*, Huds.]. Extracted from Proc. Manchester Field Club with an editorial note]. J. Bot., London, **41**, 1903, (145-149, pl. 451, and 2 figs.).

Bailey, John W. An interesting tree. [Growth of mosses on] *Acer macrophyllum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (44-45).

Baker, Edmund G. Notes on *Turraea* [with descriptions of two new species]. J. Bot., London, **41**, 1903, (8-16).

——— The Indigoferas of Tropical Africa [n. spp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (185-194, 234-245, 260-267, 323-334).

Baker, J. G. Loganiaceae. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (503-544).

——— and **Brown**, N. E. Gentianeae [*Exacum-Swertia*]. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (544-576).

Balland. Sur les principales légumineuses alimentaires des Colonies françaises. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (934-936).

Baltet, Charles. Le *Vitis Voinieriana*, famille des Ampélidées. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1902** (3-4).

Bank. Der tausendjährige Rosenstock am Dome zu Hildesheim. (Nachtrag 2.) Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (628).

Barfuss, J. Ueber Kreuzungen und Vermehrung des *Rhododendron*. Landschaftsgärtnerei, Berlin, **5**, 1903, (99-101).

Barrett, O. W. A forgotten fruit [*Gesipa americana*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (263-264).

(M-6875)

Barrington, Richard M. *Ranunculus auricomus* [with perfect flowers, near Kilkenny]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (197).

Baum, Henry E. The breadfruit [*Artocarpus communis*]. [With bibliography.] Plaut World, Washington, D.C., **6**, 1903, (197-202, 225-231, 274-278, with pl.).

——— The name of the breadfruit [*Artocarpus communis*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (439).

Bean, W. J. *Æsculus indica*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (139, with pl.).

——— *Prunus subhirtella*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (163-164, fig. 70).

——— *Coriarias*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (282-283, fig. 119).

——— The *Cydonias*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (434-436, figs. 168-170).

——— The *Barberies*: *Barberis*. Garden, London, **63**, 1903, (71-73, 94-95, 124-125, 195-196, 2 figs.).

Beattie, William R. Indian hemp as an ornamental. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (131-132, with pl.).

Becker, Wilhelm. Bemerkungen zu der Bearbeitung des Genus *Viola* in Sturms Flora von Deutschland, Bd 6 (1902). Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (7-9).

——— *Viola sepiicola* Jord. 1849 = *Viola Beraudii* Bor. 1857 = *Viola austriaca* A. et J. Kerner 1872 = *Viola cyanea* Čel. 1872. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (114-118).

——— Ueber *Viola oenipontana* Murr. D. bot. Monatsschr. (1886) p. 151. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (157-160).

——— Ueber einige *Viola* der russischen Flora. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (108-113).

——— Ueber *Viola chelmea* Boiss. et Heldr. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N. F.), H. **18**, 1903, (74-75).

——— *Viola Sieheana* W. Becker und *Viola montana* L. × *Sieheana* W. Becker hybr. nov. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N. F.), H. **18**, 1903, (75-76).

Bedinghaus, E. *Boronia tetrandra* appartient à la famille des Diosmées, considérées comme une série des Rutacées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (49-50).

——— *Eriostemon myoporoides*. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (180-181).

——— Les *Genetyllis*. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (189-190).

Behrens, J[ohannes]. Ueber die Taurotte von Flachs und Hanf. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (524-530).

Beissner, L[udwig]. *Aesculus Hippocastanum incisum* (*Aesculus Hippocastanum Henkeli*). Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (126).

——— *Akebia lobata* Desne. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (126-127).

——— *Morus alba* L. *laciniata*. Die weisse Maulbeere mit geschlitzten Blättern. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (127).

——— *Corylus Avellana* L. var. *Zimmermanni* Hahne. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (127-128).

Belèze, M^{lle} Marguerite. Station anormale du *Tetragonolobus siliquosus* Roth. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (138-139).

[**Bell, Edward.**] The primrose. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (225-227, 277-278).

Bennett, Arthur. *Eryngium maritimum* L. [with a note from Sir Thomas Browne, ob. 1682]. J. Bot., London, **14**, 1903, (58-59).

——— *Isnardia palustris*, L. [and its former localities in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (103).

——— The Arran Isle *Pyrus* [*Sorbus arranensis*, Hedlund]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

——— *Salvia pratensis* in Monmouthshire [with an editorial note]. J. Bot., London, **41**, 1903, (285-286).

——— *Orobancha rubra*, Sm. *O. alba*, Steph. [and its British localities]. J. Bot., London, **41**, 1903, (380).

Benz, R[obert] Fr[ei]herr v[on]. Die Gattung *Hieracium*. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (12-22).

——— Die Gattung *Viola*. Carinthia II, Klagenfurt, **93**, 1903, (180-189).

——— Hieracienfunde in den österreichischen Alpen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (260-267, 301-303).

Bergen, Joseph Y[oung]. The transpiration of *Spartium junceum* and other xerophytic shrubs. [With bibliography.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (464-467).

Berger, Alwin. Opuntias. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (89-93, figs. 32-42).

——— *Kalanchoe Elizae* sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (69-70).

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey Cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677-684, incl. pl.).

——— *Aralia* in American paleobotany. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (421-428).

——— The flora of the Matawan formation (Crosswicks Clays). New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103, with pl.).

——— Insect visitors of *Scrophularia leporella* Bicknell. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (8-9).

——— A triple Samara in *Acer rubrum*. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (73-74).

——— *Liriodendron* notes. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (129-132, incl. pl.).

Betten, Robert. Die Rose, ihre Anzucht und Pflege. Praktisches Handbuch für Rosenfreunde. 2. verb. Aufl. Frankfurt a. O. (Trowitsch & S.), 1903, (VIII + 234). 23 cm. Geb. 4 M.

Bickern, W. Beitrag zur Kenntniss der *Casimiroa edulis* La Llave. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (166-176).

Bickham, S. H. *Silene noctiflora* in Worcestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (24-25).

Bièvre, F. de. *Celsia Arcturus* Jacq. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (169).

Bijlert, A[bertus] van. [*Nicotiana*] examen du tabac de Deli. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (548-559).

Billings, Frederick H. Chalazogamy in *Carya olivaeformis*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (134-135).

Bissell, C. H. *Ajuga genevensis* in New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (154).

——— A new station for *Dentaria maxima* [Hartford co., Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (168-169).

——— [*Dentaria heterophylla* in Litchfield co., Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (169).

——— *Galium erectum* and *Asperula galioides* in America. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (173-174).

Bitter, Georg. Fertilitätsnachweis einer vermeintlich sterilen, rein weiblichen Sippe der *Salvia pratensis*: „var *apetala* hort.“ Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (458-466, mit 1 Taf.).

——— Die Rassen der *Nieandra physaloides*. (I. Mitteilung.) Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (145-176, mit 6 Taf.).

Blochmann, Rich. Herm. Deutsche Oelpflanzen. SeifensZtg, Augsburg, **29**, 1902, (814-815, 832-833).

Bois, D. Contribution à l'étude de l'*Oligostemon pietus* Benth. J. bot., Paris, **17**, 1903, (16-22).

Bois, E. du. Le sélectionnement du Dadap. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (179, 182).

——— Les principales espèces de Dadap (*Erythrina*) et leurs variétés. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (182-183).

Booth, John. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin (J. Springer), 1903, (IV + 111, mit Taf.). 24 cm. Geb. 5 M.

Borbás, V[incenz] v[on]. *Primula brevifrons* Borb. (*P. media* var. *brevifrons* Borb. = *Pr. elatior* × *Columnae*, Termeszetráji füzetek 1901, p. 166). Oest. Bot. Zeschr., Wien, **52**, 1902, (195-196).

Bornmüller, J. *Sisymbrium Kneuekeri* Bornm. sp. nov. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (45-46).

——— *Senecio Murrayi* Bornm., eine unbeschriebene Art von Ferro, sowie einige floristische Notizen über diese Insel. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (1-11).

——— Plantae nonnullae ex Asia Media novae. I. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (49-54).

Borst Pauwels, Wilhelmus Maria Ignatius. [*Lonchocarpus*; constituants vénéneux.] (Hollandais) Leiden (G. F. Theonville), 1903, (87). 24 cm.

Bosschère, Ch. de. Quelques beaux bégonias tubéreux. Ami cultivat., Liège, **1903**, (110-114).

Boulger, G. S. Some entire-leaved forms of *Lamium*. J. Bot., London, **41**, 1903, (150-154).

Bouyer, l'abbé. La primevère. Nantes, Ann. soc. horticult., **76**, 1903, (63-68).

Bouygues, Henri. Structure, origine et développement de certaines formes vasculaires anormales du pétiole des Dicotylédones. Bordeaux, Actes soc. linn., **57**, 1902, (41-176, av. fig.).

Boyer, Jacques. L'industrie du camphre au Japon. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (103).

Brandis, Sir Dietrich. A note on *Gelsemium elegans*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868).

Breda de Haan, J. van. [*Coffea*; Balanophorée vivant en parasite sur les racines.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (183-187).

Bretzl, Hugo. Botanische Forschungen des Alexanderzuges. Leipzig (B. G. Teubner), 1903, (XII + 412). 23 cm. Geb. 12,80 M.

Brieger, L[udwig] und Diesselhorst, G. Untersuchungen über Pfeilgifte aus Deutsch-Ostafrika. V. Mitt. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (357-358).

Briem, H. Eine physiologische Erklärung der Entstehung der Schossrüben. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (168-171).

Briquet, J. Note sur quelques espèces méditerranéennes nouvelles pour la flore du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (151-154).

Britten, James. Nomenclature of *Breweria*. J. Bot., London, **41**, 1903, (102).

————— "*Ranunculus bulbosus sulphureus*." J. Bot., London, **41**, 1903, (249).

————— and **Moore, Spencer.** *Petalostigma Banksii*, sp. n. J. Bot., London, **41**, 1903, (225-227, pl. 453).

Britton, N[athaniel] L[ord]. A new species of *Urera*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (90-91).

————— A new *Lippia* from Porto Rico. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (105).

————— A new *Waltheria* from the Bahamas. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (105-106).

————— and **Rose, J[oseph] N[elson].** New or noteworthy North American Crassulaceae. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1-45).

Britzelmayr, Max. *Viola Weinharti* W. Beckr. hybr. nov. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (3 unpag. S. zwischen 156 u. 157).

Brockmeier, Heinr. *Lamium purpureum* mit weissen Blüten. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (87-88).

Brown, David. Note on the location of salicin in willow bark. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (588). [cf. (590)].

Brown, N. E. Asclepiadeae [*Sarcostemma-Duvalia*]. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (385-503).

————— *Crassula tomentosa*, Thunb. [redescribed]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (152-153).

Brüning, C. Alte Bäume. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (467-468).

Bubák, Fr[anz]. Zwei neue Uredineen von *Mercurialis annua* aus Montenegro. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (270-275).

————— *Uredo Symphyti* DC. und die zugehörige Teleutosporen- und Aecidienform. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (356).

————— [. . . Compositen . . . als Nährpflanzen von Puccinien] . . . Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (41-44, 92-96, 165-167).

Buche, Fr. Neuere Erfahrungen in der Pfirsichzucht. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (23).

Buchenau, Franz. Entwicklung von Staubblättern im Innern von Fruchtknoten bei *Melandryum rubrum* Garcke. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (417-424, mit 1 Taf.).

Buhlert, H[ans]. Ein weiterer Beitrag zur Frage der Arteinheit der Knöllchenbakterien der Leguminosen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (852-853).

Burk, Christian. Beiträge zur Kenntnis der Alkaloide der Steppenraute (*Peganum Harmala*). Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (36). 21 cm.

Burvenich, Fréd. père. Les *Nemophila* (famille des Hydrophyllées). Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (200-202).

Burvenich, Jules. *Arctotis grandis*. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1903**, (99-100).

————— Primevères de la Chine. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (56-58).

————— Les *Anacampseros* (famille des Portulacées originaire du cap de Bonne-Espérance). Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (107-109).

Busch, N. Tabelle zur Bestimmung der krymischen und kaukasischen Arten der Gattung *Lotus* (Tourn.) L. (incl. *Tetragonolobus* Scop.). (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (106-108).

Campion, Herbert. Autophyllogeny in the vine; *Vitis*. Nature, London, **69**, 1903, (57).

Camus, E. G. Statistique ou catalogue des plantes hybrides spontanées de la flore européenne. J. bot., Paris, **17**, 1903, (137-140, 141-150, 354-356, 357-363).

Camus, G. Une rectification nécessaire. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (133-134).

Cannon, William Austin. Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid cotton. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (133-172, with 2 pl.).

——— Studies in plant hybrids: the spermatogenesis of hybrid peas. [With bibliography.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (519-543, with 3 pl.).

Cappelle, H[erman] van. [*Mimusops*. Distribution du balata dans la colonie de Suriname]. (Hollandais) De Indische Mercur, Amsterdam, **25**, 1902, (238-239).

Carney, Frank. The domestication of ginseng [*Panax*]. J. Geog., Chicago, Ill., **2**, 1903, (26-31, with fig. in text).

Carrothers, N. *Blitum capitatum* in Co. Fermanagh. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (271).

——— *Lathyrus Aphaca* at Stranmillis, Co. Antrim. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (317).

Castle, Stephen. Fasciation in vines. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (43).

Castle, T. Abnormal figwort [*Scrophularia nodosa*] in Spen Valley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (383).

Cauchetier-Chapron et Guffroy, Ch. Catalogue des plantes vasculaires de Montdidier et de ses environs. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (9-16, 65-72, 137-144, 235-238).

Čelakovský, L[adislav] J. Ueber die inversen Placentarbündel der Cruciferen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (89-92).

Chamberlain, Edward B. Western plants at Cumberland, Maine. [*Solanum rostratum*, *Rumex maritimus*, and *Verbena bracteosa*]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (119).

Charabot, Eug. et Laloue, G. Production et distribution de quelques

substances organiques chez le mandarinier. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (996-998).

Charlier, Jean B. Le cinéraire de la famille des composées. Ami cultivat., Liège, **1902**, (123-124).

——— Le *Nertera depressa*. Mon. jard., Liège, **1902**, (No. 234, 272-273).

Chauvel, Fr. Recherches sur la famille des Oxalidacées. Thèse Fac. Paris. Paris, 1903, (207, av. fig. et pl.). 24 cm.

Chevalier, Aug. Notes préliminaires sur quelques caféiers sauvages nouveaux ou peu connus de l'Afrique centrale. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (257-259).

——— Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelsa*). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (37-38).

Chevalier, Ch. Les *Dodecatheon*, famille des Primulacées, originaires de l'Amérique du Nord. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1902**, (179-180).

——— Les Népenthés, seul genre de la famille des Népenthées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (239-242).

Chiffot, J. Sur la structure de la graine de *Nymphaea flava* Leitm. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1584-1586).

Cholodkovsky, N[ikolaj]. Aphidologische Mitteilungen. [20: Eine auf Birnbäumen saugende *Phylloxera*-Art.] Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (118-119).

Christ. Die schamhafte Sinnpflanze *Mimosa pudica* L. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (55-58, 69-74).

Claire, Ch. Un coin de la flore des Vosges; plantes des environs de Rambervillers; notes et observations. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (275-276).

Clément, A. L. Un parasite des mandarines. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (243-245).

Clerfeyt, Léopold. Le géranium (*Pelargonium zonale*). Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (170-171).

Clos, D. *L'Hypericum Liottardi* Will., espèce annuelle et légitime. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (170-172).

——— *Ficoides. Mesembrianthemum* et *Mesembryanthemum*, priorité et étymologie. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (252-256).

——— La viorne à fleurs pendantes (*Viburnum suspensum* Fort.) Paris, J. soc. hortic. France, (sér. 4), **3**, 1902, (361-363).

——— Culture de l'*Eucalyptus* au Jardin botanique de Toulouse. Journal d'agriculture pratique de Toulouse, **98**, 1902, (447-449).

Cockayne, L. Nomenclature of N. Zeal. Myrsinaceae. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (355-359).

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. A new oak, *Quercus Rydbergiana*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7-8).

——— Insect visitors of *Scrophularia*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (40).

——— Notes on New Mexico oaks. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (83-86).

——— A new cocklebur [*Xanthium commune* Wootoni n. sp.] from New Mexico. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (9-10). Separate. 23.3 c.m.

——— A new subgenus for *Nyctaginia Cockerellae* [Roswellia n. subg.] Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (52).

Coker, W. C. Leaf variation in *Liriodendron tulipifera*. (Selected notes.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (135-136).

Col. Sur l'interprétation de la disposition des faisceaux dans le pétiole et les nervures foliaires des Dicotylédones. Paris, C.-R. Acad. Sci., **136**, 1903, (516-518).

——— Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (252-288, 289-318).

Colgan, Nathaniel. *Hicraeum sciaophilum* in Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (247).

Collins, J. Franklin. *Corallorhiza innata* and *Taraxacum erythrospermum* in Rhode Island. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (291-292).

Colozza, Antonio. Sulle Bruniaceae degli Erbari fiorentini. Nota preventiva. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10**, 1903, (396-397).

Cook, Melville Thurston. The development of the embryo-sac and embryo of *Claytonia virginica*. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (349-353); [reprint] Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **10**. 23.3 cm.

——— The development of the embryo-sac and embryo of *Agrostemma Githago*. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (365-369); [reprint] Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **11**. 23.2 cm.

Cook, O[rator] F[uller]. Four new species of the Central American rubber tree [*Castilla*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (436-438).

Cooke, M. C. Warty potato disease [due to *Oedomyces leproides*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (187, fig. 81).

——— New cucumber disease [attributed to *Cladosporium scabies*, Cooke]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (100, 172).

Copeland, D. P. Rapports sur la culture des *Ficus elastica* en Assam. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (84-88).

Correns, C[arl]. Ueber Bastardirungsversuche mit *Mirabilis*-Sippen. Erste Mittheilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (594-608).

Correvon, Henry. The Phyteumas. Garden, London, **63**, 1903, (39-41, 57, 9 figs.).

——— The Androsaces. Garden, London, **63**, 1903, (332-334, 351-352, 370-371, 391-392, 14 figs.).

Coste, François et **Davin, Vincent.** Plantes rares, intéressantes ou nouvelles pour la flore de Provence. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902**, (126-128).

Coulter, John M[erle]. The phylogeny of angiosperms. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([191]-196).

Couput. L'olivier. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (11-16, 42-47, 74-80, 106-114, 196-202, 230-235 262-264, 292-294, 328-330, 362-364).

Crossland, Cyril. Note on the dispersal of Mangrove seedlings [*Rhizophora*]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (267-270, fig. 16).

Dahlstedt, H. The *Hieracia* from the Færøes. Botany of the Færøes. II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (625-659, with 2 pls.).

Dammer, Udo. Zur Seidenbaufrage. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (72-79).

Dame, Erich. Eine Lebensbedingung der Kakteen? Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (41-44).

Danger, L. Wuchsabnormitäten an Buchenstämmen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (88).

Dauthenay, H. De la mise en végétation des begonias tubéreux. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (182-184).

Daveau, J. Naturalisation de l'*Euryale ferox* au jardin des plantes de Montpellier. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., (sér. 2, **34**), **42**, 1902, (95-98).

———. Lettre [au sujet d'un *Statice*]. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, (298-299).

Davidoff, B. Beiträge zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492-495).

Davidson, A. *Scrophularia glabrata*, sp. nov. Los Angeles, Bull., So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([25]-26, with text fig.).

Davies, J. H. . . . *Atriplex portulacoides* [in Co. Down]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (270).

Davin, V. L'Arachide et sa culture. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **47**, 1901, (175-177).

———. Excursion horticole et botanique sur le littoral méditerranéen. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (118-125).

Davy, J. Burt. The poppyworts. Country Life in America, New York, N.Y., **1**, 1902, (130-139, with text fig.).

Dean, Arthur L. Experimental studies in inulase [of *Helianthus*, *Aspergillus* and *Penicillium*]. Chicago, Ill.,

Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (24-35).

Deane, Walter. *Gaylussacia dumosa* and *frondosa* in New Hampshire: A correction [to author's Notes on the Ericaceae of New England]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (276-277).

Delacour. Sur une localité nouvelle de l'*Isopyrum thalictroides* dans la Seine-et-Marne. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (334-335).

Demcker, Robert. Dendrologisches aus Nord-Amerika. Mit Nachschrift von Fritz Graf von Schwerin. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (101-107).

Dementjew, A. M. Neue Pflanzenparasiten, welche die Chlorose der Weinrebe verursachen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (65-82).

Demilly. L'*Acocanthera venenata* Don. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (154-156).

Derganc, Leo. Ueber geographische Verbreitung der *Zahlbrucknera paradoxa* Rehb. pat. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (5-7).

———. Geographische Verbreitung der *Campanula Zeyssii* Wulf. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (26-27).

———. Geographische Verbreitung der *Gentiana Froelichii* Jan. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (67).

———. Ueber geographische Verbreitung des *Heliosperma glutinosum* (Zois) Rehb. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (123-125).

——— und **Kocbek,** Franz. Geographische Verbreitung der *Saxifraga sedoides* L. var. *Hohenwartii* (Vest.) Engl. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (161-162).

Detrez, Oscar. L'exposition de roses des 28 et 29 juin. Bulletin mensuel de la société royale hortic. et agric. de l'arrondissement de Huy, **1903**, (59-60).

Detrez, Paul. Une belle rose blanche, Frau Karl Druschki. Mon. hort. belge, Bruxelles, **1903**, (86-87).

Diels, [Ludwig]. Zwei Nutzhölzer Westaustraliens. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (103-111).

———. Beschreibung der auf der Forschungsreise durch Asien gesammelten Pflanzen. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (3-24, mit 4 Taf.).

Dietel, P[aul]. Ueber die auf Leguminosen lebenden Rostpilze und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattungen der Pucciniaceen. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (3-14).

——— Eine neue *Puccinia* auf *Senecio*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (535).

——— Ueber die *Uromyces*-Arten auf Lupinen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (95-99).

Dörfner, I[gnaz]. *Centaurea Halácsyi* n. sp. Eine neue *Centaurea*-Art der griechischen Flora. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (204).

——— *Halácsya*, eine interessante Phanerogamen-Gattung der Flora Bosniens. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (46-47).

Donéa, Emile. Primevère [*Primula obconica erecta* frangée à grande fleur carmin. Mon. jard., Liège, **1902**, (35-37).

Dop, Paul. Sur l'ovule et la fécondation des Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (250-252).

——— Recherches sur la structure et le développement de la fleur des Asclépiadées. Thèse Fac. sci. Paris. Toulouse (Edouard Privat), 1903, (119, av. fig.). 25 cm.

Douce, C. Plantation de bégonias bulbeux. Ami cultivat., Liège, **1902**, (115-116).

——— Pavots d'ornement; famille des Papavéracées. Ami cultivat., Liège, **1902**, (127-128).

——— Les calcéolaires, scrofularinées, originaires du Chili. Ami cultivat., Liège, **1902**, (173-175).

Drake del Castillo, Emmanuel. Note sur les plantes recueillies par M. Guillaume Grandidier dans le sud de Madagascar en 1898 et 1901. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35-46, 96-99).

——— Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXV. Paris (Imp. Nationale), 1902, (208).

Drawiel, A. Mittel gegen die Kräuselkrankheit des Pfirsichbaums. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (112-113).

Driessen Mareeuw, W[illem] P[iet]er] H[endrik] van den. [Barringtonia; composition chimique des graines de *B. speciosa* Gaertn.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (729-735).

Druce, G. Claridge. *Meum athamanticum* in Argyle. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

——— *Campanula persicifolia*, L. in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (289-290).

——— *Valeriana Dioscoridis*, Sibth. et Sm. in Corfu. J. Bot., London, **41**, 1903, (350).

——— *Arabis verna*, R. Br. in Sicily. J. Bot., London, **41**, 1903, (351).

——— *Asplenium germanicum* and *A. septentrionale* in Cumberland. J. Bot., London, **41**, 1903, (351).

——— Notes on *Rhinanthus*. J. Bot., London, **41**, 1903, (359-361).

——— *Glyceria (Panicularia) distans*, Wahl. var. *tenuifolia*, Gren. & Godr. in Sussex and Kent.—*Arrhenatherum avenaceum*, Beauv. var. *biaristatum*, in Kent.—*Senecio palustris*, DC. in Sussex. J. Bot., London, **41**, 1903, (408-409).

Dubjanskij, V. A. Ueber den Vegetationscharacter der Kreideentblössungen. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (209-225); deutsch. Res. (226-227).

Dubois, N. Le chrysanthème grandes fleurs. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (55-56).

Duchesne, Nestor. Attention aux chrysanthèmes. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (25-26).

du Parc, R. Nouveau lilas hybrides. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand., **1902**, (36-37).

Duren, Eug. de. Le Begonia Gloire de Lorraine et la variabilité de diverses races de plantes. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (51-52).

Dyer, Sir W. T. Thiselton-. Morphological notes. IX. A *Kalanchoe* hybrid [*K. kewensis*]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (435-441, pl. 21-23).

——— Flora of tropical Africa. Edited by Sir W. T. Thiselton-Dyer. . . . Vol. 4, part. 3. London (Lovell Reeve & Co.), 1903, (385-576). 22 cm.

Eames, E. H. The Dwarf mistletoe [*Arceuthobium pusillum*] in Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (202).

——— The Dentarias of Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (213–219).

Eastwood, Alice. Notes on *Garrya* with descriptions of new species and key. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (456–463).

——— New species of *Oreocarya*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (238–246).

Ebert, Robert. Ein Beispiel zum Kampfe ums Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art. [*Impatiens parviflora*.] Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (597–598).

Edwards, Arthur M. Are potatoes fungi or not? The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23**, 1902, ([73]–77).

Eichholz. Zur kanadischen Pappel. D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (1053).

Elmer, A. D. E. New western plants. I. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52–61).

Endlich, Rud. Zur Kenntniss der Holzgewächse des Paraná-Paraguaystromgebiets. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (1–46).

Eneroth, Olof. A manual of Swedish pomology or a description of the fruits and fruit-trees cultivated in Sweden in the open. New edition, revised and enlarged by Alexandra Smirnof. (Swedish) Vol. 4–5. Stockholm, 1901–1902, (with pl.). 26 cm.

Engler, Adolfo. Contribuzioni alla conoscenza della flora dell'Africa orientale. XXIII. Araceae Dipsacaceae, in Harar Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1901, (243–256).

——— und **Diels, Ludwig**. Anonaceae. (Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien und Gattungen. Hrsg. v. A. Engler. VI.) Leipzig (W. Engelmann), 1902, (IV + 96, mit 30 Taf.). 35 cm. 22 M.

——— [u. A. Dicotyledoneae. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (219–427, mit Taf.).

Engler, W. Der deutsche Wallnussbaum, ein Freund des Land- und Forstmannes. Landw. Ztg. Berlin-Halberstadt, **15**, 1903, (184–185, 199–200).

Eriksson, Jakob. Einige Studien über den Wurzelötter (*Rhizoctonia violacea*) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (721–738, 766–775, mit 1 Taf.).

Ettling, C. E. Die Aussichten der Kakaokultur auf Samoa. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (79–82).

——— Der Kakao. Seine Kultur und Bereitung. Mit besonderer Berücksichtigung Samoas. Mit einem Geleitwort von M. Fesca. Berlin (D. Reimer), 1903, (V + 39, mit Taf.). 22 cm. 1 M.

Ewert. Eine unfruchtbare Johannisbeere. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (210–218).

——— Das Auftreten von *Cronartium ribicolum* auf verschiedenen Ribes-Arten in den Anlagen des Kgl. Pom. Instituts zu Proskau. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (82–93).

Fassin, Hyacinthe. Julienne des jardins. Ami cultivat., Liège, **1903**, (13–14).

Faust, Edwin S. Notiz über das Acocantherin. Arch. exper. Path., Leipzig, **49**, 1903, (446–448).

Fawcett, J. W. *Saxifraga stellaris* in Durham. Naturalist, London, **1903**, (130).

Fedčenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233–471, av. 8 pl. et 1 carte).

Fedtschenko, Boris von. Über die Elemente der Flora des West-Tian-schan. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (323–326, mit 1 Taf.).

Fedtschenko, B. A. *Vicia tricuspidata* Stev., eine räthselhafte Pflanze aus der Krym. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **44**, 1901–1902, (48–50).

Fendler, G. Bericht über die Untersuchung von Melonenkernen aus Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (139).

Fendler, G. Zur Kenntnis einiger fetthaltigen Früchte bezw. Samen. 1. Samen von *Aleurites moluccana*. 2. Früchte von *Acrocomia vinifera* Oerst. 3. Melonenkerne aus Togo. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1025-1027).

Féret, A. Les plantes des terrains salés. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (10, 352).

Fernald, Merritt [Lyndon]. *Andromeda polifolia* and *A. glaucophylla*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (67-71).

——— A new *Bidens* [*B. Eatoni*, n. sp. var. *fallax*, n. var.] from the Merrimac valley. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (90-92, with 10 fig.).

——— *Linum catharticum* on Cape Breton. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (119).

——— Red-flowered *Anemone riparia*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (154-155).

——— *Chrysanthemum Leucanthemum* and the American white weed. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (177-181).

——— *Arabis Drummondii* and its eastern relatives. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (225-231).

——— Pursh's report of *Dryas* from New Hampshire. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (281-283).

Feron, L. Les chrysanthèmes. Mon. jard., Liège, **1902**, (52-53).

Fichera, Antonino. Il genere *Fragaria* nella storia e nella fotografia. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, (Ser. 3), **1**, 1903, (Mem. IV), (10).

Fiori, Adriano e Paoletti, Giulio. Flora analitica d'Italia, continuata da Adriano Fiori e Augusto Béguinot, vol. 3°, parte I^a. Angiosperme dicotiledoni. Padova (tip. del Seminario), 1903, (272). 28 cm.

——— Iconographia Florae Italicae ossia Flora italiana illustrata, continuata a cura del Dott. Adriano Fiori. Fasc. 8° dalle Acanthaceae alla Compositae p. p. Padova (tip. Antoniana), 1903, (tav. 381-412). 28 cm.

Fischer, Georg. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Blattes bei den Trifolieen. Diss. Erlangen (Druck v. Fr. Junge), 1902, (91). 21 cm.

Fischer, Max. Einige Nachträge über Pflanzenzüchtung. III. Rotklee (*Trifolium pratense*). Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (55-59).

Fisher, W. R. Sessile and pedunculate oaks [*Quercus pedunculata* and *Q. sessiliflora*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (156-157, figs. 62-65, 213-214).

Fitzgerald, William [Vincent]. Descriptions of some new species of West Australian plants. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (104-111).

Fitzpatrick, T. J. and Fitzpatrick, M. F. L. The Scrophulariaceae of Iowa. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10** (1902), 1903, (136-176).

Fleischer, Bohumil. *Malva Zoernigi* Fleischer. *M. neglecta silcestris* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (357-358).

Focke, Wilhelm [Olfers]. Ueber einige Rosaceen. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (435-439).

Foucaud, J. Lettre à M. G. Camus [flore de Berck, etc.]. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (177-178).

——— Lettre sur l'*Oenanthe peucedanifolia*. Revue de botanique systématique et de géographie botanique, Asnières, **1**, 1903, (141-143, av. 1 pl.).

Freyn, Josef. Plantae Karsanae amuricae et zeaensae. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440); **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

Frieb, Robert. Der Pappus als Verbreitungsmittel der Compositenfrüchte. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92-96).

Fritsch, F. E. The Podostemaceae of India and Ceylon. [An abstract of J. C. Willis's "Studies."] N. Phytol., London, **2**, 1903, (59-62).

Fritsch, Karl. Floristische Notizen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (405-406).

Froebel, Otto. *Forsythia europaea* Degen und Baldacci. Neue Spezies. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn., **1903**, (113-115).

Frye, Theodore C[hristian]. A morphological study of certain Asclepiadaceae. [With bibliography.] Diss. University of Chicago. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **41**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **34**, 1902, (11. + 389-413, with pl.). Separate, 1903, 24 cm.

——— The embryo sac of *Casuarina stricta*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **50**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. **36**, 1903, (101-113, with 1 pl.).

Gagnepain, François. Contribution à l'étude du pollen des Géraniacées. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (83-97, av. 1 pl.); C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (150-159).

Gaillard. Sur les roses du Salève. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (144-145).

Gandoger, Michel. Le *Viola delphinantha* Boiss., et le *Pinguicula vallisnerifolia* Webb dans le midi de l'Espagne. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (226-228).

——— *Solidago yukonensis*, espèce nouvelle de l'Amérique arctique. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (213-215).

Gard. Etude anatomique sur les vignes et leurs hybrides artificiels. Thèse Fac. sci. Bordeaux. Bordeaux, 1903, (135). 25 cm.

Gaythorpe, Harper. Growth of an oak. Naturalist, London, **1903**, (352).

Géneau de Lamarlière, L. A propos du *Conopodium denudatum* Koch dans le Pas-de-Calais. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (335-336).

Genot, Ch. La primevère de Chine; famille des Primulacées. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1902**, (No 4).

Genyresse, P. et Chablay, E. Sur l'essence de *Calamintha Nepeta* dite de Marjolaine dans le midi de la France. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (387-389).

Gerber. Eine neue Pflirschkrankheit in Amerika. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (86-87).

Gerber, Emil. Ueber die chemischen Bestandteile der Parakresse (*Spilanthes oleracea*, Jacquin). Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (270-289).

Gerlach, M. Anbauversuche mit Futterrüben. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (193-195).

Giard, A. Le *Conopodium denudatum* dans le Pas-de-Calais. Feuilles jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (222).

——— *Matricaria discoidea* en Maine-et-Loire. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (222).

Gilbert, Edward G. The oxlip, cowslip, and primrose [*Primula elatior*, Jacq., *P. officinalis*, Jacq., and *P. vulgaris*, Huds.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (280-282).

——— A note on Hybrids [in *Primula* and *Rubus*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (348-350).

Gilg, Ernst. Ochnaceae africanæ. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (231-275).

——— *Strophantus*. (Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien und Gattungen. Hrsg. v. A[dolf] Engler. VII.) Leipzig (W. Engelmann), 1903, (48, mit 10 Taf.). 35 cm. 16 M.

Gillot, X[avier]. Sur une race alpine de *Carduus nutans* L. *Carduus alpicola* Gillot. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (247-252).

Ginzberger, A[ugust]. [Fälle abweichender Blütenbildung bei Salicineen.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (307).

Gleason, H. A. A second Illinois station for *Phacelia Covillei* Watson. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (89-90).

Goester, Leonard Emilius. Quelques recherches d'anatomie systématique sur le genre *Gomphocarpus*. (Hollandais) Zwolle (De Erven T'ijl), 1903, (146). 24 cm.

Golde, K. Ueber einige neue Pflanzen für die Flora der Taurischen Halbinsel. (Russ.) St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (43-48); deutsch. Res. (49-50).

——— Ueber einige interessante und für die Krim neue Pflanzenarten.

(Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, N 7, 1903, (C.-R. 222-227); deutsch. Res. (C.-R. 240-241).

Golding, John. Experiments on peas in water culture. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (1-7).

Goris, A. Sur la localisation de l'esculine et du tannin dans le marronnier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (902-904).

Gorodeckij, V. Beitrag zur Flora des Kreises Mariupol. (Russ.) Odessa, Zap. Univ., **95**, 1903, (441-482).

Gossard, H. A. Review of the white-fly [*Aleurodes Citri*] investigation [in Florida] with incidental problems. Washington, D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (68-74).

Grams. Die Folgen der Dürre an den Weidenkulturen. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (413-414).

Graves, Frances M. *Schwalbea americana* in Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (40).

Green, E. Ernest. Papaw trees and mosquitoes [no immunity]. (cf Groom, P.) Nature, London, **67**, 1903, (487).

Greene, Edw[ard] Lee. Two new Eriogonous. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (39).

——— New or noteworthy species. 30. *Pittonia*, Washington, D.C., **5**, 1903, (107-114).

——— The genus *Viola* in Minnesota. I. *Pittonia*, Washington, D.C., **5**, 1903, (115-133, with pl.).

——— Novitates Texanæ. I. *Pittonia*, Washington, D.C., **5**, 1903, (133-139).

——— Three new *Ranunculi*. *Pittonia*, Washington, D.C., **5**, 1903, (194-197).

——— New species of *Polygonum*. *Pittonia*, Washington, D.C., **5**, 1903, (197-203).

——— *Platystemon* and its allies. *Pittonia*, Washington, D.C., **5**, 1903, (139-194).

Greenman, J. M. *Taxonanthus* [family Scrophulariaceae]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (214).

Gregory, R. P. The seed characters of *Pisum sativum*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (226-228, fig. 1).

Greshoff, M[aurits] et **Sack**, J[ohannes]. [*Ardisia*; composition de la résine.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (127-133).

Griffiths, A. B. Die Pigmente des Geraniums und anderer Pflanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3959-3961).

Griggs, Robert F[iske]. Three interesting tropical plants [*Physalis*, *Curtella* and *Amphitecna*] (Abstract) Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28).

——— A remarkable *Physalis* [*P. mimta* n. sp.]. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (138-139).

Grille. Sur un hybride vrai de chasselas par vigne vierge. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1300-1301).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. I. Route militaire Géorgienne. II. Kakhétie. III. Côte de la mer Noire. (Russ.) Jurjev, 1903, (134, av. 8 pl., 1 fig. dans le texte et 2 cartes). 25 cm.

Grobbe, J. Les mélastomacées. Mon. jard., Liège, **1902**, (85-86).

Groom, Percy. [On the Papaw tree, *Carica Papaya*, Linn. dispersing Mosquitoes.] (cf. Green, E.E.) Nature, London, **67**, 1903, (271).

Grosser, W[ilhelm]. Cistaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 14. (IV. 193.) Leipzig, 1903, (161). 26 cm. 8,20 M.

Guérin, Ch. F. J. [*Viscum album*, Germination et implantation]. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (1-31, av. 4 pl.).

Guérin, P. Sur le sac embryonnaire et en particulier les antipodes des gentianes. J. bot., Paris, **17**, 1903, (101-108).

Gürke, Max. Malvaceae africanæ. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (378-381).

——— Verhenaceae africanæ. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **38**, 1903, (292-300).

Gugler, W. Ueber *Centaurea Adami* Willd. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (88-91).

Guignard, L. Remarques sur la formation du pollen chez les Asclépiadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (19-24).

——— La formation et le développement de l'embryon chez l'*Hy-pecoum*. J. bot., Paris, **17**, 1903, (33-44).

Guillaud, E. La cochenille du Fusain. Toulon, Bul. soc. agricult., **1902**, (111-113). [Reproduit par le Réveil agricole.]

Gusmus, H. Blendlinge österreichischer Alpen-Primeln. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (174-176, 190-191).

Haar, A[nn]e W[ilhelm] van der. [*Zanthoxylum*; composition chimique des rameaux.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (468-474).

Haber, K. Ueber abnorme Kätzchenbildung bei *Betula alba*. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (764).

Hagemann, O[skar] und Holtschmidt, W. Ueber die Bedingungen der Senfölbildung aus indischem Raps im Verdauungsbreie der Wiederkäuer, sowie Bestimmungsmethoden von Senföl. (Vorläufige kurze Mitteilung.) Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (869-871, 895-901).

Hall, C. J. J. van. Das Absterben der Stöcke der Johannis- und Stachelbeeren, verursacht von *Cytosporina Ribis* P. Magnus (n. sp.). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (503-512, mit 1 Taf.).

——— Die Sankt-Johanniskrankheit der Erbsen, verursacht von *Fusarium vasinfectum* Atk. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (2-5, mit 1 Taf.).

Hallier, Hans. Ueber *Hornschuchia* Nees und *Mosenodendron* R. E. Fries, sowie über einige Verwandtschaftsbeziehungen der Anonaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (361-367).

——— Ueber den Umfang, die Gliederung und die Verwandtschaft der Familie der Hamamelidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (247-260).

Hallier, Hans. Beiträge zur Morphogenie der Sporophylle und des Trochophylls in Beziehung zur Phylogenie der Kormophyten. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih. 3, 1902, (1-110, mit 1 Taf.).

——— Ueber eine Zwischenform zwischen Apfel und Pflaume. [*Dichotomanthes tristanicarpa* Kurz.] Vortrag . . . Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **10** (1902), 1903, (8-19).

Hammerschlag. Neuere Erfahrungen im Tabakbau in Süddeutschland. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17**, 1902, (330-337).

Hammond, W. H. *Teucrium Botrys* [in Kent]. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

Hanemann, Jos. Ueber die Beschaffenheit böhmischer Weine. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (24-30, 66-76).

Handel-Mazzetti, Heinrich Freiherr v[on]. Beitrag zur Gefäßpflanzenflora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289-294, 359-365, 413-420, 456-460).

Hansgirk, Anton. Zur Biologie der herabgekrümmten Laubblätter der *Aralia spathulata* und *Meryta Senftiana*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (217-222, 270-273).

Hantke, Ernst. Wertschätzung und praktische Ausnutzung des Hopfens. Vortrag. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (217-222).

Harber, I. Vegetation der Umgebung des Dorfes Bogotol. (Russ.) Farmacevt, Moskva, **10**, 1902, (769-770, 1183-1185, 1215-1218, 1426-1428, 1472-1474, 1505-1506).

Harger, I. B. A new station for *Phaseolus perennis* [near Housatonic river]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (291).

Harms, H. Leguminosae. (Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (20-32).

Harper, Roland M. Botanical explorations in Georgia during the summer of 1901—II. Noteworthy species. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (319-342).

Harper, Roland M. A unique climbing plant [*Pieris phillyreaefolia*]. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (21-22).

———— A new *Arabis* from Georgia. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (87-88).

———— *Elliotia racemosa* again [in Georgia]. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (106).

Harris, J. Arthur. Monocotyledons or dicotyledons. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (79-82).

———— Polygamy and certain floral abnormalities in *Solanum*. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (185-202).

———— The germination of *Pachira*, with a note on the names of two species. [*P. oleagina* identical with *P. campestris*.] St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (203-209, with pl.).

Harshberger, John W[illiam]. The mutation of *Hibiscus Moscheutos* L. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (326-327).

———— The form and structure of the mycodomatia [caused by *Frankia Brunchevittii*] of *Myrica cerifera* L. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (352-362, with pl.).

———— Juvenile and adult forms of bloodroot. [With bibliography.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (106-108).

Hartwich, C. Beiträge zur Kenntnis der Cocablätter. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (617-630, mit 2 Taf.).

Hassack, Karl. Ueber Cacao und Chocolate. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **42**, 1902, (1-29).

———— Ueber den Tabak. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **43**, 1903, (87-130, mit 3 Taf.).

Hasse, W. Bestimmungstabellen für die Rosen der Provinz Schlesien. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (97-106).

Haupt, H. Giftwirkung von *Rhus Toxicodendron*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (614-615).

Hauteœur, H. Culture du gloxinia. Mon. hort. belge, Bruxelles, **1903**, (66-67).

Hayata, B[unzō]. . . . Plants . . . in Aizu. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (27-36).

———— List of plants in the vicinity of Taipeh, Formosa. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-138).

———— A list of plants collected in the vicinity of Shōkwa, Formosa. 1. (Japanese) Tokyo, Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

Hayek, August [Edler] v[on]. Beiträge zur Flora von Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473, mit 1 Taf.); **52**, 1902, (408-413, 437-442, 477-489); **53**, 1903, (199-205, 294-299, 366-370, 406-413, 445-456).

———— Ueber eine neue *Moehringia*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (147-149).

Hazeloop, J[ohannes] G[erardus]. [Brassica] . . . culture du chou-fleur. . . . (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (542-547, av. 1 pl.).

Heckel, Edouard. Graines grasses nouvelles ou peu connues des Colonies françaises; étude botanique, chimique et industrielle. XVII, Huile de Méné ou Méné, du Sénégal et de la côte occidentale d'Afrique (*Lophira alata* Banks) et XVIII, Sur le beurre de Kanya ou de Lamy, de la côte occidentale d'Afrique, produit par les graines de *Pentadenia butyracea* Don). Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, **1**), 1903, (1-12, av. 2 fig., 13-25, av. 2 fig.).

———— Sur le *Solanum Comersoni*, Dunal, ou pomme de terre aquatique de l'Uruguay. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (108-112).

———— Sur une nouvelle graine grasse du Congo français fournie par le *Coelocaryum Klainii* Pierre, *C. cuneatum*. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (129-134).

———— et **Schlagdenhaufen**, Fréd. Sur un nouveau copal fourni par le fruit du *Dipteryx odorata* Willd. (*Coumarouma odorata* Aublet). Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (353-362).

Hedlund, T[edor]. Monographie der Gattung *Sorbus*. (1901) Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **35**, 1901-02, No. 1, (147).

Heeger, A. Der Pfalzwein. Unter Zuziehung eines vom Verein für Weinbau und Weinhandel der Rheinpfalz gewählten Ausschusses bearb. Stuttgart (Klemm & Beckmann), 1903, (56, mit 1 Karte). Geb. 3 M.

Hegelmaier, F[riedrich]. Zur Kenntnis der Polyembryonie von *Euphorbia dulcis* Jacq. (*purpurata* Thuill.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (6-19, mit 1 Taf.).

Heidrich, Martin. Die Gewinnung u. Entstehung des natürlichen Indigos. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (172-174).

Heineck. Eigentümliche Verbildung einer Rose. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (500).

Heinricher, Emil. Nachtrag zu der Abhandlung „Zur Kenntnis von *Drosera*“. Innsbruck, Zs. Ferd., **47**, 1903, (300-307).

———. Kritisches zur Systematik der Gattung *Alectorolophus*. Eine Erwiderung auf Prof. v. Wettstein's „Bemerkungen“ zu meiner Abhandlung: „Die grünen Halbschmarotzer. IV“. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (667-688).

Heinze, Berthold. Untersuchungen von verschiedenen Gurkensorten in verschiedenen Entwicklungszustände sowie über saure Gurken. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (529-544, 577-588).

Hemmerling, Wilhelm. Die Kultur der Korbweide, der tatsächlich aus derselben zu erzielende Ertrag und ihr Wert für den Landwirt und Forstmann. [J. Neumanns landwirtschaftliche Büchersammlung.] Neudamm (J. Neumann), 1901, (VI + 139, mit 6 Taf.). 21 cm. Geb. 3,60 M.

Hemmelmayer, Franz v[on]. Ueber das Ononin. [I. Mitteilung.] Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (1157-1188); Wien, MonHfte Chem., **23**, 1902, (133-164).

Hemsley, W. Botting. On the genus *Corynocarpus* Forst., with descriptions of two new species. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (743-760, pl. 36, figs. 27-28).

(M-6875)

Hemsley, W. Botting. Two new plants from China [n. sp.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (81-82).

———. Two new Spiraeas from China [n. sp.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (258).

———. Germination of the seeds of *Davidia involuerata* [Baill.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (12, 25).

——— and **Rose**, J. N. Diagnoses specierum generis. *Juliania*, Schlecht., Americae tropicae [spp. n.]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (443-446).

Héneaux, J. Culture forcée du lilas. Ami cultivat., Liège, **1903**, (5-6).

Henry, Augustine. Chinese maples [with descriptions of new species]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (22-23, 62-63, 100).

Henslow, George. Leguminous plants as fertilisers of the soil. Gard. Chron., London, Ser. 3), **34**, 1903, (355).

Hermann, F. Starke Vermehrung eines Pflanzenbastardes im Freien [*Anemone intermedia*]. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (199).

Herter. Sonnenblumenmehl als Mastfutter für Rinder. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **16**, 1901, (73-76, 78-79, 83-84, 87-88).

Herzig, J[osef] und **Pollak**, J[acques]. Ueber Brasilin und Hamatoxylin. VI. Mitteilung: Zur Kenntnis des Brasileins. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (106-113); Wien, MonHfte Chem., **22**, 1901, (207-214).

———. Ueber Brasilin und Hämatoxylin. (VII. Mitteilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (1207-1221); Wien, MonHfte Chem., **23**, 1902, (165-179).

Herzog, Theodor. Anatomisch-systematische Untersuchung des Blattes der Rhamneen aus den Triben: Ventilagineen, Zizyphneen und Rhamneen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (95-207).

Hesse, O. Die kultivierten Cinchonon. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (178-186).

Hey, W. C. *Omphalodes verna* [naturalised] in Forge Valley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (130).

Heyl, Georg. Ueber die Alkaloide von *Dicentra formosa* (Andr.) DC. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (313–320).

——— Ueber Feinde der Haustiere in der Pflanzenwelt und ein giftiges Prinzip einiger *Delphinium*-arten (Delphocurarin). Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (3–14).

Hiern, W. P. Two new South African Scrophularineae [*Sutera levis* and *Phyllopodium rupestre*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (364–565).

Hilbeck, F. Sur le cotonnier du Pérou. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (273–275, 301–307).

Hill, Arthur W. Notes on the histology of the sieve-tubes of certain Angiosperms [*Vitis*, *Wistaria*, *Cucurbita*, *Filia*, and *Viscum*]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (265–267).

Hillmann, Paul. Die Bekämpfung des Hederichs durch Bespritzung mit Salzlösungen. Berlin, Mitt. D. Landw.-Ges., **18**, 1903, (80–82, 85–86).

Hirscht, Karl. Bilder aus dem Kakteen - Zimmergarten. 2. erweit. Aufl. Neudamm (J. Neumann), 1903, (86). 22 cm. 1,80 M.

Hissink, D[avid] J[acobus]. [*Nicotiana*; expériences de fumure.] (Hollandais). Buitenzorg, Meded. Plant., **62**, 1903, (1–68).

Höck, F[ernando]. Die Einteilung der Zweikeimblättrler. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (135–140).

Hoffmann, M. Das vorzeitige Insamengehen der Rüben. Landw. Ztg., Berlin-Halberstadt, **15**, 1903, (85–86).

Hoffmann, O. Compositae [in Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1903, (145–160).

Hoffmeister, Camill. Zur Analyse des Flachswachses. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (1047–1054).

Hollick, Arthur. A fossil petal [*Magnolia palaeopetala* n. sp.] and a fossil fruit [*Ficus neurocarpa* n. sp.] from the Cretaceous (Dakota group) of Kansas. New Yerk, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (102–105, with text-fig.).

Hollrung. Mitteilungen über das Auftreten von Schädigern und Krankheiten an den Zuckerrüben während des Jahres 1902. 1. Schäden durch Witterungseinflüsse. 2. Schäden durch pflanzliche Parasiten. 3. Beschädigungen durch tierische Parasiten. 4. Erkrankungen aus unbekannten oder noch nicht genügend aufgeklärten Anlässen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl., (186–190).

——— Neuere Beobachtungen über die Ursachen des Rübenaufschusses. Vortrag. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1058–1062).

Holm, Theo. *Triadenum virginicum* (L.) Rafin. A morphological and anatomical study [with bibliography]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (369–376).

Holmes, E. M. Willows used in pharmacy [*Salix*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (145–146, 209–210).

——— The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (693).

Holuby, J. L. *Erigeron acer* L. und seine Varietäten in der Flora der trentschiner Karpathen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (115–118).

Holzfuß, E. *Rubus villicaulis* var. *validus* mh. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (27–28).

Hoogenraad, H. R. Ueber die Variabilität der Petalenzahl von *Picaria verna*. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (258–259).

Horowitz, Arthur. Die Citrone und die aus ihr gewonnenen Produkte. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (234–235).

——— Ueber Orangenblütenöl und Orangenblütenwasser. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (298, 300).

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurjevensis. Delectus seminum anno 1902 collectorum quae permutationi offert. Jurjev, Acta Univ., **11**, 1903, N 3, (1–19).

Hortus botanicus Imper. Petropolitani. Delectus seminum quae Hert. bot. Imp. Petrop. pro mutua commutatione offert. St. Petersburg, 1903, (38). 20 cm.

Hoser, Peter. Auch alter Epheu. (Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (28-29).

Houghton, J. T. A new insect pest on stone fruit trees; *Gelechia nanella*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (185-186, figs. 68-72).

Howard, [eland] O[ssian]. A new industry brought by an insect. [Introduction of the Smyrna fig into U.S.] The Forum, New York, N.Y., **30**, 1901, ([605]-607).

Howell, Thomas. A flora of north-west America. Containing brief descriptions of all the known indigenous and naturalized plants growing without cultivation north of California, west of Utah, and south of British Columbia. Vol. I. Phanerogamæ. Fascicle 4, Linguiifloræ to Hydrophyllaceæ. Portland, Oregon, 1901, (387-474). 23.5 cm.

Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. [*Nicotiana* : Mosaikkrankheit.] Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **17**, 1903, (1-9).

——— [*Nicotiana* ; mosaic-disease (Calico).] Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **17**, 1903, (10-16).

——— [*Nicotiana* ; maladie de la mosaïque chez le tabac.] (Hollandais.) Buitenzorg, Meded. Plant., **63**, 1903, (1-103).

——— [*Nicotiana* ; dosages colorimétriques de la fécule dans les feuilles.] (Hollandais.) Buitenzorg, Meded. Plant., **66**, 1903, (1-97).

Hutchins, D. E. and Hutchins, E. The eucalypts. Nature, London, **68**, 1903, (320-322).

Hy, F. *Fumaria muraliformis*, Clavaud olim. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (168-170).

Irving, W. The Aconitums. Garden, London, **64**, 1903, (339-340, fig.).

——— The Aethionemas. Garden, London, **64**, 1903, (394-395).

Isernhagen, Friedrich. Ueber den Farbstoff der chinesischen Gelbschoten und dessen Beziehungen zum Safranfarbstoffe. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (34). 22 cm.

Ispolatov, E. Quelques données sur la végétation de la partie méridionale du district Gdow, gouv. St. Pétersbourg.

(M-6875)

(Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, N 7, 1903, (C.-R. 233-240).

[**Istvánfi, Gyula.**] A vine disease [due to *Coniothyrium Diplodiella*; a review]. Nature, London, **68**, 1903, (317-318).

Iwanowski, D. Ueber die Mosaikkrankheit der Tabakspflanze. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (1-41, mit 3 Taf.).

Jackson, J. R. Cacao or cocoa, *Theobroma Cacao*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (115-116, figs. 46, 47).

——— Annatto, *Bixa Orellana*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (491, fig.).

Jacky, Ernst. Der *Chrysanthemum*-Rost. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (369-381).

Jaczewski, A[rthurovič] von. Ueber eine neue Pilzkrankheit auf der Eberesche (*Sorbus Aucuparia*). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (29-30).

——— Ueber das Vorkommen von *Neocosmospora vasinfecta* E. Smith auf *Sesamum orientale*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (31-32).

Janczewski, Edouard de. Note sur le *Ribes triste* Pall. Cherbourg, Mém. soc. sci. nat., **32**, 1902-1903, (341-348).

Jeanty, Marcel. Saint-Germain-d'Esteuil, (Médoc), nouvelle station girondine du *Phillyrea media* L. Bordeaux, Actes soc. lin., **57**, 1902, (105-107).

Jenčić, A[lois]. Beiträge zur Kenntnis der Bastfasern der Thymelaeaceae. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151-154, 228-231).

Jodin, Henri. Recherches anatomiques sur les borraginées. Ann. sci. nat. (Bot.), (sér. 8), **17**, 1903, (263-272, 273-346).

Johncock, C. F. Notes on *Loranthus Exocarpi*. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27**, 1903, (253-255).

Johnson, T. *Phellomyces sclerotio-pharus*, Frank: a cause of potato scab and dry rot. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1903, (161-166, pl 23),

Johnston, J. R. A revision of the genus *Flaveria*. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N.

Ser.), No 26; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 39, 1903, (279-292). Separate. 24.3 cm.

Jordan, Rose. On some peculiar tyloses in *Cucumis sativus*. N. Phytol., London, 2, 1903, (208-211, pl. 10).

Jordi, Ernst. Kulturversuche mit Papilionaceen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (777-779).

Juel, H[ans] O[scar]. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Samenanlage von *Casuarina*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, 1902, 1903, VII Section, (4-6); Flora, Marburg, 92, 1903, (284-293, mit 1 Taf.).

Jumelle, Henri. Le *Cryptostegia madagascariensis*, Asclépiadée textile. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1697-1699).

——— Les plantations d'*Hevea* dans les établissements des Détroits. Rev. cult. colon., Paris, 13, 1903, (6-14).

Junge, P. Ueber eine Form von *Anemone nemorosa* L. D. bot. Monatsschr., Arnstadt, 21, 1903, (84-85).

Jurass, Paul. Etwas über Magnolien. Gartenkunst, Berlin, 5, 1903, (47-48, 65).

Kähler, August. Die Gewinnung von Feingummi und Kautschuk in Brasilien. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, 49, 1903, (28-32).

Kalkreuth, A. v. Kartoffel-Düngungsversuche in den Jahren 1900 und 1901. Ill. landw. Ztg, Berlin, 22, 1902, (250-251).

Kanger, Arth. Zur Frage über die chemische Zusammensetzung und die pharmakologische Wirkung der Preiselbeere (*Vaccinium Vitis idaea* L.). Arch. exper. Path., Leipzig, 50, 1903, (46-75).

Karsten, G[eorg] und Stahl, E[rnst]. Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. (Vegetationsbilder hrsg. v. G[eorg] Karsten u. H[einrich] Schenck. H. 8), Jena, 1903, (6 Taf. mit. Erläuterungen). 31 cm. 4 M.

Karsten, W. Ueber das Vorkommen von Strophanthin, Cholin und Trigonellin in der Wurzel von *Strophanthus hispidus*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 12, 1902, (241-245).

Keller, B. Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gouv. Saratov, Distr. Serdobsbk. (Russ.) Kazan', Trd. Obšč. jest., 37, 1, 1903, (1-154).

Keller, Louis. [Ueber einige *Verbascum*-Hybriden.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 51, 1901, (748-749).

——— Dritter Beitrag zur Flora von Kärnten. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1902, (75-87).

——— Zwei neue *Verbascum*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 52, 1902, (98-100).

Kellerman, W[illiam] A[shbrook]. Three forms of prickly lettuce in Ohio. [*Lactuca*.] Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., 11, (1902), 1903, (29).

Kern, E. Die kanadische Pappel. D. Forstztg, Neudamm, 17, 1902, (941-944, 963-966).

King, Sir George and Gamble, J[ames] Sykes. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula. No. 14. Calcutta, J. As. Soc. Beng., 72, pt. 2, 1903, (111-229).

Kissling, Richard. Beiträge zur Chemie des Tabaks. Der Gehalt des Tabakblattes in seinen verschiedenen Entwicklungsstadien an Nicotin, Wachs, Harzen und nichtflüchtigen organischen Säuren. ChemZtg, Cöthen, 26, 1902, (672-673).

Kittlausz, K. Bericht über die im Jahre 1902 durch F. Heine ausgeführten Versuche zur Prüfung des Anbauwertes verschiedener Kartoffelsorten. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 52, 1903, (202-213, 252-264, 283-297).

Knauf, Alfred. Die geographische Verbreitung der Gattung *Cluytia*. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (56). 22 cm.

Koehne, E[mil]. *Prunus Petzoldi* C. Koch und *P. baldschuanica* E. Regel. Gartenflora, Berlin, 52, 1903, (141).

——— *Philadelphus californicus* Benth. Gartenflora, Berlin, 52, 1903, (150-152),

——— *Buddleia Hemsleyana* n. sp. Gartenflora, Berlin, 52, 1903, (169-171).

Koehne, E[mil]. Die Sektion Microcarpium der Gattung *Cornus*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, 1903, (27-50).

——— **Lythraceae**. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 17. (IV. 216).] Leipzig, 1903, (1-326). 26 cm. 16,40 M.

Koert, W. Bemerkungen zu dem Aufsatz von Ferdinand Wohltmann im „Tropenpflanzer“ 1902, H. 12: „Die Aussichten des Kaffeebaus in den Usambarahergen“. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, 1, 1903, (431-434).

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. Untersuchungen über die von *Stilbella flavida* hervorgerufene Kaffeekrankheit mit Angaben der aus den Untersuchungen sich ergebenden Massregeln gegen diese Pilzepidemie. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, 4, 1903, (59-77, mit 3 Taf.).

Kolbe, W. Die Kultur von Kautschuk liefernden Bäumen in Neu Guinea. Tropenpflanzer, Berlin, 7, 1903, (20-24).

Komarov, V. Flora Manshuriae. T. II; pars 1. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., 22, Fasc. 1, 1903, (1-452).

Koorders, S. H. et **Valeton**, Th. Contribution No. 9 à la connaissance de la flore arborescente de Java. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., 61, 1903, (I-V, 1-407).

Kort, A. Les *Stuartia*, famille des Ternstroemiaceées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, 1902, (81-82).

Krašan, F[rantz]. Die Gartenprimel. Natur u. Schule, Leipzig, 1, 1902, (436-437).

[**Krause**, Ernst.] Die Mosquitopflanze und ihre Verwandten. Prometheus, Berlin, 14, 1903, (721-724).

——— Farnblättrige Kastanien. Ein Erzeugniss diesjähriger Aprilfröste. Prometheus, Berlin, 14, 1903, (827-829).

Krause, Ernst H. L. Weshalb gehören alle unsere Crassulaceen zu einer Gattung? Aus d. Heimat, Stuttgart, 16, 1903, (21-24).

Krauss, H. Boden-Wurzelsprosse [bei *Echinocactus Ottonis*]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, 13, 1903, (68-69).

Kreis, Hans. Zur Kenntnis des Sesamöles. ChemZtg, Cöthen, 27, 1903, (1030-1031).

Krylov, P. Plantae altaicae novae. St. Peterburg, Acta horti Petr., 21, 1903, N 1, (1-11, 15-18).

Küster, E. Experimentell erzeugte Intumescenzen [an *Populus tremula*]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (452-458).

Kuhnert. Ueber Felddüngungsversuche mit Lein im Jahre 1902. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., 18, 1903, (55-56).

Kunze, R. E. Ueber *Cereus Thurberi* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, 13, 1903, (172).

Kupfer, Elsie M. Anatomy and physiology of *Baccharis genistelloides*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (685-696).

Kupffer, K. R. Tentamen systematis *Violarum* Florae Rossicae. (Russ. et lat.) Jurjev, Acta horti bot., 4, 1903, (158-192).

Kuznecov, N. Wie soll man die Esche für das Herbarium sammeln? (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., 4, 1903, (22-26).

——— **Busch**, N. et **Fomin**, A. Flora caucasica critica. Gentianaceae, Berberidaceae, Magnoliaceae, Lauraceae, Cucurbitaceae, Campanulaceae. (Russ. et lat.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 33, 3, 1903, (273-352, I-XIX, 209-256, 1-16).

Labroy, O. Les bonnes plantes d'appartement; les aralias. Chasse et élevage, Bruxelles, 1902, (162).

——— Les Platanes [traduit du Gard. Chron., London]. Lille, J. soc. hortic., 22, 1902, (155-157).

Lagerheim, G[ustaf]. On the microscopic examination of cocoa and chocolate. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, 6, 1902, (133-140, with pl.).

Laloy. Sur l'*Impatiens parviflora* DC. Bordeaux, Bul. soc. linn., 57, 1902, (111-112).

Lapierre, E. Rapport sur la roseraie de l'Hay, collection botanique. Paris, J. soc. hortic., France, (sér. 4), 4, 1903, (656-659).

Larbalétrier, Albert. L'état actuel et les besoins des châtaigneraies en France. Rev. gén. sci., Paris, 13, 1902, (733-741, av. fig.).

Laubert, R. *Ascochyta caulicola* [n. sp.], ein neuer Krankheitserreger des Steinklees. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (441-443).

Laves, E. Ueber Untersuchung und Verwertung der Samen von Rosskastanien. (Vorl. Mitt.) ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (34-35).

Leavitt, R[obert] G[reenleaf]. Foliar outgrowths from the surface of the leaf of *Aristolochia Siphon*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (38-39).

Reversionary stages in *Drosera intermedia*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (265-272). [Separate.] (8). 23.8 cm.

Ledoux, P. Essais sur la régénération expérimentale des feuilles chez les Légumineuses. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (279-396).

Legraive, Emile. Airelles et Myrtilles. Monit. horticult., Paris, **27**, 1903, (180-181).

Lehmann, Ed. Materialien zur Flora des Kreises Biisk im Gouvernement Tomsk. (Russ.) Kazan', Trd. obšč. jest., **38**, 2, 1903, (1-49); deutsch. Res. (51-52).

Leidicke, Johann Wilhelm. Beiträge zur Embryologie von *Tropaeolum majus*. Diss. Breslau (Druck v. F. W. Jungfer), 1903, (49). 21 cm.

Leisering, B. Zur Frage nach den Verschiebungen an *Helianthus*-Köpfen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (613-624, mit 1 Taf.).

Lemoine, Emile. Monographie horticole du genre *Deutzia*. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (298-314, av. fig.).

Lesure. Les lilas. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (137).

Letacq, A. L. *L'Orbus albus*, L. aux environs de Saint-Paterne. Mans (le), Bul. soc. agricult., **39**, 1903, (183-187).

Lett, H. W. *Archangelica officinalis* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (316).

Léveillé, Hector. Renonculacées de Corée. Mans (le), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (297-301).

Onothéracées du Japon. Mans (le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1902**, (314-316).

Léveillé, Hector. Contribution à la flore de la Mayenne. Mans (le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1902**, (353-354); **1903**, (7-8).

Icones; dessins de G. de Cordoué. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (14 planches, sans pagination, insérées, p. 160).

et **Heldreich, Th. de.** Un nouveau *Myosurus*, *Myosurus Heldreichii* Lévl. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (296).

et **Vaniot, Eug.** Énumération des plantes du Kouy-Tchéou, plantae Bodinierianae, genre *Polygonum*. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (338-344).

Plantae Bodinierianae. Composées, par Eug. Vaniot, genre *Senecio*. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (345-351).

Levitskij, G. Ueber die Uebergangsformen zwischen der *Pulmonaria angustifolia* L. und *P. officinalis* L. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (1-6).

Lewin, L[ouis]. Gutachten über den arzneilichen Wert von *Strophanthus hispidus* und *Kombe*. Tropenpflanzer, Berlin, **6**, 1902, (560-561).

Liebeneiner. Die Pappel in West- und Ostpreussen, die Pappelarten, ihre Anzucht und Pflege. Vortrag . . . D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (726-729, 745-749).

Die Pappel im Vereinsgebiet, die Pappelarten, ihre Anzucht und Pflege. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (167).

Lindau, Gustav. Zwei neue Acanthaceen aus dem Herbar des k.k. naturhistorischen Hofmuseums. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (71-72).

Lindinger, Leonhard. Anatomische und biologische Untersuchungen der Podalyrieensamen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (20-62, mit 1 Taf.); Diss. Erlangen. 1902. Jena (G. Fischer), 1903, (V + 44, mit 1 Taf.). 23 cm.

Linsbauer, L. und Linsbauer, K. Ueber eine Bewegungserscheinung der Blätter von *Broussonetia papyrifera*. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (27-29).

Linton, E. F. Kent *Rubi.* J. Bot., London, **41**, 1903, (130-131).

Linton, W. R. *Sedum villosum*, near Ingleton. Naturalist, London, **1903**, (63).

Lipsky, W. Cruciferae [in Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (135-140).

Umbelliferae [in Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (141-144).

Lister, Gulielma. On the occurrence of *Tristicha alternifolia*, Tul., in Egypt. N. Phytol., London, **2**, 1903, (15-18, pl. 1, fig. 1-3).

Loefgren, A. *Rhipsalis pilocarpa* n. sp. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (52-57).

[**Loesener, Theodor.**] *Hypsophila Dielsiana* Loesener [sp. nov.]. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (62).

Ueber die Synonymie der Gattung *Hartogia* Thunbg. Unter Mitwirkung von [Ludwig] Radlkofer. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (81-86, mit 1 Taf.).

Lorch, Wilhelm. Die insektenfangenden Pflanzen in Einzelbildern. 1. *Dionaea muscipula* L., die Venusfliegenfalle. Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (7, 13-15).

Lorge, René. Les jolies cucurbitacées. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1903**, (no. 6, 7-8).

Lovell, John H. The colors of northern gamopetalous flowers. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (365-384, 443-479).

Loynes, de. Sur les rapports des Bonnieées. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., XLVIII-LII).

Sur les affinités des Astéropeicées. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., LII-LV).

Lynch, R. Irwin. *Opuntia cantabrigiensis* [n. sp.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (98, fig. 42).

McAlpine, D. Mistletree in our [Victorian] Forests. Vict., Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (187).

Magne, G. Gentianes de culture facile dans les jardins. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (155-159).

Les *Opuntia* rustiques. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (371-374).

Magnin, Ant. Sur le *Pedicularis jurana* Steingr. Archives de la flore jurassique, Besançon, **3**, 1902, (29-31, 43-44).

Les *Heracleum Sphondylium* et *montanum* et les *Knutia* jurassiens. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (81-83, 89-92).

Notes sur quelques plantes intéressantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (110-111, 117-118, 130-131, 139, 145-147).

Nouveaux renseignements sur le *Pedicularis jurana* Steingr. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (118).

Magnus, P[aul]. Kurze Bemerkung zur Biologie des *Chrysanthemum rostratum*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (575-577).

Eine monströse Rasse des Fingerhuts, *Digitalis purpurea* L. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (183-186).

Eine monströse *Fuchsia*-Blüte. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (187-188).

Mágócsy-Dietz, Alex. Das Diaphragma in dem Marke der dicotylen Holzgewächse. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **17** (1899), 1901, (181-226).

Maiden, J. H. On *Eucalyptus odorata*. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27**, 1903, (240-252).

Useful Australian plants. No. 75. A peppermint, *Eucalyptus piperita*, Sm. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (1-3, with pl.). No. 78. *Eucalyptus haemastoma*, Sm. var. *micrantha*, ib., (595-596). No. 78. A white gum, *Eucalyptus haemastoma*, Sm., ib., (593-595, with pl.). No. [79]. A grey gum, *Eucalyptus punctata*, DC., ib., (721-723, with pl.).

Notes on *Eucalyptus* trees from the point of view of the beekeeper.

Compiled from Foresters' Reports. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (4-14).

Maiden, J. H. Some so-called native fodder plants not always edible. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (765).

— On the identification of a species of *Eucalyptus* from the Philippines. [*E. Naudiniana* F. v. Mueller, not *E. multiflora* Rich.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (691-692). Separate. 24.2 cm.

— The forest flora of New South Wales. Part II. No. 5. The woolly butt (*Eucalyptus longifolia*, Link & Otto). No. 6. The red ash (*Alphitonia excelsa*, Reissek). No. 7. The New South Wales sassafras (*Doryphora Sassafras*, Endl.). No. 8. A bitter bark (*Astonia constricta*, F. v. Muell.). Sydney (Govt. Printer), 1903, (32-54, with 4 pl.). Part III. No. 9. The red cedar (*Cedrela australis*, F. v. Muell.). No. 10. The red mahogany (*Eucalyptus resinifera*, Sm.). No. 11. A she-beech (*Cryptocarya obovata*, R. Br.). (55-74, with 4 pl.). Part IV. No. 12. The N.S.W. blue or flooded gum (*Eucalyptus saligna*, Sm.). No. 13. The brown or she-pine (*Podocarpus elata*, R. Br.). No. 14. The broad-leaved tea-tree (*Melaleuca Leucadendron*, Linn.). No. 15. The quandong (*Fusanus acuminatus*, R. Br.). (74-106, with 4 pl.). Part V. No. 16. The brush box (*Tristania conferta*, R. Br.). No. 17. A white oak (*Lagunaria Patersonii*, D. Don). No. 18. The mountain gum (*Eucalyptus goniocalyx*, F. v. Muell.). No. 19. A Cupania (*Cupania anacardioides*, A. Rich.). (107-125, with 4 pl.).

— Critical revision of the genus *Eucalyptus*. Part I. *Eucalyptus pilularis* Sm. and var. *Muelleriana*, Maiden. Sydney (Govt. printer), 1903, (1-50, pl. 1-4); Part II. *Eucalyptus obliqua*, L'Héritier, (51-76, pl. 5-8); Part III. *Eucalyptus calycogona*, Turcz. (77-90, with 4 pl.).

Mainguet, L. Deux bonnes plantes nouvelles: le *Solanum Wendlandi* et le *Nicotiana sylvestris*. Nantes, Ann. soc. horticult., **76**, 1903, (68-71).

Makino, T[omitano]. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14, 37-50, 51-62, 70-80, 85-92, 109-121, 179-192, 207-215).

Maréchal, J. Cyclamen de Perse. Mon. jard., Liège, **1902**, (20-21).

Marindin, Mrs. L. F. *Veronica triphylos* in Surrey [with a note by C. E. Salmon]. J. Bot., London, **41**, 1903, (221).

Markovič, V. Notizen über die Flora des Kaukasus. 6. Ueber einige im Sommer des J. 1901 gesammelte interessante Pflanzen. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235-243).

Marloth, R. Some recent observations on the biology of *Roridula*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (151-157, fig. 15).

Marshall, Edward S. [*Althaea hirsuta* in West France.] J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

— Corrections [in naming *Fumaria*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (25-26).

— *Meum athamanticum* in Argyle. J. Bot., London, **41**, 1903, (139-140).

— *Hieracium surrejanum*, F. J. Hanb., var. *megalodon*, Linton. J. Bot., London, **41**, 1903, (249-250).

— On the British forms of *Rhinanthus*. J. Bot., London, **41**, 1903, (291-300).

— *Primula elatior* [not of hybrid origin]. J. Bot., London, **41**, 1903, (314-315).

— "A note on Hybrids" [of *Rubus* and *Primula*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

Martel, Ed. Quelques notes sur l'anatomie des Solanées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (211-214).

Mason, Frédéric S. The threatened extinction of the *Santalum album* in Southern India. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (756-757).

Massee, George. Studies on the livid-rot of the vine, *Coniothyrium Diplodiella*, by G. Istvánfi [a critical review]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (122).

Masters, John. [*Althaea hirsuta* in Britain.] J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

Masters, Maxwell T. *Davidia involu-crata*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (236, fig. 98).

Matruchot, L. et Molliard, M. *Phytophthora infestans* [auf Kartoffeln]. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (540-543).

Maury, Pierre. Sur une station du châtaignier fossile et vivant du Cantal. Feuille jeunes natural., Paris, **34**, 1903, (30-32).

Mayer, Adolf. [*Fagopyrum*] le chaulage du sarrazin. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (403-404).

Mearns, Edgar A[lexander]. Two new species of poisonous sumachs [*Rhus littoralis* n. sp. and *Rhus floridana* n. sp.] from the states of Rhode Island and Florida. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (147-149, with pl.).

Mellendorf, O. und Smělianskij. A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna. (Russ.) Kovna, 1902, (70). 21 cm.

Mériel, Pierre de. Le Kapock. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (182).

Merrill, Elmer D. Report on investigations made in Java in the year 1902. i. Report of trip. ii. Plantae Ahernianae. iii. The method of work on the forest flora of Java. iv. The botanical institute at Buitenzorg. Department of the interior, forestry bureau—bulletin No. 1. Manila, 1903, (84, with pl.) 25.5 cm.

Metz, August. Anatomie der Laubblätter der Celastrineen mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens von Kautschuk. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (309-386).

Meyer, Lothar. Neues von der Waldplatterbse. III. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (233-234).

Mez, Carl. Theophrastaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 15. (IV. 236a.)] Leipzig, 1903, (48). 26 cm. 2,40 M.

Miller, Emerson R. Ueber das ätherische Oel von *Asarum arifolium*. Arch. Pharm., Berlin, **240**, 1902, (371-385).

Miller, Gerrit S[mith], jun. The short-leaved sundew [*Drosera brevifolia*] in Virginia. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (102).

Miller, W. F. *Senecio Cineraria*, D.C. [naturalized at Torquay]. J. Bot., London, **41**, 1903, (59).

Millsapagh, Charles Frederick. Flora of the island of St. Croix [n. sp. of *Cordia*]. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **1**, 1902, (441-546, with map). [Separate.] 25 cm.

Model, Aug[ust]. Medizinisch-botanische Streifzüge. (Weiteres über *Menabea venenata* Baill., Asclepiadeae, unter Berücksichtigung neuer Materialbezüge (1902 u. 1903) aus Madagaskar . . .) Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (480-494).

Möller, Ludwig. Die „Giftigkeit“ der *Primula obconica* und das Handelsblatt. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (331-332).

Mogilewa, Affanasia. Ueber die Wirkung einiger Kakteenalkaloide auf das Froschherz. Arch. exper. Path., Leipzig, **49**, 1903, (137-156).

Molisch, Hans und Goldschmiedt, Guido. Ueber das Scutellarin, einen neuen Körper bei *Scutellaria* und anderen Labiaten. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. I, (185-205); Wien, MonHefte Chem., **22**, 1901, (679-699).

Moller, Ad. F. Kautschuk der portugiesischen Kolonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (140).

Molliard, Marin. *Acer lanceolatum*, nouvelle espèce d'érable de la province chinoise du Kouang-Si. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (134-135).

Moore, Spencer Le Marchant. Alabastra diversa. Part X. New plants from Australia. II. J. Bot., London, **41**, 1903, (98-101). Dr. Rand's Johannesburg Compositae. Ib. (131-139). Part XI. Asclepiadaceae. Ib. (309-313). Transvaal plants. Ib. (398-406).

——— Mr. Kässner's British East African Plants: II. Compositae. J. Bot., London, **41**, 1903, (155-157); III. Asclepiadaceae. Ib. (361-362).

Morss, Robert Dillingham. *Clematis verticillaris* in the Middlesex Fells. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (192). [5400 8000 gg].

Morstatt, Hermann. Beiträge zur Kenntnis der Resedaceen. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. I, (1-60).

Mottet, S. Les rosiers à fleurs simples. Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn., **1903**, no. 5.

Mottet, S. *Thladiantha Oliveri*. Rev. hort., Paris, **75**, 1903, (472-474, av. fig.).

Müller-Thurgau, Hermann. Der rote Brenner des Weinstockes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (8-17, 48-61, 81-88, 113-121, mit 5 Taf.).

Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (33-38).

Müllner, Alfons. Botanische Notizen. Argo, Laibach, **10**, 1903, (8).

Murr, J. Zur Formenreihe *Taraxacum officinale* Wigg.—*T. palustre* DC. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (65-66).

Agnoszierte Chenopodien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (91-92, 109-112, m. 1 Taf.).

Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien Tirols, Südbayerns und der österreichischen Alpenländer. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (317-322, 352-357, 389-396, 405-509).

Muto, K. und **Ishizaka**, T. Ueber die Todesursache bei der Sparteinvergiftung. Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (1-10).

Nanninga, A. W. [*Thea*; influence de la nature du sol sur la composition chimique des feuilles.] (Hollandais.) Buitenzorg, Meded. Plant., **65**, 1903, (1-49).

Nash, George V. A revision of the family Fouquieriaceae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (449-459).

Nautilus. Lecoton au Soudan français (suite et fin). Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (268-273, 299-304).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum**, E. Index seminum in horto universitatis imperialis Kiewensis anno 1902 collectorum. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N 1, (1-8).

Neger, F. W. u. **Vanino**, L. Der Paraguay-Tee (Yerba Mate). Sein Vorkommen, seine Gewinnung, seine Eigenschaften und seine Bedeutung als Genussmittel und Handelsartikel. Stuttgart (F. Grub), 1903, (III + 56). 24 cm. 2 M.

Nelson, Aven. *Psilostrophe*, a neglected genus of Southwestern plants. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (19-24). Separate. 23.3 cm.

Two new plants from New Mexico, [nn. spp. of *Nyctaginia* and *Cryptantha*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (29-30). Separate. 23.3 cm.

and **Cockerell**, [Theodore] D[ru] A[lison]. Three new plants from New Mexico, [n. var. of *Humulus*, nn. spp. of *Polemonium* and *Mertensia*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (45-46). Separate. 23.3 cm.

Neumann, O. Beeinflusst die Herkunft des Hopfens die Zusammensetzung der in ihm enthaltenen Bitterstoffe? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (328-330).

Enthält der Hopfen Senföl oder ein Senföl bildendes Glykosid? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (358-359).

Nicolai. Der Kaffee und seine Ersatzmittel. Hygienische Studie. D. Vierteljahrsschr. Gesundheitspf., Braunschweig, **33**, 1901, (294-346, 502-538).

Niessl, G[ustav Ritter] v[on **Mayendorf**]. [*Matricaria discoidea* DC. in Mähren.] Brunn, Verh. Natf. Ver., **40**, (1901), 1902, (46).

Nobe, L. de. Esquisse d'une histoire des Lilas. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1902**, (195-198).

Noll, [Fritz]. Fruchtbildung ohne vorausgegangene Bestäubung (Parthenocarpie) bei der Gurke. Bonn, Sitzber. Ges., Natk., **1902**, 1903, naturw. Sektion, (149-162).

Novopokrovskij, I. Beiträge zur Kenntnis der Flora des Gouv. Stavropol. Vorläufige Mittheilung. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (17-42).

Nys, A. La raiponce (*Campanula Rapunculus*). Belg. hort. agric., Bruxelles, **1902**, (234-235).

Oborny, Adolf. Beiträge zur *Hieracium*-Flora des oberen Murthaales in Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (253-258).

Olbrich, Stephan. Der Rose Zucht und Pflege. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (VIII + 261). 22 cm. Geb. 5 M.

Olufsen, Laurits. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (269-308).

Omang, S[imen] O[scar] F[redrik]. Researches on *Hieracium* in Norway. [Describing many new forms and variations.] (Norw.) Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (259-368).

[Orcutt, C. R.] Collected descriptions of Cacti. The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1902, ([151]-154, [161]-163, [177]-179).

Ornstein, Fred. India rubber: Its characteristics, manufacture, and uses. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind. Vict., **3**, 1903, (3-16).

Orth, F[erdinand]. Weinbau und Weinbereitung der Römer. Beilage zum Jahresbericht des kgl. Kaiser-Friedrichs-Gymnasiums zu Frankfurt a. M. Ostern 1902. Frankfurt a. M. (Druck v. R. Baumbach), 1902, (59). 28 cm.

Osborne, Thomas B[urr] and **Harris**, Isaac F. The globulin [Juglansin] of the English walnut, the American black walnut and the butternut. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (848-853).

Osmun, A. Vincent. Field notes. [Some abnormal flowers of the wild columbine.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (264).

——— *Cuscuta trifolia* in Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (290-291).

Osterhout, George E. New plants from Colorado. [un. spp. in *Cryptanthus*, *Aulospermum*, *Touterea*, and *Lepidium*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (236-237).

——— A hybrid *Rudbeckia*. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (109).

Osterwalder, A[dolf]. *Peronospora* auf *Rheum undulatum* L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (775-777).

Ottow, W. M. Euphorbon [Euphorbiaceae]. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (223-240).

Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham] and **Koning**, C[ornelis] J[ohan]. [Nicotiana; disease due to a new *Sclerotinia*]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (48-58,

85-86, with 2 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (48-59, 110-111, with 2 pl.) (Dutch).

Padberg, A. von. Die kanadische Pappel [*Populus monilifera*]. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (244).

——— Der Elzbeerbaum (*Sorbus torminalis*) und die Forstgärtnerei. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (336-337).

Paetzold, Ernst. Beiträge zur pharmacognostischen und chemischen Kenntnis des Harzes und Holzes von *Guajacum officinale* L. sowie des „Palo balsamo“. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1901, (119). 22 cm.

Palibin, I. Beiträge zur Flora der Halbinsel Guan-dun. (Russ.) St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (199-231).

——— Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise-glace "Ernak" pendant l'été de l'année 1901. 1. Observations botanico-géographiques dans la partie Sud-Est de l'île Nord de la Nouvelle Zemble. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (29-46, 73-86); rés. fr. (47-48, 86-87).

——— Matériaux pour la flore de la Mongolie septentrionale. III. Excursion botanique à la source de la rivière Irö. (Russ.) St. Petersburg, Trd. Troick-Kiacht. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **6**, 1, 1903, (42-49).

——— Ueber *Quercus kamyshinensis* Goep. und einige ihm ähnliche fossile Arten. St. Petersburg. Verh. Russ. mineral. Ges., (2 Ser.), **40**, 2, 1903, (453-467).

Papstein, A. Maté aus Brasilien. Tropenpflanzer, Berlin, **6**, 1902, (124-126).

——— Neues über die Matéfrage. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (142).

Parish, S. B. *Aster Greatai*, sp. nov. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (14-15, with text fig.).

——— A new California rose. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (87).

Patané, Leonardo. Dell' evoluzione dei frutti nelle Sinanteree eterocarpiche. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (389-411).

Paulin, Alfons. Ueber das Vorkommen einiger seltenerer Pflanzenarten, namentlich der bisher nur aus den Pyrenäen bekannten „*Viola cornuta* L.“ in den Karavanken. Laibach, Mitt. MusVer. Krain, **15**, 1902, (75–80).

——— Ueber das Vorkommen von *Viola cornuta* L. in Krain. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (25–26).

Paulsen, Ove. Chenopodiaceae [from Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (185–205, with 2 pl.).

Pax, F[erdinand]. Euphorbiaceae africanae. VI. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276–291).

——— Ueber Bastardbildung in der Gattung *Acer*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (83–87).

Peacock, E. Adrian Woodruffe. *Orobanche rubra*, Sm. [in Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (461).

Peacock, Max E. The pollard willow [*Salix*]. Naturalist, London, **1903**, (182–185).

Pearson, H. H. W. The double pitchers of *Dischidia Shelfordii*, sp. nov. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (617–618).

Pease, Arthur Stanley. *Erodium malacoides* at Lawrence, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (39).

Peck, Charles H[orton]. Report of the state botanist, 1902. [*Antennaria neglecta* var. *simplex* n. var.] Albany, Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1–194, with pl.).

Peglion, Vittorio. Di una speciale infezione crittogamica dei semi di erba medica e di trifoglio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1^o Sem., (270–274).

——— Il mal del piede delle bietole. [Dall' Italia Agricola.] Ferrera (Bresciani), 1903, (7, con 1 tav.). 25 cm.

Peicker, W. Meine Wahrnehmungen über eine eigentümliche Krankheiterscheinung an *Syringa vulgaris*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (107–109).

Penninck, Ch. Les *Gardenia*. Rev. hortic belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (174–176).

Perrédès, Pierre Élie Félix. Comparative anatomy of the bark of the

Salicaceae.—Part 1. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (171–182, 209, with figs.).

Perrot, Emile. *Le Menabea venenata* H. Bn. J. bot., Paris, **17**, 1903, (109–116).

——— De l'Arachide et de ses produits utiles. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (161–170).

——— et Guérin, P. Les *Didierea* de Madagascar. J. bot., Paris, **17**, 1903, (233–251).

——— et Heckel. Précision d'une des stations has-alpines de l'*Arceuthobium Oxycedri* Bieb. sur le Genévrier commun. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, 1902, (119–120).

Perthuis, H. De l'utilité de l'acclimatation du Ceara et des bananiers. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (14–16).

Petitmengin, Marcel. Souvenirs d'herborisations à Zermatt (Valais). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (355–364).

——— Contributions à la flore de Meurthe-et-Moselle. Le Monde des plantes, revue bibliographique, Mans (le), **1903**, (10).

Petty, S. L[ister]. *Ononis repens* in Cumberland. Naturalist, London, **1903**, (190).

Phillips, O. P. How the mangrove tree [*Rhizophora*] adds new land to Florida. J. Geog., Chicago, Ill., **2**, 1903, (10–21, with fig. in text).

Pickard, Joseph Fry. Undescribed British variety of *Cistus* [*C. Helianthemum* var. *discolor* Reichb.]. Naturalist, London, 1903, (45–46).

Picquenard, C. A. Session de l'Association française de botanique dans le Finistère en 1901; plantes vasculaires. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (217–225, 241–246).

Pilger, R. Loranaceae. (Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (15).

——— Melastomataceae. (Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (16–20).

Piper, C. V. A new species of *Waldsteinia* from Idaho. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (180-181).

Pirlot, Julien. Le bégonia tubéreux. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1903**, (54).

Pirotta, Alessandro. *Caesalpinia japonica*, Leguminosae (Giappone). Firenze, Boll. R. Soc. tosc. orti., **28**, 1903, (9).

——— L'albero della canfora il più colossale d'Italia. Firenze, Boll. R. Soc. tosc. orti., **28**, 1903, (141-143).

Pirotta, Romualdo. *Cytisus Adami* Poir. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (105).

——— Flora della Colonia Eritrea. Parte I, fasc. I. Roma, Annuario Ist. bot., **8**, 1903, (1-128, con 12 tav.).

——— e **Longo, Biagio.** Sullo sviluppo del seme del *Cynomorium coccineum* L. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (5-7).

Pitsch, Otto. [*Solanum tuberosum*; . . . propriétés de diverses variétés de pomme de terre.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (108-115).

——— [*Trifolium*]; . . . culture comparative de diverses variétés de trèfle rouge. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (189-201).

Pittcock, George M. *Ambrosia trifida* [in Kent; with an editorial note]. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

Plahn, H. Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Rübe. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (30-33). [3060 3100].

Plettke, Fr. Botanische Skizzen vom Quellgebiet der Ilmenau, insbesondere über das Vorkommen von *Betula nana* L. und *alpestris* Fr. daselbst. Ein Beitrag zur Flora der Lüneburger Heide. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (447-464).

——— *Betula nana* L. im Quellgebiet der Ilmenau. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (491).

Plitzka, A[lfred]. Beitrag zur Teratologie der Compositen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (100-107, 159-164, mit 2 Taf.).

Podpěra, Josef. Ein Beitrag zu den Vegetationsverhältnissen von Südbulgarien (Ostrumelien). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

Pollard, Charles L[ouis]. A new violet [*Viola Priceana*, n. sp.] from Kentucky. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (127).

Pollard, Evelyn Wm. A false Cusparia bark. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (153-155, 212-213, figs. 1-7).

Pollatschek, Paul. Ueber Cacaobutter und deren Surrogate. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (5-6).

Porritt, Geo[rge]. Late flowering of the elder [*Sambucus nigra*]. Naturalist, London, **1903**, (436).

Poulsen, V. A. A contribution to the knowledge of the genus *Pentaphragma* Wall. (Danish.) Kjöbenhavn, Nalk. Medd., **1903**, (319-331, with 2 pl.). [*Pentaphragma ellipticum* n. sp.].

Praeger, R. Lloyd. The Samphire [*Crithmum maritimum*] in Antrim. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (245).

——— *Archangelica officinalis* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (246).

——— *Pyrola secunda* in Fermagh. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (246).

——— *Pinguicula grandiflora* in Clare. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (269).

——— The flora of Clare Island [with a new species of *Arctium*]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (277-294, with fig.).

——— *Hieracium orarium* and *H. rivale* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (311).

——— Flowering plants and vascular cryptogams [of Belfast]. [In Brit. Assoc. Meeting Guide, 1902.], (106-128, 4 figs.).

Prain, D[avid]. Noviciæ Indicæ XX. Some additional Scrophularineæ. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. ii, 1903, (11-23).

Preissmann, E. . . . steirische *Sorbus*-Arten . . . Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (341-346).

Preuss, [Paul]. Ist die Anlage einer staatlichen Guttaperchapflanzung in Kamerun zu empfehlen? Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (24-28).

——— Die Blauholzsorten von Honduras. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (39-40).

Pucci, Angiolo. A proposito dei Platani. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (280-281).

Purpus, A. *Plagiospermum sinense* Oliver. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (1-2, mit 1 Taf.).

Putnam, Bessie D. The Indian pipe [*Monotropa uniflora*]. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (196).

Quanjer, H[endrik] M[arius]. . . . Structure anatomique de plantes médicinales des Indes. (Hollandais) Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (1-138, av. 26 pl.).

——— [Description snatomique de la feuille d'*Aegle Marmelos*; résumé succinct de la même description dans: Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903]; l'auteur a réussi à identifier la feuille]. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (764).

Quehl, [Leopold]. *Echinocactus alteilens* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (24-27).

——— Ueber das Pfropfen der Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (58-59).

Queva, C. Structure des radicelles de la Mâcre. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (826-827).

Ramaley, Francis. The cotyledons and leaves of certain Papilionaceae. Boulder, Univ. Colo. Stud., **1**, 1903, (239-243, with pl.).

——— The pubescence of species of *Astragalus*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (38-40).

Rand, Edward L. *Galinsoga* in Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (258).

——— *Matricaria discoidea* in New Hampshire. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (288).

Rand, R[ichard] F[rank]. Wayfaring notes from the Transvaal. J. Bot. London, **41**, 1903, (52-54, 194-201, 334-340).

Raunkiaer, C. Partheogenesis in dandelion (*Taraxacum*). (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (109-140).

Rebmann. Erfahrungen über das Gedeihen ausländischer Holzarten insbesondere über die Anzucht von *Juglans nigra*. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (215-220).

Rechinger, Karl. Ueber *Cirsium Gerhardtii* Sch. Bip. *C. eriophorum* × *C. lanceolatum*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (64-65).

——— Ueber einige seltene Pflanzen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (150-152).

——— Ueber ein seltsames Phytoptocidium auf *Artemisia campestris* L. und seine Aehnlichkeit mit *Filago arvensis* L. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (152-153).

Reeb, E[mile]. Du fenugrec; son influence sur la nutrition générale. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **36**, 1902, (62-64).

Rehder, Alfred. Einige neuere oder kritische Gehölze. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (115-126).

——— *Catalpa bignonioides* Walt. und *Catalpa speciosa* Ward. Möllers D. Gärtnerztg., Erfurt, **18**, 1903, (229-230).

——— *Cytisus praecox*. Möllers D. Gärtnerztg., Erfurt, **18**, 1903, (265-266).

——— Synopsis of the genus *Lonicera*. St. Louis, Mo., Bot. Gard., Rep., **14**, 1903, (27-232, with pl.).

Rehnelt, F. *Drosera*, der Sonnentau. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (169-172, 184-186).

Reindl, Jos. Die ehemaligen Weinkulturen in Südbayern. Eine geographischkulturgeschichtliche Skizze. München, Jahresber. geogr. Ges., **20** (1901-02), 1903, (87-120).

Reineck, Eduard Martin. Riograndenser Orchideen, Cacteu und Baumbewohner. D. bot. Monatschr., Arustadt, **20**, 1902, (124-128); **21**, 1903, (8-9, 40-43).

Reinecke, C. *Rosa gallica* × *agrestis* f. *munimenti* R. Keller. Weimar, Mitt. bot. Ver. (N.F.), H. **18**, 1903, (70-71).

Reinöhl, Friedrich. Die Variation im Andröceum der *Stellaria media* Cyr. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (159–200, mit 3 Taf.).

Reisch, Ernst. Ueber Hederichvertilgungs-Versuche. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (41–46, 89–97).

Remy, [Theodor]. Ziele und Ergebnisse der letztjährigen Versuchsthätigkeit auf dem Gebiete des Gersten- und Hopfenbaues. I. Züchtungsversuche mit Gerste. II. Düngungsversuche zu Gerste. III. Düngungsversuche zu Hopfen. IV. Züchtungsversuche mit Hopfen. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5** (1902), 1903, (221–237).

———. Anbauversuche mit Runkelrüben. III. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1900, (269–276).

———. Stickstoffbindung durch Leguminosen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), I, 1903, (200–221).

———. Die Züchtung im Dienste des Hopfenbaues. Wocheuschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (393–395, 402–404).

Rendle, A. B. Notes on Myricaceae. J. Bot., London, **41**, 1903, (82–87).

Rennert, Rosina J. The phylloides of *Oxypholis filiformis*, a swamp xerophyte. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (403–411).

Retzdorff, W. Ueber Entzündungen der Haut, welche durch *Primula sinensis* hervorgerufen worden sind. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (104–105).

Reynaerts, F. De Knobbegonia. Tuinbode, Brussel, **1903**, (74).

Reynier, Alph. Botanique rurale. Diverses récoltes en Provence et annotations. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (289–292); **1903**, (3–7).

Richen, Gottfried. Nachträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. III. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (338–346).

Richter, Paul. Merkwürdige Bäume in der Niederlausitz. Der grosse Ahorn auf dem Neuen Kirchhofe bei Lübben. Niederlaus. Mitt., Guben, **7** (1901), 1902, (84–85, mit 1 Taf.).

Richter v. Binnenthal, Friedrich. Die Rosenschädlinge aus dem Tierreiche,

deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. Ein Ratgeber für die gärtnerische Praxis, hrsg. v. Verein deutscher Rosenfreunde. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (X + 392). 24 cm. 4 M.

Riddelsdell, H. J. *Thlaspi silvestre* in Radnorshire. J. Bot., London, **41**, 1903, (409).

Ries, F. Die Bekämpfung des echten Meltauens (*Oidium Tuckeri*) und des Rosen-Rostes. Rosenztg., Frankfurt a. M., **28**, 1903, (20–21).

———. Die Bekämpfung des Rosen-Rostes (*Phragmidium rosarum* Rabeul). Rosenztg., Frankfurt a. M., **18**, 1903, (21–23).

Rippa, Giovanni. Osservazioni biologiche sull' *Oxalis cernua*. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (230–237).

———. Sulla forma e disposizione delle foglie nell' *Hovenia dulcis* Thunb. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (238–240).

Rivière, Ch. Dissertation critique sur la multiplication des *Isonandra Gutta* (*Paladium*). Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (64–71, 97–106); **12**, 1903, (134–139, 170–175).

———. Insectes parasites de la Ramie. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (289–290).

———. Le caféier dans l'Afrique du Nord et principalement en Algérie et en Tunisie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (69–75, 101–106, 129–134, 161–165).

———. *Ficus reclinata* Desf. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (193–196).

Roba, Lucien. L'anémone éclatante (fulgens) de la famille des Renonculacées. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (98).

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. *Viola arvensis* in New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (155–156).

———. Preliminary lists of New England plants. XII. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (188–191).

Rocquigny-Adanson, G. de. Les *Liquidambar styraciflua* et *orientalis*. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (50).

Rodigas, Edgar. *Begonia Perle Lorraine.* Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1902**, (119).

——— *Petunia hybrida grandiflora fimbriata vittata*, famille des Solanées. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1902**, (121–122).

——— *Chrysanthemum show* at Ghent. (Dutch.) Tijds. v. boomteeltk., Gand, **1901**, (372–375).

Rodigas, Eug. Choix de chrysanthèmes. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1902**, (10–13).

Rogers, W. Moyle. *Rubi* of the neighbourhood of London. J. Bot., London, **41**, 1903, (87–97).

Ronniger, Karl. *Gentiana Villarsii* (Griseb.) und deren Kreuzungen mit *Gentiana lutea* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (432–436).

Rose, J[oseph] N[elson]. Studies of Mexican and Central American plants. No. 3. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv, with pl.). Separate. 24.5 cm.

Rosenberg, O. Das Verhalten der Chromosomen in einer hybriden Pflanze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (110–119, mit 1 Taf.).

Rosendahl, C. O. A new species of *Razoumofskyia*. [Reprinted July 3, 1903, from Minnesota botanical studies.] (271–273, with pl.) [Separate.] 24.5 cm.

Rosenfeld, Gustav. Ueber einige Ursachen von Husten und Schnupfen. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (193–196).

Rosenthaler, L. Ueber Saponine der Samen von *Entada scandens*. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (614–616).

——— Ueber Bestandteile des unreifen Johannisbrotens. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (616).

——— Phytochemische Untersuchung der Fischfangpflanze *Verbasum sinuatum* L. und einiger anderer Scrophulariaceen. Diss. Strassburg. Frankfurt a. M. (Goldstein in Comm.), 1901, (111). 22 cm.

Ross, F. A. Vagaries of *Hepatica*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (54–57, incl. pl.).

Rost. Le café du Brésil. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (339–340).

Rostowzew, S. J. Peronosporeen [auf Gurken]. Flora, Marburg, **92**, 1903, (405–430).

Roth. Beschreibung der *Ceropegia Woodii* Schlechter. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (27–28).

Roth, A. Culture du *Fuchsia*. Elevage, Bruxelles, **1902**, (171–172).

Roth, P. Reiseskizzen [Kakteen]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (115–117).

Rothe. Wirkung der Kälte auf die Rosskastanie. Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1903, (51).

Rothenfusser, Simon. Der Schleimkörper des Leinsamens. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (80). 21 cm.

Rouy, G. Diagnoses de plantes rares ou rarissimes de la flore européenne. Revue de botanique systématique et de géographie botanique, Asnières, **1**, 1903, (145–146).

Rydberg, Per Axel. Studies on the Rocky Mountain flora. 10. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247–262).

Sabatier, J. La Vesce de Cerdagne. Paris, Bul. soc. agricult., **62**, 1902, (508–511).

S[abidussi], H[ans]. *Vicia sordida* W. K., die schmutziggelbe Wicke, in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (31–32).

Sabransky, H. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien., **52**, 1902, (143–151).

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Una malattia crittogamica nelle frutta del mandarino (*Alternaria tenuis*, forma *chalaroides* Sacc.). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (225–227).

Sack, J[ohannes]. [*Cylicodaphne*; composition de la matière grasse des graines] . . . (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (4–6).

——— [*Michelia*; composition de la matière grasse]. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (103–104).

——— . . . *Hodgsonia Kadam* Miq.; [composition chimique de la graine]. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (313–315).

Sagorski, E[rnst]. *Calamintha montenegrina* nov. sp. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (20-21).

Saint-Amand, Hippolyte. *Anémone Pulsatilla* à fleur et style lilas clairs. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **21**, 1902, (15-16).

——— Essai monographique sur le genre *Rosa* dans la Seine-Inférieure. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **21**, 1902, (73-98).

Saint-Lager. Sur la luzerne arborescente (*Medicago arborea* L.). Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (C.-R., 3-4).

Sajó, Karl. Ein Feind der Chayote-Pflanze. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (813).

Salmon, C. E. Notes on *Limonium* [i.e. *Statice*, auct. with the description of a new species]. J. Bot., London, **41**, 1903, (65-74, pl. 449).

——— *Trifolium resupinatum* in Sussex. J. Bot., London, **41**, 1903, (380).

——— Ueber die zunehmende Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeer-Mehltaus (*Sphaerotheca Mors-uvae* [Schwein.], Berk. u. Curt.) in Europa. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (205-209).

Sapëgin, A. Sur le genre *Ceratophyllum*. (Russ.) Charikov, Trd. Obsč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (309-318, av. 1 pl.).

Sargent, Charles S[prague]. The genus *Crataegus* in Newcastle County, Delaware. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (99-110).

——— *Crataegus* in north-eastern Illinois. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (377-404).

——— Recently recognized species of *Crataegus* in eastern Canada and New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (52-66, 108-118, 137-153, 159-168, 182-187).

Saunders, Charles Francis. Poisonous effects of a California Shrub [*Namaparryi*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (245-246).

Sayre, L. E. Loco weed. [*Astragalus mollissimus* as cause of "loco disease" in cattle and horses.] Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (141-144).

(M-6875)

Scaraña, Pietro. Le Cicerie, *Lathyrus sativus*. Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **9**, 1903, (50-61).

Schelenz, Hermann. *Epilobium angustifolium*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (92-93).

Schenck, H[einrich]. Tropische Nutzpflanzen. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. H. 3.) Jena (G. Fischer), 1903, (Taf. 13-18, mit Text). 31 cm.

Schiller, Josef. Untersuchungen über Stipularbildungen. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **112**, 1903. Abt. 1. (793-819, mit 3 Taf.).

Schinz, Hans. Versuch einer monographischen Uebersicht der Gattung *Sebaea* R. Br. I: Die Sektion *Eusebaea* Griseb. Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2. R.), **H. 17**, 1903, (125-176).

Schirmer. Der Werth der Zottelwicke (*Vicia villosa*). Dresdener landw. Presse, **23**, 1902, (121-122).

Schlagdenhauffen et Reeb, [Émile]. Sur l'alimentation intensive du bétail par les graines de fenugrec. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **36**, 1902, (103-107).

Schmidt, Adele Therese. Zur Anatomie von *Cassytha filiformis* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (173-177).

Schmidt, Frz. Quebracho colorado. Vortrag. Zs. öff. Chem., Plauen, **9**, 1903, (471-478).

Schmidt, L. Richtigestellung. [*Peucedanum alsaticum*.] D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (14-15).

Schneck, J. The cross-bearing *Bignonia* or cross-vine. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (157-159, with pl.).

Schneider, Camillo Karl. Die Bedeutung der Merkmale im blattlosen Zustande für die Unterscheidung der Gehölze. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (553-560).

Schoch, Emil. Monographie der Gattung *Chironia* L. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (177-242, mit 2 Taf.).

Schönfeld, [F.]. Rationelle Hopfenlagerung ist Hopfensparen. Hopfenlagerung nach Humbser. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (541-543).

Schönland, S. On some new and some little-known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony. Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (48-60).

— A list of South African species of *Crassula* described or renamed during recent years. Graham's Town, Cape Colony. Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (60-68).

Schöpfer. Ein gutes Wort für die Roteiche [*Quercus rubra*, *Q. ambigua*, *Q. palustris* u. *Q. coccinea*.] Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (690-696).

Schoofs, L. La ronce (*Rubus fruticosus*), arbrisseau de la famille des rosacées. Kneipp-J., Bruxelles, **1901**, (379-380).

— La millefeuille (*Achillea Millefolium*) appartient à la famille des Composées. Kneipp-J., Bruxelles, **1902**, (44-45).

— La pariétaire (*Parietaria officinalis*) appartient à la famille des Urticées. Kneipp-J., Bruxelles, **1902**, (61).

— La scutellaire. Kneipp-J., Bruxelles, **1903**, (14-15).

— La bryone, famille des Cucurbitacées. Kneipp-J., Bruxelles, **1903**, (108-109).

Schuette, J. H. The Hawthorns [*Crataegus*] of north-eastern Wisconsin. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (98-98). Separate. 23.3 cm.

Schulte im Hofe, A. Studien über den Röstprozess der Jute sowie über die Separierung von Pflanzenfasern durch Fermentation. Tropenpflanzer, Berlin, **6**, 1902, (295-302).

Schultz. Ratschläge für die zweckmässige Verwendung der Eisenvitriollösung zur Vernichtung des Hederichs. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (149-150).

Schulz, A[ugust]. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. III. *Spergularia* und *Spergula*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (119-129).

Schulz, Otto Eugen. Monographie der Gattung *Cardamine*. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (280-623, mit 4 Taf.).

— Noch einmal die geographische Verbreitung des *Melilotus polonicus*

(L.) Desr. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (246-251).

Schulz, Otto Eugen. Zur geographischen Verbreitung des *Melilotus polonicus* (L.) Desr. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (154-156).

Schulz, Roman. Zur Kenntnis der Gattung *Soldanella*. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (1-4).

Schulze, E. Ueber Tyrosin-Bildung in den keimenden Samen von *Lupinus albus* und über den Abbau primärer Eiweisszersetzungserzeugnisse in den Keimpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (64-67).

— und **Castoro, N.** Beiträge zur Kenntniss der Hemicellulosen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1902, (40-53).

Schumann, K[arl]. Tiliaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (301-307).

— Sterculiaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (308-315).

— Apocynaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (316-321).

— Asclepiadaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322-331).

— Bignoniaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (332).

— Rubiaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

— Ein neues *Epiphyllum*. [*E. delicatulum* N. E. Brown.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (9-10).

— Einige Mitteilungen über *Melocactus*-Arten. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (10-11).

— *Cereus rhodoleucanthus* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (12-13).

— *Opuntia diademata* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (23).

— Ueber die Kultur des *Phyllocactus grandis*. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (44).

Schumann, K[arl]. Verdrängung des Edlings beim Veredeln auf Echinopsen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (52).

— Neue und wenig gekannte Kakteen aus den Anden Süd-Amerikas. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (65–68, 167–171).

— *Cereus pomanensis* Web. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (69).

— Eine schöne Verbänderung [bei *Opuntia cylindrica*]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (70, mit 1 Taf.).

— Die Knollen von *Echinocereus tuberosus* Rümpl. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (76–77).

— Die vegetative Vermehrung der Opuntien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (84–87).

— Wachstumsverhältnisse einiger Kakteen aus Paraguay. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (88–91).

— *Cereus gummosus* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (104).

— *Wittia amazonica* K. Sch. n. gen. et spec. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (117–118, mit 1 Taf.).

— Reiseerinnerungen vom Jahre 1903. [Kakteen.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (118–124).

— Ein neuer *Echinocactus* aus Südbrasilien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (129–130).

— *Cereus Baumannii* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (138–141, mit 1 Taf.).

— *Mamillaria Mundtii* K. Sch. n. sp. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (141–142).

— *Echinopsis albispinosa* K. Sch. n. sp. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (151–157, mit 1 Taf.).

— *Cereus baxaniensis* Karw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (158).

— Die Blüte von *Echinocactus Graeseneri* K. Sch. Monatschr. (x-6875)

Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (171–172).

Schumann, K[arl]. *Cereus Coryne* Dietr. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (189).

— Gesamtbeschreibung der Kakteen [Monographia Cactacearum]. Mit einer kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen von Karl Hirscht. 2., um die Nachträge von 1898 bis 1902 verm. Aufl. [Die Nachträge auch separat erschienen.] Neudamm (J. Neumann), 1903, (XI+832+VIII+171, mit 1 Taf.). 25 cm. 30 M.

— Keys of the monograph of Cactaceae. Translated by Karl Schumann. Neudamm (J. Neumann), 1903, (V+68, mit 1 Taf.). 24 cm. Geb. 4 M.

— und **Lauterbach**, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (xvi+613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Schwappach, [Adam]. Beiträge zur Kenntnis der Wachstumsleistung von Birkenbeständen. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (479–484).

— I. Untersuchungen über Zuwachs und Form der Schwarzerle. II. Wachstum und Ertrag normaler Fichtenbestände in Preussen unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses verschiedener wirtschaftlicher Behandlungsweise. [Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Preussens.] Neudamm (J. Neumann), 1902, (119). 24 cm.

Scott, Rina. On the movements of the flowers of *Sparmannia africana*, and their demonstration by means of the kinematograph. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (762–777, pl. 37–39).

Scott, W. M. A preliminary note on a new species of *Aphis* injurious to plums and peaches in Georgia. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (56–59).

Seeman, O. von. Three new willows from the far west. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (634–636).

— *Salices Japonicae*. Kritisch bearbeitet. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (VII+83, mit 18 Taf.). 30 cm. Kart. 25 M.

Seidel, Rudolph. Ueber winterharte *Rhododendron*. Vortrag . . . Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (72-79).

Semadeni, O. Kulturversuche mit Umbelliferen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläuf. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **10**, 1903, (522-524).

Servolles, André de. Des plantes fourragères légumineuses. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France, Toulouse, **99**, 1903, (72-78).

Šesterikov, P. S. Flora der Umgebung von Odessa. (Russ.) Odessa, Ann. Soc. Nat., **25**, Beiheft, 1, 1903, (384). 21 cm.

Seufferheld, C. Der Weinbau in Australien. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (76-78).

Shipley, A. E. A pot of basil [*Ocimum viride*, Willd., driving away mosquitos]. Nature, London, **67**, 1903, (205-206, fig.).

Simon, J. La véronique en arbre. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1903**, (29).

——— Les abutilons. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1903**, (65-66).

——— *L'Acalypha Sanderi*, famille des Euphorbiacées. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1903**, (172).

——— Le bégonia tubéreux. Elevage, Bruxelles, **1903**, (22, 29-30).

——— La clématite (*Clematis*), plante vivace et rustique de la famille des Renonculacées. Elevage, Bruxelles, **1903**, (45-46).

——— Les rudbeckies. Elevage, Bruxelles, **1903**, (66-67).

——— La reine Marguerite. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (61-62).

——— Le géranium zoné (*Pelargonium zonale*). Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (167).

Simpson, J. Pedunculate and sessile oaks [*Quercus pedunculata* and *Q. sessiliflora*; a reply to W. R. Fisher]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (189, 276).

Singer, Maximilian. Ueber den Einfluss der Laboratoriumsluft auf das Wachstum der Kartoffelsprosse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (175-180, mit 1 Taf.).

——— Ueber den angeblichen Hydrotropismus der Kartoffelsprosse.

Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (159-169).

Širajev, G. Une notice sur le *Vincetoxicum medium* Decaisne et le *V. nigrum* Moench. (Russ.) Charikov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (279-286).

Skraup, Zd[enka] H[ans]. Notiz über Cinchonin, Cinchotin und Cinchonin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (963-964); Wien, MonHefte, Chem., **22**, 1901, (1103-1104).

Smirnov, V. Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gouv. Saratov. (Russ.) Kazan', Trd. Obšč. jest., **37**, 4, 1903, (1-130, I-XX).

Smith, A. Lorrain. A disease of the gooseberry [*Ribes Grossularia*, ascribed to a species of *Botrytis*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (19-23); [Abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (90).

Smith, Arthur. *Galium Mollugo* near Grimsby. Naturalist, London, **1903**, (383).

Smith, H[enry] G. Notes on two chemical constituents from the eucalypts. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1903, (61-70).

Smith, Winifred. *Macaranga triloba* a new myrmecophilous plant. N. Phytol., London, **2**, 1903, (79-82, pl. 5-6).

Solms-Laubach, H[ermann] Graf zu. Cruciferenstudien. III. *Rapistrella ramosissima* Pomel und die Beziehungen der Rapistræe und Brassicæe zu einander. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. I, Originalabhandlungen, (59-77, mit 1 Taf.).

Soltoković, Marie. Die perennen Arten der Gattung *Gentiana* aus der Section *Cyclostigma*. Mit besonderer Berücksichtigung der Verbreitung der Arten in der österreichisch-ungarischen Monarchie. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (161-166, 204-217, 258-266, 304-311, mit 2 Taf.).

Sorauer, Paul. Kammartige Kastanienblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (214-216).

Speiser, P[aul]. Wie die jungen Weidenbäume den Angriff der *Dicholomyia rosaria* H. Lw. unschädlich machen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (204-206).

Spire. Note sur les Guttas. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (78-81, 106-109).

Sprague, T. A. On the *Heteranthus* section of *Cuphea* (Lythraceae) [n. spp.]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (159-166, Pl. 11).

Stappaert, de. A propos des *Coleus*, genre de Labiées. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (125-126).

Stearns, R[obert] E[dwards] C[arter]. Eucalypts in the Philippines. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (439-440).

Steele, A. B. Teasels [*Dipsacus*]. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (54-58).

Sterneck, Jacob von. Zwei neue *Alectorolophus*-Arten. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (177-182, mit 1 Taf.).

Stevens, Frank Lincoln. Nutation in *Bidens* and other genera. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (363-366).

Stockfeth, Georg. Der älteste aller bekannten Sträucher [Rosenstock am Hildesheimer Dom]. D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (774-777, 793-796).

Stow, S. T. *Sumbucus Ebulus* at Ropsley. S[outh] Linc[olnshire]. Naturalist, London, **1903**, (130).

Streicher, Otto. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Viciéen. Diss. Erlangen. Jena (G. Fischer), 1902, (57). 23 cm.

Stutzer, A[ibert]. Versuche über das Sterilisieren von Baumwollsaamen. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (138-141).

Sudre, H. Excursions batologiques dans les Pyrénées. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (33-36, 151-161, 202-216, 239-240).

Les *Hieracium* du centre de la France d'après les types de Jordan et de Boreau. Rev. hist. sci. dép. Tarn, Albi, (sér. 2), **27**, 1902, (77-124, 211-259, av. pl.).

Sündermann, F. Eine neue *Arabis* aus Macedonien. *Arabis Ferdinandi* Coburgi Kell u. Sünderm. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (62-63).

Süss, Paul. Zur Wertbestimmung von Linsen. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (249-253).

Suksdorf, Wilhelm N. Zwei neue einjährige *Epilobium*-Arten. The West American Scientist, San Diego, Cal., **11**, 1901, (77-78).

Zwei neue kalifornische Pflanzen. [nn. spp. in *Aligera* and *Collinsia*.] The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1901, (53-55).

Suringar, W. F. R. continuées par **Valckenier Suringar, J[an].** Illustrations du genre *Melocactus*. Livraison II. Leide (E. J. Brill), 1903, (9-24, pl. IX-XVI). 33 cm.

Sutcliffe, J. E. A new British fungus [*Plasmopora pusilla*]-a new host for a fungus.-[*Plasmopora densa* on *Rhinanthus Crista-galli*]. Naturalist, London, **1903**, (303).

Sydow, H. und Sydow, P[aul]. Ueber die auf *Anemone narcissiflora* auftretenden Puccinien. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (33-35).

Zur Pilzflora Tirols. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (11-29).

Teich, H. Der Einfluss der ausdauernden Lupine auf die Vegetation der Obstbäume. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (76-77).

Téran, V. Begonia "Gloire de Lorraine." Bul. arboric. flor. cult. pot., **1902**, (6-7).

Teyber, Alois. Beitrag zur Flora Niederösterreichs. Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **51**, 1901, (786-788).

Theulier, Henri. *Brachycome iberidifolia*. Rev. hort., Paris, **75**, 1903, (485-486, av. fig.).

Thijasse, Jac[obus] P[eter]. [Observations biologiques sur *Convolvulus sepium* L.]. (Hollandais). De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (111-114, av. fig.).

[*Nymphaea alba* L.; insectes visitant les fleurs.] (Hollandais). De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (120-121, av. fig.).

Tillier, P. Un emploi des *Pelargonium peltatum*. Belg. hort. agric., Bruxelles, **1903**, (69-70).

Tischler, G[eorg]. Ueber eine merkwürdige Wachstumserscheinung in den Samenanlagen von *Cytisus Adami* Poir. Berlin; Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (82-89, mit 1 Taf.).

Tocl, K. Monographische Studien über die Gattung *Rubus* L. in Böhmen. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., 1903, Nr. 24, (31).

T[olf], Rob[ert]. Collar diseases in field-peas (*Pisum arvense*). (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, 1902, (37-38, with pl.)

Tomlinson, W. J. C. *Ranunculus circinatus* in Co. Antrim. Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (247).

Townsend, Frederick. *Euphrasia scotica* [its area of distribution]. J. Bot., London, 41, 1903, (57-58).

——— *Lepidium Smithii*, Hook. var. *alatostyla*. J. Bot., London, 41, 1903, (97-98).

——— *Arabis ciliata*, R. Br. [An abstract from G. Rouy.] J. Bot., London, 41, 1903, (278-279).

Trabut. Production du bois d'œuvre en Algérie par la culture d'arbres forestiers exotiques. Alger, Bul. agric., 9, 1903, (25-28, 55-59).

——— Le châtaignier en Algérie (suite). Alger, Bul. agric., 9, 1903, (97-100).

——— Importance de l'hybridation pour la production de nouveaux types de *Citrus* comestibles. Alger, Bul. agric., 9, 1903, (213-215).

——— Les *Eucalyptus* hybrides. Paris, Bul. soc. cent. agricult., 63, 1903, (37-38).

——— Une nouvelle tangerine "la Clémentine." Paris, J. soc. hortic. France, (sér. 4), 3, 1902, (80-81).

Tranzschel, V. Einige für die Flora der Krym neue Pflanzen. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 34, N 7, 1903, (227-229; deutsch. Res. (241-242).

Trautwein. Begründung und Erziehung der Eichenmischbestände in der Oberförsterei Eichelsdorf (Oberhessen). Vortrag . . . Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., 79, 1903, (5-11).

Trinon, A. *Begonia tubéreux*. Mon. jard., Liège, 1902, (51-52).

Tschirch, A[lexander]. Sind die Antheren der Kompositen verwachsen oder

verklebt? Flora, Marburg, 93, 1903, (51-55, mit 1 Taf.).

Tschirch, A[lexander] und Saal, Otto. Untersuchungen über die Sekrete. 51. Ueber das Carana-Elemi von *Protium Carana* (Humb.) L. March. Arch. Pharm., Berlin, 241, 1903, (149-159).

——— und Weil, L. Gurjunbalsam [von Bäumen der Gattung *Dipterocarpus*]. Arch. Pharm., Berlin, 241, 1903, (372-400).

Tuzson, J[ohann]. Ueber die spirallige Struktur der Zellwände in den Markstrahlen des Rotbuchenholzes (*Fagus silvatica* L.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (276-279).

Ugolini, G. Una colossale pianta di *Erythrina Crista-galli* Lin. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., 27, 1902, (276).

——— Piante rampicanti e scandenti. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., 27, 1902, (282-286).

——— Il Corniolo, *Cornus alba* L. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. orti., 27, 1902, (343-344).

——— *Brachychiton acerifolium*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. orti., 28, 1903, (197-198).

——— La *Tacsonia manicata* delle Ande del Perù. Firenze, Bull., R. Soc. tosc. ort., 28, 1903, (235-237).

Ule, Ernst. Ule's Expedition nach den Kautschuk-Gebieten des Amazonasstromes. Dritter Bericht über den Verlauf der Kautschuk-Expedition vom Mai bis zum November des Jahres 1901. Berlin, Notizbl. bot. Garten, 3, 1903, (224-237).

Urban. Nachschrift. (Ueber den *Melilotus polonicus* L.) Jurjev, Acta horti bot., 4, 1903, (251-252).

Urban, W. Ueber die Darstellung von Löffelkrautöl und -Spiritus aus dem Samen von *Cochlearia officinalis*. Arch. Pharm., Berlin, 241, 1903, (691-695).

Usteri, A. Beiträge zu einer Monographie der Gattung *Berberis*. D. bot. Monatschr., Arnstadt, 21, 1903, (161-171).

Vail, Anna Murray. Studies in the Asclepiadaceae.—VII. A new species of *Vincetoxicum* from Alabama. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (178-179, with 2 pl.).

Valckenier Suringar, J[an]. L'étude des *Melocactus*. (Hollandais) Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (1047-1058, av. 1 pl.).

——— *Melocactus humilis* Sur. (Niedriger Melonenkaktus.) Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (59-63).

——— Fortschreitende Metamorphose. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (592-594, mit 1 Taf.).

Vander Eecken. La passiflore. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (27).

——— Anémone. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (65-66).

——— La rose trémière, de la famille des Malvacées. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (100).

——— Les Bégonias. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (199).

——— *Rhododendrum*. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1903**, (123).

——— Les *Rhododendrum*. Chasse et élevage, Bruxelles, **1903**, (350-351).

Van Maanen. La culture de la Ramie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (82-84, 109-112).

Van Tieghem, Ph. Structure de l'étamine chez les Scrofulariacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (363-371).

——— Structure de l'ovule des Caricacées et place de cette famille dans la classification. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (373-381).

——— Nouvelles observations sur les Ochnacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60).

——— Sur les Columelliacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (155-164).

——— Quelques espèces nouvelles d'Ochnacées. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (30-35, 73-89, 156-165).

——— Sur les Columelliacées. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (233).

——— Liste des Ochnacées de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (240).

——— Proboscelle, genre nouveau d'Ochnacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (1-5).

Van Tieghem, Ph. Biramelle et Pléopétale, deux genres nouveaux d'Ochnacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (96-100).

——— Sur les Ancistrocladacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (151-168).

——— Sur le genre Strasburgérie considéré comme type d'une famille nouvelle, les Strasburgériacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (198-204).

——— Structure de l'ovule des Dichapétalacées et place de cette famille dans la classification. J. bot., Paris, **17**, 1903, (229-233).

——— Sur l'androcée des Cucurbitacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (319-327).

——— Sur les Batidacées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (363-376).

Vejeux-Tyrode. On the active principle of Jamaica dogwood [*Piscidia erythrina*]. J. Med. Res. Boston, Mass., **7**, 1902, (405-407).

Velenovský, Josef. Abnormale Blüten der *Forsythia viridissima* Lindl. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (325-321).

——— Achter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (29-32).

——— Neunter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

Vierhapper, Fritz. Zur systematischen Stellung des *Dianthus caesi* Sm. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (361-366, 409-417).

Vilhelm, Jan. Neue teratologische Beobachtungen an *Parnassia palustris* L. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (202-203).

Vilmorin-Andrieux, Les soucis. Belg. hort. agric., Bruxelles. **1902**, (37-38).

——— Les Kétnies. Belg. hort. agric., Bruxelles, **1903**, (8).

Vogeler, Otto. Die Weiden, ihr Nutzen in ästhetischer und materieller Beziehung. Vortrag . . . Gartenkunst, Berlin, **5**, 1903, (44-47).

Voronov, Ju. Ueber eine neue interessante Art (*Lereschia Flahaultii* n. sp.) der kaukasischen Umbelliferen. (Lateinisch) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (157).

Votsch, Die systematische Anatomie der Theophrastaceen. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (66-74).

Vowell, Richard P. and **Barrington**, Richard M. *Rubus Chamaemorus* again observed. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (317).

Vrba, Ph. C. Franz. Beiträge zur Anatomie der Achsen von *Alyssum saxatile* L. Oest. Bot., Zschr., Wien, **51**, 1901, (224-233, mit 2 Taf.).

Vries, Hugo de. Das Stiefmütterchen, eine Studie zum Begriff der Art. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (10-26, mit 1 Taf.).

——— On atavistic variation in *Oenothera cruciata*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (75-82).

Wagner, F. Fortschritte auf dem Gebiete des Hopfenbaues und der Hopfenbeurteilung. [In: Brauer- und Mälzer-Kalender, Jg 26, Tl 2.] Stuttgart, 1903, (106-126).

Wagner, J. J. Notes sur l'emploi du soufre et du sulfate de cuivre dans la lutte contre les maladies cryptogamiques de la vigne. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **37**, 1903, (112-115).

Wagner, P[aul]. Zur Frage der Tabakdüngung. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **17**, 1902, (81-84).

Wagner, Rudolf. Ueber *Erythrina Crista-Galli* L. und einige andere Arten dieser Gattung. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418-426, 449-457).

——— Ueber *Roylea elegans* Wall. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137-143, 185-187, 222-228, 267-270).

——— Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Trochodendron* Sieb. et Zucc. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

——— Ueber einige Arten der Gattungen *Templetonia* und *Hovea* R. Br. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (487-503).

——— Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Lagochilus* Bge. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540-562).

Waisbecker, A. Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitats. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

Walker, Rev. F. Augustus. The vitality of seeds [cf *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (648).

Warburg, O[tto]. Myristicaceae africanæ. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (382-386).

——— La noix de Cola de Togo. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (141-145).

——— Gutta-percha de l'Afrique orientale portugaise. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (178-179).

——— Vermehrung der Gutta-perchapflanzen durch Stecklinge. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (94-95).

——— *Ocimum viride* als Anti-Moskiticum. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (144).

Warming, Eug[en]. Individus nains de *Papaver somniferum*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (9-11).

Warsow, Georg. Systematisch-anatomische Untersuchungen des Blattes bei der Gattung *Acer* mit besonderer Berücksichtigung der Milchsaftelemente. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (493-601).

Waters, C. E. [Occurrence of *Tipularia* and *Schweinitzia* near Baltimore, Md.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (165).

——— Some abnormal flowers of the wild columbine [*Aquilegia*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (244-245, with pl.).

Watson, W. *Primula kewensis* [a hybrid between *P. verticillata* and *P. floribunda*]. Garden, London, **64**, 1903, (10-11, pl.).

Wattam, W. E. L. Purple variety of the wood anemone [*Anemone nemorosa*]. Naturalist, London, **1903**, (190).

Wefers Bettinck, H[endrik]. [*Theobroma Cacao*; dosage de la théochromine.] (Hollandais). Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (3-4).

——— et **Heyl**, J. L. [*Polyscias nodosa* Forst., composition chimique.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (589-591).

Weigel, G. Cativa-Balsam [von *Prioria copaiifera*]. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (147-150).

Weigel, G. Beiträge zur Kenntnis einiger medicinisch wichtiger Convolvulaceenharze. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (789-795).

Weiss, F. E. Observations on the pollination of the primrose [*Primula vulgaris* Huds.]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (99-105).

Weissmann, [Siegfried]. Ueber „Kornkaffee“ [durch *Agrostemma Githago* verunreinigt]. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (20).

Welborn, G. The vitality of seeds [of *Hyoscyamus niger*]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (869).

Wentworth, L. A. Two plants new to the flora of Lynn, Massachusetts [*Geranium pratense* and *Centaurea solstitialis*]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (256-257).

West, William. *Polygala amarella*, Crantz, in Yorkshire. [With note by John Cryer.] J. Bot., London, **41**, 1903, (113-115, pl. 150).

Wettstein, [Richard Ritter von Westersheim]. Zusatz zu dem vorstehenden Artikel [von V. v. Borba's über *Primula brevifrons* Borb.] Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (196).

Wheldon, J. A. *Cerastium telrandrum* near Liverpool.—*Rubus macrophyloides* in Cheshire.—*Salvia verticillata* at Birkenhead. Naturalist, London, **1903**, (130).

White, Charles A[biathar]. Spontaneous fission of olive trees in Palestine. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (57-58, with pl.).

Aggregate atavic mutation of the tomato [*Lycopersicum*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (76-78).

Widera, Richard. Pharmakognostisch-chemische Studie über die Verbreitung des Berberins, insbesondere in der Gattung *Xanthoxylon*. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller, 1902, (132, mit 1 Taf.). 23 cm.

Wielen, P[iet]er van der. [*Papaver*], dosage de la narcotine et de la codeine dans l'opium. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (189-198).

[*Cinchona*; l'écorce de quinquina africaine]. (Hollandais)

Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (1065-1074).

Wight, William F. The genus *Eri-trichum* in North America. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (407-414).

Wilbrand. Ein neuer Feind der Eichenkulturen. [*Pseudophia lunaris*.] Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (11-13).

Wildeman, E. de. Sur une liane à caoutchouc du Bas-Congo. Paris, C.-R. Acad., sci., **136**, 1903, (399-401).

Le *Funtumia elastica* ou "silk rubber" du Lagos. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (193-196).

A propos des poivriers de l'Afrique occidentale. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (290-292).

Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (134-136).

Melia Azedarach. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (75-78).

Notes sur quelques apocynacées laticifères de la flore du Congo. Bruxelles (imprimerie veuve Monnom), 1903, (96, av. 111 pl.). 8vo. 3 fr.

Wildt, A. Einige Bemerkungen über die Euphrasien Mährens. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (194-195).

Wilfarth, H. und Wimmer, G. (Ref.) Untersuchungen über die Wirkung der Nematoden auf Ertrag und Zusammensetzung der Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl., (1-41).

Wilkinson, Frederick. The story of the cotton plant. New York, N.Y. (D. Appleton & Co.), 1902, (191, with text fig. and pl.). 19 cm.

Williams, Frederic. On *Zygostigma*. J. Bot., London, **41**, 1903, (232-234).

Prodromus florae Britannicae. Part 4. Asteraceae (conclusion), Dipsacaceae, and Valerianaceae; with a special index to *Hieracium*. Brentford (C. Stutter), 1903, (175-206). 25 cm.

Windisch, Karl. Die Rebendüngungs-Kommission in den Jahren 1892 bis 1901. Thätigkeitsbericht im Auftrage der Kommission erstattet. Berlin. Arb. D. LandwGes., H., **70**, 1902, (VIII + 53).

Winkler, Hans. Ueber regenerative Sprossbildung auf den Blättern von *Torenia asiatica* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (96-107).

Wohltmann, F[erdinand]. Ueber Futterrüben. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (27-29, 39-42, 61-62, 84-85, 119-121).

Wolf, E. Neue asiatische Weiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (275-279).

——— Beiträge zur Kenntnis der im asiatischen Russland vorkommenden Weiden. (Russ.) St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (131-197).

Wolf, Theodor. Potentillen-Studien. II. Die Potentillen Tirols nach den Ergebnissen einer Revision der Potentillensammlung im Herbar des „Ferdinandeums“, inclusive des Zimmeter'schen Herbars in Innsbruck. Dresden (W. Baensch), 1903, (72). 25 cm. 1,75 M.

Woods, A[ibert] F[red]. Bacterial spot, a new disease of carnations. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (537-538).

Worgitzky, G. Blütenbiologie und Systematik. Beiträge zu einer natürlichen Gruppierung der dikotylen Blütenpflanzen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (81-87, 145-151, 209-214).

Worsdell, W. C. The origin of the perianth of flowers; with special reference to the Ranunculaceae. N. Phytol., London, **2**, 1903, (42-48, pl. 3; 116-119).

Worsley, A. Generic divisions of Cacti. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (12).

——— *Oxalis crenata*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (171, fig. 72).

W[right], C. H. New Chinese Viburnums [n. spp.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (257).

Yabe, Y[oshitada]. Enumeratio plantarum alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinano) collectarum. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

——— Florula Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178, 193-198).

Zacharewicz, Ed. Les maladies de l'olivier. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (179-186).

Zahlbruckner, A[lexander]. Plantae Pentherianae, Aufzählung der von Dr. A. Penther und in seinem Auftrage von P. Krook in Südafrika gesammelten Pflanzen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus.; **18**, 1903, (376-408, mit 3 Taf.).

Zahrenhusen, H. Anormale Blütenbildungen bei *Lamium album* L. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901-2**, 1903, (31-35).

Zehnter, L[eo]. . . . mesures prises contre la teigne du cacao . . . (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **5**, 1903, (1-53, av. 1 pl.).

——— . . . l'*Helopeltis* dans les cultures de cacao . . . (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **7**, 1903, (1-22, av. 1 pl.).

Ziegenbein, H. Beitrag zur Kenntnis der Wirkung der Folia Digitalis. Apoth. Ztg, Berlin, **18**, 1903, (280-281).

Zielaskowski. Welche Bedeutung hat die Birke für das Vereinsgebiet? Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (163-165).

Zimmermann, A. In Usambara gemachte Beobachtungen [Kaffeekultur]. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (351-381).

——— Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von F. Wohltmann über „Die Aussichten des Kaffeebaus in den Usambarabergen.“ Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (383-390).

SYSTEMATIC.

General.

Bouygues, H. Bordeaux, Actes soc. linn., **57**, 1902, (41-176).

Briquet, J. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (151-154).

Cauchetier-Chapron et Guffroy, C. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (9-16, 65-72, 137-144, 235-238).

Claire, C. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (275-276).

Col. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (516-518).

Coste, F. et Davin, V. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902**, (126-128).

Coulter, J. M. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([191]-196).

Davin, V. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (118-125).

Demcker, R. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (101-107).

Dubianskij, V. A. St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (209-225); deutsch. Res. (226-227).

Dyer, Sir W. T. Thiselton-. Flora of Tropical Africa. Vol. 4, part 3. London, 1903, (385-576).

Endlich, R. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (1-46).

Eneroth, O. A manual of Swedish pomology or a description of the fruits and fruit-trees cultivated in Sweden in the open. Vol. 4-5. Stockholm, 1901-1902, (with pl.).

Féret, A. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (10, 352).

Flori, A. e **Paoletti**, G. Iconographia Florae Italicae . . . Fasc. 8°, dalle Acanthaceae alla Compositae p.p. Padova, 1903, (tav. 381-412).

——— Flora analitica d'Italia, . . . Vol. 3^e, Parte 1^a. Angiosperme dicotiledoni. Padova, 1903, (272).

Golde, K. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (43-48); deutsch. Res. (49-50).

——— St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, NF, 1903, (C.-R. 222-227); deutsch. Res. (C.-R. 240-241).

Gorodeckij, V. Odessa, Zap. Univ., **95**, 1903, (441-482).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase en 1900 et 1901 . . . (Russ.) Jurjev, 1903, (134).

Harber, I. Farmaceut, Moskva, **10**, 1902, (769-770, 1183-1185, 1215-1218, 1472-1474, 1505-1506).

Harris, J. A. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (79-82).

Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (27-36, 133-138) (Japanese).

Höck, F. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (135-140).

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurjevensis. Jurjev, Acta Univ., **11**, 1903, N. 3, (1-19).

Hortus botanicus Imp. Petropolitanus. Delectus seminum . . . St. Peterburg, 1903, (38).

Howell, T. A flora of north-west America . . . Fasc. 4. Portland, Oregon, 1901, (387-474).

Ispolatov, E. St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, NF, 1903, (C.-R. 233-240).

Keller, B. Kazan', Trd. Obsč. jest., **37**, 1, 1903, (1-154).

Kolba, W. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (26-24).

Kupffer, K. R. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (158-192).

Kuznecov, N., **Busch**, N. et **Fomin**, A. St. Peterburg. Trav. Soc. nat., **33**, 3, 1903, (273-352, I-XIX, 209-256, 1-16).

Lehmann, Ed. Kazan', Trd. Obsč. jest., **38**, 2, 1903, (1-49); deutsch. Res. (51-52).

Lovell, J. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (365-384, 443-479).

Magnin, A. Archives de la flore jurassienne. Besancon, **4**, 1903, (110-111, 117-118, 130-131, 139, 145-147).

Mágócsy-Dietz, A. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **17**, (1899), 1901, (181-226).

Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (765).

Markovič, V. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235-243).

Mellendorf, O. und **Smělianskij**, A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70).

Moller, A. F. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (140).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum**, E. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N1, (1-8).

Novopokrovskij, J. Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (17-42).

Palibin, J. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (199-231).

——— St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (29-46, 73-86); rés. fr. (47-48, 86-87).

——— St. Peterburg, Trd. Troick-Kiacht-Otd. Russ. Geogr. Obsč., **6**, 1, 1903, (42-49).

Petitmengin, M. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (355-364).

——— Le monde des plantes, revue bibliographique, Mans (le), **1903**, (10).

Picquenard, C. A. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (217-225, 241-246).

Praeger, R. Ll. In Brit. Assoc. Meeting Guide, **1902**, (106-128).

Preuss, P. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, **1903**, (24-28).

Rehder, A. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (115-126).

Reynier, A. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (289-292); **1903**, (3-7).

Robinson, B. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, **1903**, (188-191).

Schenck, H. Tropische Nutzpflanzen. (Vegetationsbilder, H. 3.) Jena, **1903**, (Taf. 13-18, mit Text).

Schneider, C. K. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, **1903**, (553-560).

Šesterikov, P. S. Odessa, Ann. Soc. Nat., **25**, Beiheft 1, **1903**, (384).

Smirnov, V. Kazan', Trd. Obšč. jest., **37**, 4, **1903**, (1-130, I-XX).

Trabut, Alger, Bul. agric., **9**, **1903**, (25-28, 55-59).

Tranzschel, V. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, N 7, **1903**, (227-229); deutsch Res. (241-242).

Ugolini, G. Firenze, Bull. Soc. R. tosc. ort., **27**, **1902**, (282-286).

Ule, E. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, **1903**, (224-237).

Van Tieghem, P. J. bot., Paris, **17**, **1903**, (229-233).

Wagner, R. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **17**, **1902**, (81-84).

Warburg, O. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, **1903**, (94-95).

Worgitzky, G. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, **1903**, (81-87, 145-151, 209-214).

Special.

[**Abrus**] [Leguminosae] HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, **1903**, (308-316).

[**Absinthium**] [Compositae]. ARGENT, N. d'Als. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (172-173).

[**Abutilon**] [Malvaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, **1903**, (308-316).

——— SIMON, J. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (65-66).

[**Acacia**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, **1902**, (208).

——— ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, **1903**, (1-55 + i-iv).

[**Acalypha**] [Euphorbiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, **1901**, (xvi + 613).

——— SIMON, J. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (172).

Acanthaceae v. Aphelandra, Barleria, Crossandra, Dicliptera, Harveya, Hemigraphis, Hygrophila, Justicia, Lepidagathis, Monechma, Ruellia.

[**Acer**] [Sapindaceae]. BAILEY, J. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, **1903**, (44-45).

——— BERRY, E. W. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, **1903**, (73-74).

——— KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, **1903**, (252-259).

——— MOLLIARD, Marin. Paris, Bul. soc. bot., **50**, **1903**, (134-135).

——— PAX, F. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (83-87).

——— RICHTER, P. Niederlaus. Mitt., Guben, **7**, (1901), **1902**, (84-85).

——— SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, **1903**, Abt. 1, (793-819).

——— WARSOV, G. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, **1903**, (493-601).

[**Achillea**] [Compositae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

————— HAYEK, A. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

————— SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793-812).

————— SCHOOF, L. Kneipp-J., Bruxelles, **1902**, (44-45).

[**Achyranthes**] [Amarantaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Acokanthera**] [Apocynaceae]. BRIEGER, L. und DIESSELHORST, G. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (357-358).

————— DEMILLY, Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (154-156).

————— FAUST, E. S. Arch. exper. Path., Leipzig, **49**, 1903, (446-448).

[**Aconitum**] [Ranunculaceae]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (63-64).

————— FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440).

————— HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (199-205, 294-299, 366-370, 406-413, 445-456).

————— IRVING, W. Garden, London, **64**, 1903, (339-340).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Acridocarpus**] [Malpighiaceae]. ENGLER, A. Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1901, (253).

[**Actaea**] [Ranunculaceae]. BACON, A. E. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (77-78).

[**Actephila**] [Euphorbiaceae]. SCHUMANN K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Actinostemma**] [Cucurbitaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Adenodolichos** n. gen.] [Leguminosae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Adenophora**] [Campanulaceae]. FREYN. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

[**Adenosacme**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Adenosma**] [Scrophulariaceae]. PRIN. D[AVID]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[**Adina**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-129).

[**Aegle**] [Rutaceae]. QUANER, H. M. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (764).

[**Aeolanthus**] [Labiateae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137-143, 185-187, 222-228, 267-270).

[**Aerodendron**] [Verbenaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Aeschynanthus**] [Gesneriaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Aeschynomene**] [Leguminosae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Aesculus**] [Sapindaceae]. BEAN, W. J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (139).

————— BEISSNER, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (126).

————— GORIS, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (902-904).

————— KRAUSE, E. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (827-829).

————— LAYES, E. Apothztg, Berlin, **18**, 1903, (34-35).

[**Aesculus**] [Sapindaceae]. ROTHÉ.
Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1903, (51).

————— SORAUER, P. Zs.
Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903,
(214–216).

[**Aethionema**] [Cruciferae]. IRVING,
W. Garden, London, **64**, 1903, (394–
395).

[**Agapetes**] [Vacciniaceae]. HEMSLEY.
Bot. Mag., London, t. 79 28.

[**Agatea**] [Violariaceae]. SCHUMANN, K.
und LAUTERBACH, K. Die Flora der
deutschen Schutzgebiete in der Südsee.
Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Aglaia**] [Meliaceae]. HAYATA, B.
Tokyo Bot. Mag., 1903, (308–316).

————— SCHUMANN, K.
und LAUTERBACH, K. Die Flora der
deutschen Schutzgebiete in der Südsee.
Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Agrostemma**] [Caryophyllae]. COOK,
M. T. Ohio Nat., Columbus, Ohio,
3, 1903, (365–369); [Reprint] Colum-
bus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ.,
No. 11.

————— WEISSMANN, S.
D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903,
(20).

[**Ailantus**] [Simarubeae]. SCHILLER,
J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903,
Abt. I, (793–819).

[**Airosperma**] [Rubiaceae]. SCHUMANN,
K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der
deutschen Schutzgebiete in der Südsee.
Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Ajuga**] [Labiatae]. BISSELL, C. H.
Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (154).

————— FREYN, J.
Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15–
25, 62–67, 110–114, 156–159, 231–236,
277–283, 310–317, 346–351, 396–408,
442–450).

————— MAKINO, T.
Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51–62, 70–
80, 85–92, 109–121) (English).

[**Akebia**] [Berberideae]. BEISSNER, L.
Witt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (126–
127).

————— YABE, Y. Tokyo
Bot. Mag., **17**, 1903, (193–198).

[**Alchemilla**] [Rosaceae]. YABE, Y.
Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Alchornea**] [Euphorbiaceae]. PAX,
F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276–
291).

[**Alectorolophus**] [Scrophulariaceae].
HEINRICHER, E. Jahrb. wiss. Bot., Leip-
zig, **38**, 1903, (667–688).

————— STERNECK, J.
von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902,
(177–182, mit 1 Taf.).

[**Alectra**] [Scrophulariaceae]. PRAIN,
D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng.,
72, pt. II, 1903, (11–23).

[**Alectryon**] [Sapindaceae]. KOORDERS,
S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg,
Meded. Plant., **61**, 1903, (202–205).

[**Aleurites**] [Euphorbiaceae]. FENDLER,
G. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**,
1903, (1025–1027).

[**Aligera**] [Valerianeae]. SUKSDORF,
W. The West American Scientist, San
Diego, Cal., **12**, 1901, (53–55).

[**Alkanna**] [Boraginaceae]. PODPĚRA, J.
Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902,
(603–694).

[**Allophylus**] [Sapindaceae]. KOOR-
DERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg,
Meded. Plant., **61**, 1903, (144–
149).

[**Alnus**][†] [Cupuliferae]. PALIBIN, I.
St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.,
(2 Ser.), **40**, 2, 1903, (453–467).

————— SCHWAPPACH,
A. I. Untersuchungen über Zuwachs-
und Form der Schwarzerle. II. Wachs-
tum und Ertrag normaler Fichten-
bestände in Preussen. . . . Neu-
damm, 1902, (119).

[**Alphitonia**] [Rhamneae]. MAIDEN,
J. H. The forest flora of New South
Wales. Part II. No. 6. Sydney, 1903,
(32–54).

[**Alphonsea**] [Anonaceae]. KOORDERS,
S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg,
Meded. Plant., **61**, 1903, (297–299).

[**Alsine**] [Caryophyllae]. HANDEL-
MAZZETTI, H. von. Oest. Bot. Zschr.,
Wien, **53**, 1903, (289–294, 359–365,
413–420, 456–460).

————— MAKINO, T.
Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6–14)
(English).

————— MAKINO, T.
Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (207–215).

————— YABE, Y. Tokyo
Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Alsodeia**] [Violariaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Alstonia**] [Apocynaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Part II. No. 8. Sydney, 1903, (32-54).

[**Altamiranoa** Rose, n. gen.] [Crassulaceae]. BRITTON, N. L. and ROSE, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1-45).

[**Alternanthera**] [Amarantaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Althaea**] [Malvaceae]. ARMITAGE, E. J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

————— MARSHALL, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

————— MASTERS, J. J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

————— VANDER EECKEN, C. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (100).

[**Althoffia**] [Tiliaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Alysicarpus**] [Leguminosae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Alyssum**] [Cruciferae]. HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-473, 253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

————— PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

————— VRBA, P. C. F. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (224-232).

Amarantaceae v. Achyranthes, Alternanthera, Amaranthus, Celosia.

[**Amarantus**] [Amarantaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Amblyanthus**] [Myrsineae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Ambrosia**] [Compositae]. PITTOCK, G. M. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

[**Ambulia**] [Scrophulariaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Amelanchier**] [Rosaceae]. ASHE, W. W. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (433-436).

————— GREENE, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107-114).

[**Ammannia**] [Lythrarieae]. KOEBNE, E. Lythraceae. In: Das Pflanzenreich. H. 17. Leipzig, 1903, (1-326).

[**Amorpha**] [Leguminosae]. WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418-426, 449-457).

Ampelideae v. Ampelocissus, Ampelopsis, Cissus, Leea, Vitis.

[**Ampelocissus**] [Ampelideae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Ampelopsis**] [Ampelideae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

————— ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[**Amphidoxa**] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Amphipterygium**] [Anscardiaceae]. HEMSLEY, W. B. and ROSE, J. N. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (444-445).

[**Amphitecna**] [Bignoniaceae]. GRIGGS, R. F. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28).

[**Anabaena**] [Euphorbiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Anabasis**] [Chenopodiaceae]. PAULSEN, O. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (185-205).

[**Anacampseros**] [Portulacaceae]. BURVENICK, J. Rev. hort. cult. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (197-199).

————— SCHÖNLAND, S. Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (51).

Anacardiaceae v. **Amphiterygium**, *Anacardium*, *Androtium*, *Buchanania*, *Corynocarpus*, *Didierea*, *Gluta*, *Heeria*, *Juliania*, *Koordersiodendron*, *Loxopterygium*, *Rhus*, *Semecarpus*.

[**Anagallis**] [**Primulaceae**]. ENGLER, A. [u. A.] *Dicotyledoneae*. In: *Kunene-Sambesi-Expedition*. Berlin, 1903, (219-427).

————— HAYATA, B. *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (308-316).

————— ZAHLBRUCKNER, A. *Wien, Ann. NatHist. Hofmus.*, **18**, 1903, (376-408).

[**Anandria**] [**Compositae**]. FREYN, J. *Oest. Bot. Zschr.*, *Wien*, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

[**Anaxagorea**] [**Anonaceae**]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. *Buitenzorg, Meded. Plant.*, **61**, 1903, (294-297).

[**Ancistrella**, n. gen.] [**Dipterocarpeae**]. VAN TIEGHEM, P. *J. bot.*, *Paris*, **17**, 1903, (151-168).

[**Ancistrocladaceae**]. VAN TIEGHEM, P. *J. bot.*, *Paris*, **17**, 1903, (151-168).

[**Ancistrocladus**] [**Dipterocarpeae**]. VAN TIEGHEM, P. *J. bot.*, *Paris*, **17**, 1903, (151-168).

[**Andromeda**] [**Ericaceae**]. FERNALD, M. L. *Rhodora*, *Boston, Mass.*, **5**, 1903, (67-71).

[**Androsace**] [**Primulaceae**]. CORREVON, H. *Garden*, *London*, **63**, 1903, (332-334, 351-352, 370-371, 391-392).

————— RYDBERG, P. A. *New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*, **30**, 1903, (247-262).

[**Androtium** n. gen.] [**Anacardiaceae**]. STAFF, Hook. *Ic. Plant.*, *London*, (Ser. 4), **8**, t. 2762.

[**Anemone**] [**Ranunculaceae**]. FERNALD, M. L. *Rhodora*, *Boston, Mass.*, **5**, 1903, (154-155).

————— HAYEK, A. von. *Oest. Bot. Zschr.*, *Wien*, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473); **52**, 1902, (408-413, 437-442, 477-489); **53**, 1903, (199-205, 294-299, 366-370, 406-413, 445-456).

————— HERMANN, F. *Natw. Wochensch.*, *Jena*, **18**, 1903, (199).

[**Anemone**] [**Ranunculaceae**]. JUNGE, P. *P. bot. Monatsch.*, *Arnstadt*, **21**, 1903, (84-85).

————— LÉVEILLÉ, Mans. (le), *Bul. Acad. internat. géog. bot.*, **1903**, (14 planches, sans pagination, insérées p. 160).

————— MAKINO, T. *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (6-14, 37-50) (English).

————— ROBA, L. *Bul. hort. agric. apic.*, *Liège*, **1902**, (98).

————— SAINT-AMAND, H. *Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat.*, **21**, 1902, (15-16).

————— SYDOW, H. et SYDOW, P. *Ann. mycol.*, *Berlin*, **1**, 1903, (33-35).

————— VANDER ECKEN, C. *Bul. hort. agric. apic.*, *Liège*, **1902**, (65-66).

————— VELENOVSKÝ, J. *Oest. Bot. Zschr.*, *Wien*, **51**, 1901, (29-32).

————— WATTAM, W. E. L. *Naturalist*, *London*, **1903**, (190).

————— YABE, Y. *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (15-26).

[**Anesorhiza**] [**Umbelliferae**]. RECHINGER in ZAHLBRUCKNER, A. *Wien, Anu. Nat. Hist. Hofmus.*, **18**, 1903, (376-408).

[**Angelica**] [**Umbelliferae**]. YABE, Y. *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (15-26).

————— YABE, Y. *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (105-108) (Latin.)

[**Aniba**] [**Laurineae**]. HEMSLEY, Hook. *Ic. Plant.*, *London*, (Ser. 4), **8**, t. 2751, 2752.

[**Anisacantha**] [**Chenopodiaceae**]. Sydney, N.S.W., *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, **28**, 1903, (113).

[**Anisopappus**] [**Compositae**]. ENGLER, A. [u. A.] *Dicotyledoneae*. In: *Kunene-Sambesi-Expedition*. Berlin, 1903, (219-427).

[**Anisophyllea**] [**Rhizophoreae**]. ENGLER, A. [u. A.] *Dicotyledoneae*. In: *Kunene-Sambesi-Expedition*. Berlin, 1903, (219-427).

[**Anisopus**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (416).

[**Anona**] [Anonaceae]. ENGLER, A. und DIELS, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien . . . Leipzig, 1902, (iv + 96).

Anonaceae v. Alphonsea, Anaxagorea, Anona, Artabotrys, Canarium, Cleistopholis, Cyathocalyx, Cyathostemma, Enantia, Goniothalamus, Hexalobus, Hornschuchia, Meiogyne, Microcarpidium, Mitrephora, Monanthotaxis, Monodora, Mosenodendron, Orophea, Piptostigma, Platymitra, Polyalthia, Popowia, Rhopalocarpus, Saccopetalum, Stelechocarpus, Trivalvaria, Unona, Uvaria, Uvariastrum, Xylopia.

[**Antennaria**] [Compositae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

GREENE, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107-114).

PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

[**Anthemis**] [Compositae]. PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

[**Anthocephalus**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Anthyllis**] [Leguminosae]. SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. 1, (793-812).

[**Anticharis**] [Scrophularineae]. PRINS, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[**Antidesma**] [Euphorbiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Apaloxylon** n. gen.] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Aphanamixis**] [Meliaceae]. SCHUMANN, C. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in (u-6375)

der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Aphananthe**] [Urticaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[**Aphania**] [Sapindaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (157-160).

[**Aphelandra**] [Acanthaceae]. LINDAU, G. Wien, Ann. Natlhist. Hofmus., **16**, 1901, (71-72).

[**Apium**] [Umbelliferae]. RECHINGER in ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. Nat-Hist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).

[**Apocynaceae**]. WILDEMAN, E. de. Notes sur quelques apocynacées laticifères de la flore du Congo. Bruxelles, 1903, (96).

WILDEMAN, E. de. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (134-136).

v. Akocanthera, Alstonia, Apocynum, Baissea, Carandas, Carpodinus, Carvalho, Cerbera, Clitandra, Epitaberna, Eucorymbia, Funtumia, Kentrochosis, Melodinus, Motandra, Ochrosia, Oncinotis, Pacouria, Plumiera, Strophanthus, Tabernaemontana.

[**Apocynum**] [Apocynaceae]. BEATTIE, W. R. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (131-132).

[**Aquilegia**] [Ranunculaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440).

HALLIER, H. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19**, (1901), Beih. 3, 1902, (1-110).

LÉVEILLÉ, H. Mans (le), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (297-301).

MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14, 37-50) (English).

OSMUN, A. V. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (264).

WATERS, C. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (244-245, with pl.).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Arabis**] [Cruciferae]. DRUCE, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (351).

FERNALD, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (225-231).

[**Arabis**] [Cruciferae]. HARPER, R. M. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (87-88).

_____ KRYLOV, P. St. Petersburg, Acta horti. Petr., **21**, 1903, N. 1, (1-11, 15-18).

_____ SÜNDERMANN, F. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (62-63).

_____ TOWNSEND, F. J. Bot., London, **41**, 1903, (278-279).

_____ YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

_____ YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Arachis**] [Leguminosae]. DAVIN, V. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **47**, 1901, (175-177).

_____ PERROT, E. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (161-170).

[**Aralia**] [Araliaceae]. BERRY, E. W. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (421-428).

_____ BERRY, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103).

_____ HOOKER, J. Bot. Mag., London, sub. t. 7927.

_____ HANSRIG, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (217-222, 270-273).

_____ LABROY, O. Chasse et élevage, Bruxelles, **1902**, (162).

Araliaceae v. *Aralia*, *Delarbrea*, *Gilbertia*, *Hedera*, *Horsfieldia*, *Meryta*, *Panax*, *Polyscias*, *Pseudopanax*.

[**Arceuthobium**] [Loranthaceae]. EAMES, E. H. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (202).

_____ PERROT et HECKEL. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902**, (199-120).

[**Archangelica**] [Umbelliferae]. LETT, H. W. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (316).

_____ PRAEGER, R. L. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (246).

[**Archidendron**] [Leguminosae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI+613).

[**Arctium**] [Compositae]. PRAEGER, R. L. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (277-294).

[**Arctostaphylos**] [Ericaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

[**Arctotis**] [Compositae]. BURBENICH, J. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1903**, (99-100).

[**Ardisia**] [Myrsineae]. GRESHOFF, M. et SACK, J. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (127-133).

_____ SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Argemone**] [Papaveraceae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[**Argostemma**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Argyrocalymma** n. gen.] [Saxifragaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Aristolochia**] [Aristolochiaceae]. KOMAROV, V. St. Petersburg. Acta horti Petr., **22**, Easc. 1, 1903, (1-452).

_____ LEAVITT, R. G. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (38-39).

_____ ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

Aristolochiaceae v. *Aristolochia*, *Asarum*.

[**Arnica**] [Compositae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Artabotrys**] [Anonaceae]. ENGLER, A. und DIELS, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien. Leipzig, 1902, (iv + 96).

_____ HAYATA, B. Tokyo, Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Artemisia**] [Compositae]. RECHINGER, C. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (152-153).

[*Artemisia*] [Compositae]. SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. 1, (793-812).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[*Artocarpus*] [Urticaceae]. BAUM, H. E. Plant World, Washington, D.C., **8**, 1903, (197-202, 225-231, 274-278); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (439).

————— QUANJER, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (66-83).

[*Aruncus*] [Rosaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (207-215).

[*Arytera*] [Sapindaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (215-220).

[*Asarum*] [Aristolochiaceae]. MILLER, E. R. Arch. Pharm., Berlin, **240**, 1902, (371-385).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[*Asclepiadeae*]. DOP, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (250-252).

————— DOP, P. Recherches sur la structure et le développement de la fleur des asclépiadées. Thèse. Toulouse, 1903, (119).

————— FRYE, T. C. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **41**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **34**, 1902, (1 l. + 389-413).

————— GUIGNARD, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (19-24).

————— MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (309-313, 361-362).

————— v. Anisopus, *Asclepias*, *Brachystelma*, *Calotropis*, *Caralluma*, *Ceropegia*, *Cryptolepis*, *Cryptostegia*, *Cynanchum*, *Dichaelia*, *Dischidia*, *Echidnopsis*, *Fockea*, *Glossonema*, *Gomphocarpus*, *Gymnema*, *Hoodia*, *Hoya*, *Huernia*, *Marsdenia*, *Menabea*, *Metaplexis*, *Pergularia*, *Sarcocobus*, *Schizoglossum*, *Sisyranchus*, *Sphaerocodon*, *Stapelia*, *Tacazzea*, *Taravesia*, *Tenaris*, *Tylophora*, *Vincetoxicum*, *Xysmalobium*.

[*Asclepias*] [Asclepiadeae]. ENOLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

(M-6875)

[*Asclepias*] [Asclepiadeae]. HARPER, R. M. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (319-342).

————— MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (312).

[*Asperula*] [Rubiaceae]. BISSELL, C. H. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (173-174).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

[*Aspicarpa*] [Malpighiaceae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[*Aspidocarya*] [Menispermaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee, Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[*Aspilula*] [Compositae]. ENOLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[*Aster*] [Compositae]. Mon. jard., Liège, **1902**, (179-180).

————— PARISH, S. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (14-15).

Asteraceae. v. **Compositae.**

[*Asteropeiaceae*]. LOYNES, de. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc. verb., LIII-LV).

[*Astilbe*] [Saxifrageae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[*Astragalus*] [Leguminosae]. DAVIDOFF, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492-495).

————— FEDČENKO, O. St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471).

————— FREY, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

————— RAMALEY, F. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (38-40).

[**Astragalus**] [Leguminosae]. SAYRE, L. E. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (141-144).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Atragene**] [Ranunculaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440).

[**Atriplex**] [Chenopodiaceae]. DAVIES, J. H. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (270).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Atropa**] [Solanaceae]. MÜLLNER, A. Argo, Laibach, **10**, 1903, (8).

[**Aulacodiscus**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Aulospermum**] [Umbelliferae]. OSTERTHOOT, G. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (236-237).

[**Averrhoa**] [Geraniaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

————— KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (107-113).

[**Azalea**] [Ericaceae]. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (25).

[**Baccharis**] [Compositae]. KUPFER, E. M. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (685-696).

[**Baikiaea**] [Leguminosae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Baissea**] [Apocynaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (316-321).

Balanophoreae v. Cynomorium.

[**Ballota**] [Labiatae]. WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540-562).

[**Bamlera** n. gen.] [Melastomaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Baphia**] [Leguminosae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Barbarea**] [Cruciferae]. PODPÉRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Barleria**] [Acanthaceae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (138).

[**Barringtonia**] [Myrtaceae]. DRIESSEN MAREEUW, W. P. H. van den. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (729-735).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Bathirea** n. gen.] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire Naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Batideae**]. VAN TIEGHEM, Ph. J. bot., Paris, **17**, 1903, (363-376).

[**Bauhinia**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35-46, 96-99).

————— DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

————— HARMS, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, Beiblatt Nr 72. (20-32).

[**Baumia** n. gen.] [Scrophularineae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Begonia**] [Begoniaceae]. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903**, (231-232); Mon. jard., Liège, **1903**, (102-103); Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (136, 145-146).

————— BOSSCHERE, Ch. de. Ami cultivat., Liège, **1903**, (110-114).

————— DAUTHENAY, H. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (182-184).

————— DOUCE, C. Ami cultivat., Liège, **1902**, (115-116).

————— DUREN, E. de. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (51-52).

- [**Begonia**] [Begoniaceae]. HANSGIRG, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (217-222, 270-273).
- _____, PIRLOT, J. Bul. hort. agric. apic. Liège, **1903**, (54).
- _____, REYNAERTS, F. Tuinbode, Brussel, **1903**, (74).
- _____, RODIGAS, E. Bul. arboric. flor. cult. pot. Gand, **1902**, (119).
- _____, SANDER, Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (215, with fig.).
- _____, SCHUMANN, K. und LADTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).
- _____, SIMON, J. Elé- vage, Bruxelles, **1903**, (22, 29-30).
- _____, TÉRAN, V. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1902**, (6-7).
- _____, TRINON, A. Mon. jard., Liège, **1902**, (51-52).
- _____, VANDER ECKEN, C. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (199).
- Begoniaceae** v. *Begonia*, *Xylophragma*.
- [**Belmontia**] [Gentianeae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- Berberideae** v. *Akebia*, *Berberis*, *Holboellia*, *Stauntonia*.
- [**Berberis**] [Berberideae]. BEAN, W. J. Garden, London, **63**, 1903, (71-75, 94-95, 124-125, 195-196).
- _____, USTERI, A. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (161-171).
- [**Bergia**] [Elatineae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- [**Berlinia**] [Leguminosae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- [**Bertiera**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).
- [**Berzelia**] [Bruniaceae]. COLOZZA, A. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (396).
- [**Beta**] [Chenopodiaceae]. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1901**, (279).
- _____, ARNSTADT, A. Landw. Ztg., Berlin, **13**, 1901, (491-493).
- _____, HOFFMANN, M. Landw. Ztg., Berlin-Halberstadt, **15**, 1903, (85-86).
- _____, HOLLRUNG. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl. (186-190).
- _____, HOLLRUNG, M. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1058-1062).
- _____, MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (207-215).
- _____, PEGLION, V. Il mal del piede delle bietole. Ferrara, 1903, (7).
- _____, REMY, T. III. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (269-276).
- _____, WILFARTH, H. und WIMMER, G. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl. (1-41).
- [**Betula**] [Cupuliferae]. ASCHERSON, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (xxxii-xxxiii).
- _____, HABER, K. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (764).
- _____, PLETTKE, F. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (447-464); Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (491).
- _____, SCHWAPPACH, A. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (479-484).
- _____, ZIELASKOWSKI. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (163-165).
- [**Bidens**] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- _____, FERNALD, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (90-92).
- _____, STEVENS, F. L. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (363-366).
- [**Bignonia**] [Bignoniaceae]. SCHNECK, J. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (157-159).

Ignoniaceae v. *Amphitecna*, *Ignonia*, *Catalpa*, *Rhigozum*, *Stereospermum*, *Tecoma*.

[**Biramella** n. gen.][Ochnaceae]. VAN TIEGHEM, P. Bul. Muséum, Paris, 1903, (156-165); J. bot., Paris, 17, 1903, (96-100).

[**Bixa**] [Bixineae]. JACKSON, J. R. Pharm. J., London, (Ser. 4), 16, 1903, (491).

Bixineae, v. *Bixa*, *Erythrospermum*, *Oncoba*, *Scolopia*.

[**Blitum**] [Chenopodiaceae]. CARROTHERS, N. Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (271).

[**Blumea**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (308-316).

[**Bodiniera**][Ranunculaceae]. LÉVEILLÉ. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1903, (14 planches, sans pagination, insérées p. 160).

[**Boea**] [Gesneraceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERRACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Boehmeria**] [Urticaceae]. RIVIÈRE, C. Rev. cult. colon., Paris, 12, 1903, (289-290).

————— VAN HAANEN. Rev. cult. colon., Paris, 13, 1903, (82-84, 109-112).

————— YABE, Y[oshitada]. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (174-178).

[**Boehmeriopsis**] [Urticaceae]. KOMAROV, V. St. Petersburg, Acta horti Petr., 22, Fasc. I, 1903, (1-452).

[**Boerhaavia**] [Nyctagineae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (308-316).

[**Boerlagiodendron**] [Umbelliferae]. SCHUMANN, K. und LAUTERRACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Bonnaya**] [Scrophularineae]. PRIN, David]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., 72, pt. II, 1903, (11-23).

[**Bonnetia**] [Ternstroemiaceae]. LOYNES, de. Bordeaux, Actes soc. limn., 58, 1903, (Proc.-verb., XLVIII-LII).

[**Boragineae**] JODIN, H. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), 17, 1903, (263-272, 273-346).

————— v. *Alkanna*, *Cordia*, *Craniospermum*, *Cryptanthe*, *Cynoglossum*,

Echinosperrum, *Echium*, *Ehretia*, *Eri-trichium*, *Halacsya*, *Heliotropium*, *Mertensia*, *Myosotis*, *Omphalodes*, *Oreocarya*, *Pulmonaria*, *Symphytum*, *Tournefortia*, *Trichodesma*, *Trigonotis*.

[**Boronia**] [Rutaceae]. BEDINGHAUS, E. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles. 1902, (49-50).

[**Borreria**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, 33, 1903, (333-374).

[**Boscia**] [Capparideae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Bothriocline**] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERRACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Brachychiton**] [Sterculiaceae]. UGO-LINI, G. Firenze, Bull. Soc. R. tosc. ort., 28, 1903, (197-198).

[**Brachycome**] [Compositae]. THEULIER, H. Rev. hort., Paris, 75, 1903, (485-486).

[**Brachylaena**] [Compositae]. MOORE, S. J. Bot., London, 41, 1903, (131).

[**Brachystelma**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., 4, 1903, (471).

————— BROWN, N. E. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), 8, t. 2754.

[**Brachytome**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., 72, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Brackenridgea**] [Ochnaceae]. GILG, E. Bot. Jahrb., Leipzig, 33, 1903, (231-275).

[**Bradburya**] [Leguminosae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., 8, 1903, (I-55 + i-iv).

[**Brassica**] [Cruciferae]. BRIEM, H. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 52, 1903, (168-171).

————— GERLACH, M. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 52, 1903, (193-195).

[**Brassica**] [Cruciferae]. HAGEMANN, O. und HOLTSCHMIDT, W. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **51**, 1902, (869-871, 895-901).

HAZELOOP, J. G. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (542-547).

PLAHN, H. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (30-33).

WOHLTMANN, F. Ill. landw. Ztg. Berlin, **22**, 1903, (27-29, 39-42, 61-62, 84-85, 119-121).

[**Breweria**] [Convolvulaceae]. BRITTEN, J. J. Bot., London, **41**, 1903, (102).

[**Breynia**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Bridelia**] [Euphorbiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Broussonetia**] [Urticaceae]. LINSBAUER, L. und LINSBAUER, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (27-29).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

Bruniaceae v. Berzelia, Staavia.

[**Bryonia**] [Cucurbitaceae]. SCHOOF, L. Kneipp-J., Bruxelles, **1903**, (108-109).

[**Buchanania**] [Anacardiaceae]. QUANJER, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (107-115).

[**Buddleia**] [Loganiaceae]. KOEHNE, E. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (169-171).

KOORDERS, S. H. e: VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (87-93).

[**Buechnera**] [Scrophulariaceae]. ENGLER, A. [u. A.]. Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-227).

[**Bupleurum**] [Umbelliferae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317 346-351, 396-408, 442-450).

KRYLOV, R. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, N. 1, (1-11, 15-18).

[**Bupleurum**] [Umbelliferae]. RECHINGER in ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105-108) (Latin).

Burseraceae v. Canarium, Ganophyllum, Protium, Santiria.

[**Cabomba**] [Nymphaeaceae]. HARPER, R. M. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (319-342).

[**Cactaeae**]. DAMS, E. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (41-44).

HIRSCHT, K. Bilder aus dem Kakteen-Zimmergarten. Neudamm, 1903, (86).

KARSTEN, G. und STAHL, E. Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. Vegetationsbilder . . . H. 8. Jena, 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen).

MOGILEWA, A. Arch. exper. Path., Leipzig, **49**, 1903, (137-156).

[ORCUTT, C. R.] The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1902, ([151]-154, [161]-163, [177]-179).

QUEHL, L. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (58-59).

REINECK, E. M. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **20**, 1902, (124-128); **21**, 1903, (8-9, 40-43).

ROTH, P. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (115-117).

SCHUMANN, K. Keys of the monograph of Cactaceae. Neudamm, 1903, (v + 68).

SCHUMANN, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (88-91, 118-124).

WORSLEY, A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (12).

v. Cereus, Echinocactus, Echinocereus, Echinopsis, Epiphyllum, Mamillaria, Melocactus, Opuntia, Phyllocactus, Pilocereus, Quintia, Rhipsalis, Wittia.

[**Cadia**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des

plantes. *In*: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

[**Caesalpinia**] [Leguminosae]. HERZIG, J. und POLLAK, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. 11b, (106-113, 1207-1221); Wien. MonHfte, Chem., **22**, 1901, (207-214); **23**, 1902, (165-179).

————— PIROTTA, A. Firenze, Boll. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (9).

[**Cajanus**] [Leguminosae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Calamintha**] [Labiatae]. GENTRESSE, P. et CHABLAY, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (387-389).

————— PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

————— SAGORSKI, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (20-21).

[**Calandra** n. gen.] [Rubiaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. *In*: Kunene-Saubesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Calceolaria**] [Scrophulariaceae]. DOUCE, C. Ami cultivat., Liège, **1902**, (173-175).

[**Calimeris**] [Compositae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

[**Calliandra**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. *In*: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

[**Callistephus**] [Compositae]. SIMON, J. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (61-62).

[**Calophyllum**] [Guttiferae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (374-388).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERRACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Calotropis**] [Asclepiadeae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322-331).

[**Campanula**] [Campanulaceae]. DERGANC, L. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (26-27).

————— DRUCE, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (289-290).

————— NYS, A. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1902**, (234-235).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

Campanulaceae v. Adenophora, Campanula, Cervicina, Lightfootia, Lobelia, Monopsis, Pentaphragma, Phyteuma, Roella, Wahlenbergia.

[**Campylocereum**] [Ochnaceae]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60); Bul. Muséum, Paris, **9**, 1903, (73-89).

[**Campylospermum**] [Ochnaceae]. VAN TIEGHEM, P. Bul. Muséum, Paris, **9**, 1903, (73-89); Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60).

[**Canarium**] [Anonaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (279-283).

[**Canarium**] [Burseraceae]. SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. 1, (793-812).

[**Cannabis**] [Urticaceae]. BEHRENS, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (524-530).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[**Canscora**] [Gentianeae]. BAKER, J. G. and BROWN, N. E. Dyer, M. Trop. Afr., **4**, 1903, (558).

[**Canthium**] [Rubiaceae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (398).

Capparideae v. Boscia, Capparis, Cleomella, Gynandropsis, Maerua.

[**Capparis**] [Capparideae]. WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., **51**, 1901, (418-426, 449-457).

Caprifoliaceae v. Chamaecerasus, Linnaea, Lonicera, Sambucus, Viburnum.

[**Capsella**] [Cruciferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Caralluma**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (482-487).

————— BROWN, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (354); **34**, 1903, (414).

[**Carandas**] [Apocynaceae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (403).

[**Cardamine**] [Cruciferae]. HAYEK, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (408-413, 437-442, 477-489).

————— SCHULZ, O. E. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (280-623).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 193-198).

[**Cardiandra**] [Saxifrageae]. HEMSLEY, W. B. Gard. Chron., London, (Ser. 31, **33**, 1903, (82).

[**Cardiospermum**] [Sapindaceae]. ALLISON, A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (247).

[**Carduus**] [Compositae]. GILLOT, X. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (247-252).

————— HANDEL - MAZZETTI, II. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289-294, 359-365, 413-420, 456-460).

————— HAYEK, A. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

————— PLITZKA, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (100-107, 159-164).

[**Carica**] [Passiflorae]. GREFN, E. E. Nature, London, **67**, 1903, (487).

————— GROOM, P. Nature, London, **67**, 1903, (271).

[**Caricaceae**]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (373-381).

[**Carolinella**] [Primulaceae]. HEMSLEY, Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2775).

[**Carpinus**] [Cupuliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[**Carpodinus**] [Apocynaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (316-321).

[**Carpolithus**]. BERRY, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103).

[**Carum**] [Umbelliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105-108) (Latin).

[**Carvalhoa**] [Apocynaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (316-321).

[**Carya**] [Juglandaceae]. BILLINGS, F. H. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (134-135).

[**Caryophylleae**]. FOUCAUD, J. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (177-178).

————— v. Agrostemma, Alsine, Cerastium, Dianthus, Heliosperma, Kohlrauschia, Lychnis, Melandryum, Moehringia, Polycarpha, Sagina, Silene, Spargula, Spargularia, Stellaria, Tissa.

[**Casimiroa**] [Rutaceae]. BICKERN, W. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (166-176).

[**Cassia**] [Leguminosae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Cassytha**] [Laurineae]. SCHMIDT, A. T. Oest. Bot. Zschr. Wien, **52**, 1902, (173-177).

[**Castalia**] [Nymphaeaceae]. HARPER, R. M. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (319-342).

[**Castanea**] [Cupuliferae]. LARBALETTIER, A. Rev. gen. sci., Paris, **13**, 1902, (733-741).

————— MAURY, P. Feuille jeunes natural., Paris, **34**, 1903, (30-32).

————— TRABUT, Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (97-100).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[**Castilla**] [Urticaceae]. COOK, O. F. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (436-438).

[**Casuarina**] [Casuarineae]. FRYE, T. C. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **50**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (101-113, with 1 pl.).

————— JUEL, H. O. Helsingfors, C.-R. Cong., Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (4-6); Flora, Marburg, **92**, 1903, (284-293).

Casuarineae v. **Casuarina**.

[**Catalpa**] [Bignoniaceae]. REHDER, A. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (220-230).

[*Cedrela*] [Meliaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Part III. No. 9. Sydney, 1903, (55-74).

[*Celastrineae*]. MERZ, A. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte. **15**, 1903, (309-386).

———. *Evonymus*, *Gymnosporia*, *Hartogia*, *Hypsophila*.

[*Celastrphyllum*] [Sapindaceae]. (?) BERRY, W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103).

[*Celosia*] [Amarantaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[*Celsia*] [Scrophulariaceae]. BIÈVRE, F. de. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (169).

[*Celtis*] [Urticaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[*Centaurea*] [Compositae]. DÖRFLER, T. Oest. Bot. Zschr. Wien, **51**, 1901, (204).

———. FRIED, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92-26).

———. GUGLER, W. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (88-91).

———. PODPĚRA, Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

———. SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I. (793-812).

———. TEYBER, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (786-788).

———. WENTWORTH, L. A. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (256-257).

[*Centella*] [Umbelliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105-108) (Latin).

[*Centranthera*] [Scrophulariaceae]. PRAIN, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[*Cephalaria*] [Dipsacaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[*Cephalosphaera* n. gen.] [Myristicaceae]. WARBURG, O. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (382-386).

[*Cerastium*] [Caryophylleae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440).

[*Cerastium*] [Caryophylleae]. HAYEK, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (408-413, 437-442, 477-489); **53**, 1903, (199-205, 294-299, 366-370, 406-413, 445-456).

———. KEISSLER in ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).

———. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

———. WHELDON, J. A. Naturalist, London, **1903**, (130).

———. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 193-198).

[*Ceratonia*] [Leguminosae]. ROSENTHALER, L. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (616).

Ceratophyllaceae v. *Ceratophyllum*.

[*Ceratophyllum*] [Ceratophyllaceae]. SAPĚGIN, A. A. Charikov, Trd. Obsč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (309-318).

[*Cerbera*] [Apocynaceae]. QUANJER, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (116-125).

[*Cercanthemum*] [Ochnaceae]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60); Bul. Muséum, Paris, **9**, 1903, (73-89).

[*Cercinia*] [Ochnaceae]. VAN TIEGHEM, P. Bul. Muséum, Paris, **9**, 1903, (73-89); Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60).

[*Cereus*] [Cactaceae]. KUNZE, R. E. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (172).

———. SCHUMANN, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (12-13, 65-69, 104, 138-141, 158, 189).

———. SCHUMANN, K. Gesamtbeschreibung der Kakteen . . . Neudamm, 1903, (xi + 832 + viii + 171).

[*Ceropegia*] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (440-464).

———. ROTH. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (27-28).

———. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322-331).

[**Cervicina**] [Campanulaceae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (402).

[**Chadsia**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Chamaebuxus**] [Polygaleae]. HANDEL-MAZZETTI, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289-294, 359-365, 413-420, 456-460).

[**Chamaecerasus**] [Caprifoliaceae]. REIDER, A. St. Louis, Mo., Bot. Gard. Rep., **14**, 1903, (27-232, with pl.).

[**Chamaecrista**] [Leguminosae]. GREENE, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107-114, 133-139).

[**Chamaele**] [Umbelliferae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14) (English).

[**Chamaesphacos**] [Labiatae]. BORN-MÜLLER, J. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (49-54).

[**Chasalia**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

[**Chavija**] [Myrsineae]. MEZ, C. Theophrastaceae. In: Das Pflanzenreich. Leipzig, 1903, (48).

[**Chayota**] [Cucurbitaceae]. SAJÓ, K. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (813).

[**Chelidonium**] [Papaveraceae]. SCHILLER, J. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793-812).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

Chenopodiaceae v. Anabasis, Anisacantha, Atriplex, Beta, Blitum, Chenopodium, Corispermum, Endolepis, Halanthium, Kochia, Monolepis, Salicornia, Salsola, Suaeda.

[**Chenopodium**] [Chenopodiaceae]. MURR, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (91-92, 109-112).

RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Chironia**] [Gentianeae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Chironia**] [Gentianeae]. SCHUCH, E. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (177-242).

[**Chisocheton**] [Meliaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Chloranthaceae v. Chloranthus.

[**Chloranthus**] [Chloranthaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[**Chomelia**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

[**Chrysanthemum**] [Compositae]. DUBOIS, N. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (55-56).

DUCHESNE, N. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (25-26).

FERNALD, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1904, (177-181).

FERON, L. Mon. jard., Liège, **1902**, (52-53).

HOFFMANN, O. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (145-160).

HOOKE, J. Bot. Mag., London, t. 7886.

JACKY, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (369-381).

MAGNUS, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (575-577).

RODIGAS, E. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1902**, (10-13); Tijds. o. boomteeltk., **1901**, (372-375).

WAISBECKER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

[**Chrysocoma**] [Compositae]. FRIEB, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92-96).

[**Chrysothamnus**] [Compositae]. GREENE, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107-114).

[**Cienfuegosia**] [Malvaceae]. GÜRKE, M. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (378-381).

[**Cimicifuga**] [Ranunculaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440).

[**Cinchona**] [Rubiaceae]. HESSE, O. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (171-186).

———— SKRAUP, Z. H. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. 11b, (1061-1065); Wien, MonHfte Chem., **23**, 1902, (22-26).

———— WIELEN, P. van der. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (1065-1074).

[**Cineraria**] [Compositae]. CHARLIER, J. B. Ami cultivat., Liège, **1902**, (123-124).

———— MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (400).

[**Cinnamomum**] [Laurineae]. BOYER, J. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (103).

———— PIROTTA, A. Firenze, Bull. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (141-143).

———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Cirsium**] [Compositae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

———— PLITZKA, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (100-107, 159-164).

———— RECHINGER, K. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (64-65).

———— SABRANSKY, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (143-151).

———— WAISBECKER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

[**Cissus**] [Ampelideae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Cistanche**] [Orobanchaceae]. HOOKER, J. Bot. Mag., London, t. 7911.

Cistineae v. **Cistus**, **Helianthemum**.

[**Cistus**] [Cistineae]. PICKARD, J. F. Naturalist, London, **1903**, (45-46).

[**Citrus**] [Rutaceae]. BRETZL, H. Botanische Forschungen des Alexanderzuges. Leipzig, 1903, (xii + 412).

———— CHARABOT, E. et LALOUE, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (996-998).

———— CLÉMENT, A. L. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (243-245).

———— GOSSARD, H. A. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (68-74).

———— HOROWITZ, A. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (234-235, 298-300).

———— QUANJER, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (88-93).

———— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (225-227).

———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

———— TRAUB, Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (213-215); Paris, J. Soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (80-81).

[**Claoxylon**] [Euphorbiaceae]. PAN, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).

———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Claytonia**] [Portulacaceae]. COOK, M. T. Ohio Nat., Columbus, **3**, 1903, (349-353); [reprint] Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **10**. 23.3 cu.

[**Cleistanthus**] [Euphorbiaceae]. PAN, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).

[**Cleistopholis**] [Anonaceae]. ENGLER, A. und DIELS, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzenfamilien . . . Leipzig, 1902, (iv + 96).

[**Clematis**] [Ranunculaceae]. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1903**, (No. 8).

———— GREENE, E. I. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (133-139).

[**Clematis**] [Ranunculaceae]. LÉVEILLÉ, H. Mans (le), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (297-301).

————— MORSE, R. D. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (192).

————— SIMON, J. Elevage, Bruxelles, **1903**, (45-46).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 196-198).

[**Clementsia** n. gen.] [Crassulaceae]. BRITTON, N. L. and ROSE, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1-45).

[**Cleomella**] [Capparideae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

[**Clerodendron**] [Verbenaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Climacorachis** n. gen.] [Leguminosae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[**Clitandra**] [Apocynaceae]. WILDEMAN, E. de. Paris, C.-R. Acad. Sci., **136**, 1903, (399-401).

[**Clitoria**] [Leguminosae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Cluytia**] [Euphorbiaceae]. KNAUF, A. Die geographische Verbreitung der Gattung *Cluytia*. Breslau, 1903, (56).

[**Cluytiandra**] [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).

[**Cnestis**] [Connaraceae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Cnidium**] [Umbelliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 105-108). (Latin).

[**Cocculus**] [Menispermaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (95-98).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Cochlearia**] [Cruciferae]. URBAN, W. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (691-695).

[**Coelocaryon**] [Myristicaceae]. HECKEL. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (129-134).

————— WARBURG, O. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (382-386).

[**Coffea**] [Rubiaceae]. Der Kaffee. Gemeinfassliche Darstellung der Gewinnung. . . . Berlin, 1903, (vi + 174).

————— London, J. Soc. Arts, **51**, 1903, (461).

————— BREDA DE HAAN, J. van. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (183-187).

————— CHEVALIER, A. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (287-289); **13**, 1903, (37-38).

————— KOERT, W. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (431-434).

————— KOHL, F. G. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (59-77).

————— NICOLAI, D. Vierteljschr. Gesundheitspf., Braunschweig, **33**, 1901, (294-346, 502-538).

————— RIVIÈRE, C. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (69-75, 101-106, 129-134, 161-165).

————— ROST. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (339-340).

————— ZIMMERMANN, A. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (351-381, 383-390).

[**Cola**] [Sterculiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (305-315).

[**Colebrookia**] [Labiales]. WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137-143, 185-187, 222-228, 267-270).

[**Coleus**] [Labiales]. ANDRÉ, E. Rev. hortie., Paris, **75**, 1903, (476).

————— ENGLER, A. [n. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Coleus**] [Labiatae]. STAPPAERT, de. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (125-126).

[**Collinata**] [Scrophularineae]. SUKSDORF, W. The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1901, (53-55).

[**Cologania**] [Leguminosae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[**Colubrina**] [Rhamneae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[**Columelliaceae**]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (155-164); Bul. Muséum, Paris, **1903**, (233).

Combretaceae v. Combretum, Lummitzera, Terminalia.

[**Combretum**] [Combretaceae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35-46, 96-99).

————— ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Compositae**]. BUBÁK, F. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (41-44, 92-96, 165-167).

————— COL, A. J. bot., Paris, **17**, 1903, (252-288, 289-318).

————— MOORE, S. L. J. Bot., London, **41**, 1903, (131-139).

————— PATANÉ, L. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (389-411).

————— TSCHIRCH, A. Flora, Marburg, **93**, 1903, (51-55).

————— VILMORIN-ANDRIEUX. Belg. hortic. agric., Bruxelles, **1902**, (37-38).

————— WILLIAMS, T. N. Prodrum florae Britannicae. Part 4. Brentford, 1903, (175-206).

————— v. Absinthium, Achillea, Ambrosia, Amphidoxa, Anandria, Anisopappus, Antennaria, Anthemis, Arctium, Arctotis, Arnica, Artemisia, Aspidia, Aster, Baccharis, Bidens, Blumea, Bothriocline, Brachycome, Brachylaena, Calimeris, Callistephus, Carduus, Centaurea, Chrysanthemum, Chrysocoma, Chrysothamnus, Cineraria, Cirsium, Conyza, Coreopsis, Crepis, Diapedium, Dicoma, Elephantopus,

Emilia, Erechthites, Erigeron, Euryops, Flaveria, Galinsoga, Glossogyne, Gnaphalium, Grangea, Helianthus, Helichrysum, Hieracium, Ixiolaena, Inula, Jurinea, Lactuca, Laggera, Lapsana, Leontodon, Leontopodium, Ligularia, Lopholaena, Martinia, Matricaria, Melanthera, Myriogyne, Nidorella, Osteospermum, Pasaccardoa, Pentzia, Phagnalon, Picris, Platycarpha, Pluchea, Podospermum, Pailostrophe, Rudbeckia, Sausurea, Scorzonera, Senecio, Serratula, Solidago, Sonchus, Sphaeranthus, Spilanthes, Staehelina, Taraxacum, Turczaninowia, Vernonia, Wedelia, Xanthium, Youngia.

Connaraceae v. Cnestis, Connarus, Rourea.

[**Connarus**] [Connaraceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Conopodium**] [Umbelliferae]. GÉNEAU DE LAMARLIÈRE, L. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (335-336).

————— GIARD, A. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (222).

[**Convolvulaceae**]. WEIGEL, G. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (789-725).

————— v. Breweria, Convolvulus, Cuscuta, Evolvulus, Ipomoea.

[**Convolvulus**] [Convolvulaceae]. THJSSE, J. P. De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (111-114).

[**Conyza**] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Copaifera**] [Leguminosae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Coptis**] [Raunculaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Coptophyllum**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Coptosapelta**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Corchoropsis**] [Tiliaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14) (English).

[**Corchorus**] [Tiliaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

———— SCHULTE IM HOFE, A. Tropenpflanzen, Berlin, **6**, 1902, (295-302).

[**Cordia**] [Boraginaceae]. MILLSPAUGH, C. F. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **1**, 1902, (441-546).

[**Coreopsis**] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kuene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Coriaria**] [Coriariaceae]. BEAN, W. J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (282-283).

Coriariaceae v. **Coriaria**.

[**Corispermum**] [Chenopodiaceae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

Cornaceae v. **Cornus**, **Davidia**, **Garrya**, **Griselinia**.

Cornus [Cornaceae]. KOEHNE, E. Mitt. D. dendr. Ges., **1903**, (27-50).

———— ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

———— UGOLINI, G. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (343-344).

[**Corydalis**] [Papaveraceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Corylus**] [Cupuliferae]. BEISSNER, J. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (127-128).

[**Corynocarpus**] [Anacardiaceae]. HEMSLEY, W. B. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (743-760).

[**Cotyledon**] [Crassulaceae]. HOOKER, J. Bot. Mag., London, t. 7198.

———— SCHÖNLAND, S. Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (59).

[**Coumarouna**] [Leguminosae]. HECKEL, E. et SCHLAGDENHAFFEN, F. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (353-362).

[**Cracca**] [Leguminosae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[**Craniospermum**] [Boraginaceae]. KRYLOV, P. St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, N. 1, (1-11, 15-18).

[**Crassula**] [Crassulaceae]. BROWN, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (3); **34**, 1903, (152-153).

———— SCHÖNLAND, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (48-68).

Crassulaceae v. **Altamiranoa**, **Clementia**, **Cotyledon**, **Crassula**, **Dudleya**, **Echeveria**, **Gormanina**, **Hasseanthus**, **Kalanchoe**, **Oliverella**, **Pachyphytum**, **Rhodiola**, **Sedella**, **Sedum**, **Sempervivum**, **Stylophyllum**, **Tillaeastrum**, **Umbilicus**, **Urbinia**, **Villadia**.

[**Crataegus**] [Rosaceae]. ADERHOLD, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (436-439).

———— ASHE, W. W. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (433-436); Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **18**, Pt. 1 (1901), 1902, (17-28).

———— PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

———— SARGENT, C. S. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (99-110, 377-404).

———— SARGENT, C. S. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (52-66, 108-118, 137-153, 159-168, 182-187).

———— SCHUETTE, J. H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (91-98).

[**Crepis**] [Compositae]. HANDEL-MAZZETTI, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289-294, 359-365, 413-420, 456-460).

———— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

———— PLITZKA, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (100-107, 159-164).

———— PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

———— SYDOW, H. und SYDOW, P. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (11-29).

- [**Crithmum**] [Umbelliferae]. PRAEGER, R. L. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (245).
- [**Crossandra**] [Acanthaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).
- [**Crotalaria**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX Paris, 1902, (208).
- ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).
- ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).
- SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).
- [**Croton**] [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).
- [**Crotonogyne**] [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).
- [**Crucianella**] [Rubiaceae]. BORN-MÜLLER, J. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (49-54).
- [**Cruciferae**]. BLOCHMANN, R. SeifensZtg, Augsburg, **29**, 1902, (814-815, 832-833).
- ČELAKOVSKÝ, L. J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (89-92).
- LIPSKY, W. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (141-144).
- v. Aethionema, Alyssum, Arabis, Barbarea, Brassica, Capsella, Cardamine, Cochlearia, Dentaria, Diceratella, Dentostemon, Draba, Erysimum, Farsetia, Heliophila, Hesperis, Lepidium, Lesquerella, Matthiola, Nasturtium, Raphanus, Rapistrilla, Sisymbrium, Stanleya, Tetrapoma, Thelypodium, Thlaspi, Thysanocarpus.
- [**Cryptadenia**] [Thymelaeaceae]. JENČIĆ, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151-154, 228-231).
- [**Cryptanthus**] [Boraginaceae]. NELSON, A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (29-30).
- OSTERHOUT, G. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30** 1903, (236-237).
- [**Cryptocarya**] [Laurineae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Part III. No. 11. Sydney, 1903, (55-74).
- SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi-613).
- [**Cryptolepis**] [Asclepiadeae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- [**Cryptostegia**] [Asclepiadeae]. JUMELLE, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1697-1699).
- [**Cryptotaenia**] [Umbelliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105-108) (Latin).
- [**Cucumis**] [Cucurbitaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (170).
- COOKE, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (100-172).
- FENDLER, G. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (139).
- HEINZE, B. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (529-544, 577-588).
- JORDAN, R. N. Phytol., London, **2**, 1903, (208-211).
- NOLL, F. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1902**, 1903, naturw. Sektion, (149-162).
- ROSTOWZEW, S. J. Flora, Marburg, **92**, 1903, (405-430).
- [**Cucurbita**] [Cucurbitaceae]. HILL, A. W. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (265-267).
- [**Cucurbitaceae**]. LONGE, R. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1903**, (No. 6, 7-8).
- VAN TIEGHEM, P. J. bot. Paris, **17**, 1903, (319-327).
- v. Actinostemma, Bryonia, Chayota, Cucumis, Cucurbita, Hodgsonia, Schizocarpum, Sechium, Thladiantha, Trochomeria.

[**Cupania**] [Sapindaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Part V. No. 19. Sydney, 1903, (107-125).

[**Cuphea**] [Lythraceae]. KOEHNE, E. Lythraceae. In: Das Pflanzenreich. H. 17. Leipzig, 1903, (1-326).

———— SPRAGUE, T. A. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (159-166).

Cupuliferae v. *Alnus*, *Betula*, *Carpinus*, *Castanea*, *Corylus*, *Fagus*, *Pasania*, *Quercus*.

[**Curanga**] [Scrophulariaceae]. PRAIN, David. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[**Curatella**] [Dilleniaceae]. GRIGGS, R. F. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11** (1902), 1903, (28).

[**Cuscuta**] [Convolvulaceae]. OSMUN, A. V. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (290-291).

[**Cusparia**] [Rutaceae]. POLLARD, E. W. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (153-155, 212-213).

[**Cuviera**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig **33**, 1903, (333-374).

[**Cyanostegia**] [Verbenaceae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (100).

[**Cyathocalyx**] [Anonaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (299-302).

———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Cyathogyne**] [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).

[**Cyathostemma**] [Anonaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Cyclamen**] [Primulaceae]. MARÉCHAL, J. Mon. jard., Liège, **1902**, (20-21).

[**Cyclostemon**] [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).

[**Cyenum**] [Scrophulariaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

(M-6875)

[**Cydonia**] [Rosaceae]. BEAN, W. J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (434-436).

[**Cylicodaphne**] [Lauriaceae]. SACK, J. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (4-6).

[**Cynanchum**] [Asclepiadaceae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (394, 398).

[**Cynoglossum**] [Boraginaceae]. HAYATA, B. Tokyo, Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Cynometra**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Cynomorium**] [Balanophoraceae]. PIROLTA, R. e LONGO, B. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (5-7).

[**Cyrtandra**] [Gesneraceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (42-46).

[**Cytisus**] [Leguminosae]. DAVIDOFF, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492-495).

———— PIROTTA, R. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (105).

———— BEHDER, A. Möllers D. Gärtnerztg., Erfurt, **18**, 1903, (265-266).

———— TISCHLER, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (82-89).

[**Dais**] [Thymelaeaceae]. JENŐIÓ, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151-154, 228-231).

[**Dalbergia**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Dampiera**] [Goodenaceae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (99).

[**Daphne**] [Thymelaeaceae]. JENŐIÓ, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151-154, 228-231).

———— PAULIN, A. Laibach, Mitt. MusVer. Krain, **15**, 1902, (95-102).

[**Daphnopsis**] [Thymelaeaceae]. JENŐIÓ, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151-154, 228-231).

Datisceae v. *Tetrameles*.

[*Datura*] [Solanaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[*Daucus*] [Umbelliferae]. ERIKSSON, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (721-738, 766-775).

[*Davidia*] [Cornaceae]. HEMSLEY, W. B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (12, 25).

MASTERS, M. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (236).

[*Decaspermum*] [Myrtaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[*Deguelia*] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[*Delarbrea*] [Araliaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[*Delphinium*] [Ranunculaceae]. HEYL, G. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (3-14).

VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (29-32).

[*Dentaria*] [Cruciferae]. BISSELL, C. H. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (168-169).

EAMES, E. H. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (213-219).

WAISBECKER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

[*Dentella*] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[*Derris*] [Leguminosae]. QUANJER, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (16-34).

SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[*Desmanthus*] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire

physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[*Desmodium*] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

SOHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[*Desmonema*] [Menispermaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[*Deutzia*] [Saxifrageae]. KOMAROV, V. St. Peterburg, Acta Horti Petr., **22**, Fasc. 1, 1903, (1-452).

LEMOINE, E. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (298-314).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[*Dianthus*] [Caryophyllaeae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440).

HANDEL-MAZZETTI, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289-294, 359-365, 413-420, 456-460).

HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (408-413, 437-442, 477-489); **53**, 1903, (199-205, 294-299, 366-370, 406-413, 445-456).

KESSLER in ZAHLEBUOKNER, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).

MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

VIERHAPPER, F. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (361-366, 409-417).

[**Dianthus**] [Caryophyllaceae]. WOODS, A. F. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (537-538).

————— YABE, Y.
Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Diapedium**] [Compositae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (156).

[**Diapensia**] [Diapensiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

Diapensiaceae v. **Diapensia**, Schizocodon.

[**Dicentra**] [Papaveraceae]. HEYL, G. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (313-320).

————— YABE, Y.
Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Diceratella**] [Cruciferae]. ENGLER, A. Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1901, (248-249).

[**Dichaelia**] [Asclepiadeae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (312).

[**Dichopetalum**] [Umbelliferae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Dichotomanthes**] [Rosaceae]. HAL-
LIER, H. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **10** (1902), 1903, (8-19).

[**Dichrostachye**] [Leguminosae]. DRAKE
DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des
plantes. In: Grandidier, Histoire phy-
sique, naturelle et politique de Mada-
gascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Dicliptera**] [Acanthaceae]. MAKINO,
T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62,
70-80, 85-92, 109-121) (English).

[**Dicoma**] [Compositae]. ENGLER A.
[u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-
Sambesi - Expedition. Berlin, 1903,
(219-427).

[**Dicranolepis**] [Thymelaeaceae].
JENČIČ, A. Oest. Bot. Zschr., Wien., **52**,
1902, (151-154, 228-231).

[**Dictyoneura**] [Sapindaceae]. SCHU-
MANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora
der deutschen Schutzgebiete in der
Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Didierea**] [Anarcardiaceae]. PERROT,
E. et GUÉRIN, P. J. Bot., Paris, **17**,
1903, (233-251).

[**Didiereaceae** ord. nov.]. DRAKE DEL
CASTILLO, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**,
(35-46, 96-99).

(m-6875)

[**Digitalis**] [Scrophulariaceae]. MAGNUS,
P. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (183-
186).

————— ZIEGENBEIN, H.
ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (280-281).

[**Dillenia**] [Dilleniaceae]. SCHUMANN,
K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der
deutschen Schutzgebiete in der Südsee.
Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Dilleniaceae v. **Curatella**, **Dillenia**,
Saurania.

[**Dionaea**] [Droseraceae]. LORCH, W.
Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (7, 13-
15).

[**Diospyros**] [Ebenaceae]. ENGLER, A.
[u. A.] Dicotyledoneae. In: Kuene-
Sambesi - Expedition. Berlin, 1903,
(219-427).

[**Diplospora**] [Rubiaceae]. KING, Sir G.
and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc.
Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Diplotropis**] [Leguminosae]. HERMS,
H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903,
Beiblatt Nr 72, (20-32).

[**Diplusodon**] [Lythraeae]. KOEHNE,
E. Lythraeae. In: Das Pflanzen-
reich. H. 17. Leipzig, 1903, (1-326).

[**Diporidium**] [Ochnaceae]. VAN TIEG-
HEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris,
(sér. 8), **18**, 1903, (1-60).

[**Dipsaceae**]. WILLIAMS, F. N. Pro-
dromus florae Britannicae. Part 4.
Brentford, 1903, (175-176).

————— v. **Cephalaria**, **Dipsacus**,
Knautia, **Scabiosa**.

[**Dipsacus**] [Dipsaceae]. STEELE, A. B.
Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903,
(54-58).

Dipterocarpeae v. **Ancistrella**, **Ancis-
trocladus**, **Dipterocarpus**, **Lophira**,
Monotes.

[**Dipterocarpus**] [Dipterocarpeae].
TSCHIRCH, A. und WEIL, L. Arch.
Pharm., Berlin, **241**, 1903, (372-400).

————— WAGNER, R.
Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903,
(400-422).

[**Dipteronia**] [Sapindaceae]. HENRY, A.
Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903,
(22).

[**Dipteryx**] [Leguminosae]. HECKEL,
E. et SOHLAODENHAUFFEN, F. Rev. cult.
colon., Paris, **12**, 1903, (353-362).

[**Dirca**] [Thymelaeaceae]. JENŐIČ, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151–154, 228–231).

[**Dirichletia**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333–374).

[**Dischidia**] [Asclepiadeae]. PEARSON, H. H. W. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (617–618).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBAOH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Discladium**] [Ochnaceae]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1–60); Bul. Muséum, Paris, **1903**, (156–165).

[**Dissotis**] [Melastomaceae]. HOOKER, f. Bot. Mag., London, t. 7896.

[**Dodecatheon**] [Primulaceae]. CHEVALIER, C. Mon. hort. belge, Bruxelles, **1902**, (179–180).

————— GREENE, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107–114).

[**Dodonaea**] [Sapindaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (226–230).

[**Dolicholobium**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Dolichos**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Dombeya**] [Sterculiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (308–315).

[**Dontostemon**] [Cruciferae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350–355, 374–384, 436–440).

[**Dopatrium**] [Scrophularineae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Doryphora**] [Monimiaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Part II. No. 7. Sydney, 1903, (32–54).

[**Draba**] [Cruciferae]. HAYEK, A. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473).

————— MAKINO, T. [Sisymbrium]. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (37–50) (English).

————— ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

————— RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247–262).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26, 193–198).

[**Drimys**] [Magnoliaceae]. WAGNER, R. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (409–422).

[**Drosera**] [Droseraceae]. HEINRICHER, E. Innsbruck, Zs. Ferd., **47**, 1903, (300–307).

————— LEAVITT, R. G. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (265–272).

————— MILLER, G. S. jun. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (102).

————— REHNELT, F. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (169–172, 184–186).

————— ROSENBERG, O. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (110–119).

Droseraceae v. Dionaea, Drosera, Roridula.

[**Dryas**] [Rosaceae]. FERNALD, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (281–283).

[**Dudleya** n. gen.] [Crassulaceae]. BRITTON, N. L. and ROSE, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1–45).

[**Dunbaria**] [Leguminosae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBAOH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Dysophila**] [Labiales]. WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137–143, 185–187, 222–228, 267–270).

[**Dysoxylum**] [Meliaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBAOH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Ebenaceae v. Diospyros, Euclea, Maba.

[**Echeveria**] [Crassulaceae]. BRITTON, N. L. and ROSE, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, (1-45).

————— ROSE, J. N. Bot. Mag., London, sub t. 7918.

[**Echidnopsis**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (477).

[**Echinocactus**] [Cactaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (170-171).

————— KRAUSS, H. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (68-69).

————— QUEHL, L. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (24-27).

————— SCHUMANN, K. Gesamtbeschreibung der Kakteen . . . Neudamm, 1903, (XI + 832 + VIII + 171).

————— SCHUMANN, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (129-130, 171-172).

[**Echinocereus**] [Cactaceae]. SCHUMANN, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (76-77).

[**Echinopsis**] [Cactaceae]. SCHUMANN, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (52, 154-157).

[**Echinospermum**] [Boragineae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121). (English).

[**Echium**] [Boragineae]. ARBAUMONT, J. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (263-267).

[**Edgeworthia**] [Thymelaeaceae]. JENČIČ, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151-154, 228-231).

[**Ehretia**] [Boragineae]. ALLARD, G. Angers, Ann. soc. hortic., **1902**, (127-128).

————— HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Elatineae**] v. Bergia.

[**Elatostema**] [Urticaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[**Elatostachys**] [Sapindaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (211-215).

[**Elephantopus**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Elliottia**] [Ericaceae]. HARPER, R. M. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (106).

[**Emilia**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

Empetraceae v. Empetrum.

[**Empetrum**] [Empetraceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Enantia**] [Anonaceae]. ENGLER, A. und DIELS, L. Anonaceae. Monographien afrikanischen Pflanzen Familien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

[**Endolepis**] [Chinopodiaceae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

[**Enicostema**] [Gentianeae]. BAKER, J. G. and BROWN, N. E. Dyer, F. Trop. Afr., **4**, 1903, (564).

[**Entada**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Granddier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

————— ENGLER, A. [u. A. Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— ROSENTHALER, L. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (614-616).

Epacrideae v. Leucopogon.

[**Epilobium**] [Onagraceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 279-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

————— LÉVEILLÉ, H. Mans(le) Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (314-316).

————— SOHELENZ, H. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (92-93).

————— SUKSDORF, W. N. The West American Scientist, San Diego, Cal., **11**, 1901, (77-78).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Epiphyllum**] [Cactaceae]. SCHUMANN, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (9-10).

[*Epitaberna* n. gen.] [Apocynaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (316-321).

[*Eranthis*] [Ranunculaceae]. LÉVEILLÉ, H. Mans[le], Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (297-301).

[*Erechthites*] [Compositae]. ASCHERSON, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (XXIX-XXXII).

[*Eremophila*] [Myoporineae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (100).

[*Eremostachys*] [Labiales]. WAGNER, R. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (540-562).

[*Ericaceae*]. ARTOPOEUS, A. Flora, Marburg, **92**, 1903, (309-345).

——— v. *Andromeda*, *Arctostaphylos*, *Azalea*, *Elliottia*, *Kalmia*, *Ledum*, *Loiseleuria*, *Menziesia*, *Phyllodoce*, *Pieris*, *Pyrola*, *Rhododendron*.

[*Erigeron*] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kuene-Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

——— FREY, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

——— GREENE, E. L. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([39]).

——— HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

——— HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr. Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

——— HOLUBY, J. L. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (115-118).

——— WAISBECKER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

[*Erioglossum*] [Sapindaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (153-157).

[*Eriosema*] [Leguminosae]. HARMS, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (20-32).

[*Eriostemon*] [Rutaceae]. BEDINGHAUS, E. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (180-181).

[*Eriostemon*] [Rutaceae]. SPRAGUE, Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (307).

[*Eritrichium*] [Boraginaceae]. FEDČENKO, O. St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471).

——— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121).

——— WRIGHT, W. F. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, (407-414).

[*Erodium*] [Geraniaceae]. PEASE, A. S. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (39).

[*Eryngium*] [Umbelliferae]. BENNETT, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (58-59).

——— HEMSLEY. Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2765-2767.

[*Erysimum*] [Cruciferae]. ARNSTADT, A. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (202).

——— FREY, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440).

——— REISCH, E. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (41-46, 89-97).

——— SCHULTZ. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (149-150).

[*Erythrina*] [Leguminosae]. BOIS, E. du. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (179, 183).

——— ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. [In: Kuene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

——— UGOLINI, G. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. orti., **27**, 1902, (276).

——— WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418-426, 449-457).

[*Erythrospermum*] [Bixineae]. WAGNER, R. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (400-422).

[*Erythroxyllum*] [Lineae]. HARTWICH, C. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (617-630).

[*Eucalyptus*] [Myrtaceae]. ANDRÉ, E. Paris, Bul. soc. agricult., **62**, 1902, (444-449).

[**Eucalyptus**] [Myrtaceae]. BERRY, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103).

————— CLOS, D. Jour-
nal d'agriculture pratique de Toulouse,
98, 1902, (447-449).

————— DIELS, L.
Tropenflanzer, Berlin, **7**, 1903, (103-
111).

————— HUTCHINS, D. C.
and HUTCHINS, E. Nature, London, **68**,
1903, (320-322).

————— MAIDEN, J. H.
Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27**,
1903, (240-252); Agric. Gaz., Sydney,
N.S.W., **13**, 1903, (1-14, 593-596).

————— MAIDEN, J. H.
Critical revision of the genus *Eucalyptus*.
Parts I. II. III. Sydney, 1903, (1-90).

————— MAIDEN, J. H.
The forest flora of New South Wales.
Part II. No. 5. Sydney, 1903, (31-
54); Part III. No. 10. Sydney, 1903,
(55-74); Part IV. No. 12. Sydney,
1903, (74-106); Part V. No. 18. Syd-
ney, 1903, (107-125).

————— MAIDEN, J. H.
Washington, D.C., Smithsonian Inst.,
Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (691-692).

————— SMITH, H. G.
Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1903,
(61-70).

————— STEARNS, R. E. C.
Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**,
1903, (439-440).

————— TRABUT, Paris,
Bul. soc. cent. agricult., **63**, 1903, (37-
38).

[**Euclea**] [Ebenaceae]. ENGLER, A.
[u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-
Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-
427).

[**Eucorymbia** n. gen.] [Apocynaceae].
STAPP. Hook. Ic. Plant., London, (Ser.
4), **8**, t. 2764.

[**Eugenia**] [Myrtaceae]. DRAKE DEL
CASTILLO, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**,
(35-46, 96-99).

[**Euphorbia**] [Euphorbiaceae]. BELLII,
S. Roma, Ann. Bot., **1**, 1903, (10).

————— BROWN, N. E.
Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**,
1903, (370).

[**Euphorbia**] [Euphorbiaceae]. DRAKE
DEL CASTILLO, E. Bul. Muséum, Paris,
1903, (35-46, 96-99).

————— HEOELMAIER, F.
Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (6-
19).

————— HOOKER f.
Bot. Mag., London, t. 7888.

————— PAX, F. Bot.
Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).

————— PODPĚRA, J.
Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902,
(608-694).

————— RECHINGER, C.
Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902,
(150-152).

[**Euphorbiaceae**]. OTTOW, W. M.
Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (223-
240).

————— v. Acalypha, Actephila,
Alchornea, Aleurites, Anabaena, Anti-
desma, Breynia, Bridelia, Claoxylon,
Cleistanthus, Cluytia, Cluytiandra, Cro-
ton, Crotonogyne, Cyathogyne, Cyclo-
stemon, Euphorbia, Glochidion, Grossera,
Hevea, Homalanthus, Jatropha, Lortia,
Macaranga, Maesobotrys, Manihot,
Mareya, Mercurialis, Petalostigma,
Phyllanthus, Sapium, Sauropus, Secur-
naga, Siphonia, Synadenium, Syndy-
phyllum.

[**Euphrasia**] [Scrophularineae].
FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**,
1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159,
231-236, 297-283, 310-317, 346-351,
396-408, 442-450).

————— TOWNSEND, F.
J. Bot., London, **41**, 1903, (57-58).

————— WILDT, A.
Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (194-
195).

————— YABE, Y. Tokyo
Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Euptelea**] [Magnoliaceae]. WAGNER,
R. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**,
1903, (409-422).

[**Eurya**] [Ternstroemiaceae]. HEMSLEY.
Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**,
sub t. 2761.

————— SCHUMANN, K.
und LAUTERBACH, K. Die Flora die
deutschen Schutzgebiete in der Südsee.
Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Euryale**] [Nymphaeaceae]. DAVEAU, J. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., (sér. 2, **34**), **42**, 1902, (95-98).

[**Euryops**] [Compositae]. BROWN, N. E. In Moore, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (135).

[**Evodia**] [Rutaceae]. MERRILL, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. **1**. Manila, 1903, (84).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Evolvulus**] [Convolvulaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Evonymus**] [Celastrineae]. GUILLAUD, E. Toulon, Bul. soc. agricult., **1902**, (111-113).

[**Exacum**] [Gentianeae]. BAKER, J. G. and BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (546).

[**Exochorda**] [Rosaceae]. WAGNER, R. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Fadogia**] [Rubiaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Fagopyrum**] [Polygonaceae]. MAYER, A. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (403-404).

[**Fagraea**] [Loganiaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (71-87).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 618).

[**Fagus**] [Cupuliferae]. DANGER, L. Ill. landw. Ztg. Berlin, **23**, 1903, (88).

————— TUZSON, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (276-279).

[**Faroa**] [Gentianeae]. BAKER, J. G. and BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (567-568).

[**Farsetia**] [Cruciferae]. ENGLER, A. Roma, Annuario, Ist. bot., **9**, 1901, (248-249).

[**Faurea**] [Proteaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-

Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Faxonanthus**] [Scrophularineae]. GREENMAN, J. M. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (214).

[**Feretia**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

[**Ficaria**] [Ranunculaceae]. HOOGENRAAD, H. R. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (258-259).

Ficoideae v. Mesembryanthemum, Mollugo, Tetragonia.

[**Ficus**] [Urticaceae]. BRETZL, H. Botanische Forschungen des Alexanderzuges. Leipzig, 1903, (XII + 412).

————— COPELAND, D. P. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (84-88).

————— HOLLICK, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (102-105).

————— HOWARD, L. O. The Forum, New York, N.Y., **30**, 1901, (605-607).

————— ORNSTEIN, F. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind. Vict., **3**, 1903, (3-16).

————— RIVIÈRE, C. Rev. Cult. colon., Paris, **13**, 1903, (193-196).

————— SANDER. Card. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245-fig. 116).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901 (XVI + 613).

————— SERAQUE. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (354).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

Flacourtiaceae v. Gertrudia.

[**Flaveria**] [Compositae]. JOHNSTON, J. R. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.) No. **26**; in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39**, 1903, (279-292). Separate 24.3 cm.

[**Fockea**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (429).

[**Forsythia**] [Oleaceae]. FROEBEL, O. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn., **1903**, (113-115).

[*Forsythia*] [Oleaceae]. VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (325-328).

[*Fouquieria*] [Tamariscineae]. NASH, G. V. New York, N.Y., Bull., Torrey Bot. Cl. **30**, 1903, (449-459).

[*Fragaria*] [Rosaceae]. FIOHERA, A. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, (Ser. 3), **1**, 1903, (Mem. IV), (10).

____ FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

____ YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[*Fraxinus*] [Oleaceae]. KUZNECOV, N. Jurjev, Acta horti. bot., **4**, 1903, (22-26).

____ PODPĚRA, J. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

____ SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793-819).

____ VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (325-328).

[*Fuchsia*] [Onagrarieae]. MAGNUS, B. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (187-188).

____ ROTH, A. Elévage, Bruxelles, **1902**, (171-172).

[*Fumaria*] [Papaveraceae]. HY, F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (168-170).

____ MARSHALL, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (25-26).

[*Funtumia*] [Apocynaceae]. WILDEMAN, E. de. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (193-196).

[*Fusanus*] [Santalaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Part IV. No. 15. Sydney, 1903, (74-106).

[*Gaertnera*] [Loganiaceae]. BAKER, J. G. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (543).

____ SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

[*Galactia*] [Leguminosae]. HARMS, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr. 72, (20-32).

[*Galinsoya*] [Compositae]. RAND, E. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (258).

[*Galium*] [Rubiaceae]. BISSELL, C. H. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (173-174).

[*Galium*] [Rubiaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

____ PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

____ SMITH, A. Naturalist, London, **1903**, (383).

____ YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[*Ganophyllum*] [Burseraceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (230-234).

[*Garcinia*] [Guttiferae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (356-374).

[*Gardenia*] [Rubiaceae]. ISERNHAGEN, F. Ueber den Farbstoff der chinesischen Gelbschoten und dessen Beziehung zum Safranfarbstoffe. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1902, (34).

____ KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

____ PENNING, C. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (174-176).

[*Garrya*] [Cornaceae]. EASTWOOD, A. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (456-463).

____ ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

____ WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[*Gaudichaudia*] [Malpighiaceae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[*Gaylussacia*] [Vacciniaceae]. DEANE, W. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (276-277).

[*Gelsemium*] [Loganiaceae]. BRANDIS, Sir D. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868).

[*Genetyllis*] [Myrtaceae]. BEDINGHAUS, E. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (189-190).

[*Geniosporum*] [Labiatae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Geniostoma**] [Loganiaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (53-62).

————— WAGNER, R.
Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Genipa**] [Rubiaceae]. BARRETT, O. W. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (263-264).

[**Genista**] [Leguminosae]. DAVIDOFF, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492-495).

[**Gentiana**] [Gentianeae]. DERGAN, L. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (67).

————— DIELS, L. Beschreibung der auf der Forschungsreise durch Asien gesammelten Pflanzen. In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3. Berlin, 1903, (3-24).

————— FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

————— GUÉRIN, P. J. bot., Paris, **17**, 1903, (101-108).

————— MAGNE, G. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (155-159).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (207-215).

————— RONNIGER, K. Oest. Bot. Zschr., **51**, 1901, (432-436).

————— SOLTOKOVIO, M. Oest. Bot. Zschr., **51**, 1901, (161-166, 204-217, 258-266, 304-311).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Gentianeae**]. BAKER, J. G. and BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (544-576).

————— v. Belmontia, Canscora, Chironia, Enicostema, Exacum, Faroa, Gentiana, Halenia, Limnanthemum, Neurotheca, Pleurogyne, Pycnosphaera, Sebacia, Swertia, Zygostigma.

[**Geraniaceae**] [Geraniaceae]. GAGNEPAIN, F. Antun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (83-97); C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (150-159).

————— v. Averno, Erodium, Geranium, Impatiens, Oxalis, Pelargonium, Tropaeolum.

[**Geranium**] [Geraniaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

————— GRIFFITHS, A. B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (3959-3961).

————— WENTWORTH, L. A. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (256-257).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Gerardia**] [Scrophulariaceae]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (137).

————— GREENE, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (133-139).

[**Gertrudia** n. gen.] [Flacourtiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Gesneraceae v. Aeschynanthus, Boea, Cyrtandra, Gloxinia, Isoloma, Pentadenia.

[**Geum**] [Rosaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Gigasiphon** n. gen.] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturels et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

[**Gilia**] [Polemoniaceae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

[**Gilibertia**] [Araliaceae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Gillenia**] [Rosaceae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Gleditschia**] [Leguminosae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14) (English)

[**Globularia**] [Selaginaceae]. PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

[**Glochidion**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

————— MERRILL, E. D. Department of the interior, forestry

bureau. Bulletin No. 1, Manila, 1903, (84).

[**Glossogyne**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Glossonema**] [Asclepiadeae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322-331).

[**Gloxinia**] [Gesneraceae]. HAUTOEUR, H. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903**, (66-67).

[**Glumicalyx** n. gen.] [Scrophularineae]. HIERN, Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4), **8**, t. 2769.

[**Gluta**] [Anacardiaceae]. QUANJER, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (94-106).

[**Glycine**] [Leguminosae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Gnaphalium**] [Compositae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Gnidia**] [Thymelaeaceae]. ENGLER, A. [W. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— JENČIČ, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151-154, 228-231).

[**Gomphocarpus**] [Asclepiadeae]. GOESTER, L. E. Quelques recherches d'anatomie systématique sur le genre *Gomphocarpus*. (Hollandais) Zwolle 1903, (146).

————— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322-331).

[**Goniiothalamus**] [Anonaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (306-311).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Gonocaryum**] [Inc. sed.]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Gonystylus**] [Thymelaeaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (48-51).

[**Goodenia**] [Goodenoveae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, **1903**, (409-422).

Goodenoveae v. Dampiera, Goodenia.

[**Goodia**] [Leguminosae]. WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (487-503).

[**Gormanina** n. gen.] [Crassulaceae]. BRITTON, N. L. and ROSE, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1-45).

[**Gossypium**] [Malvaceae]. TROPENPFLANZER, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (79-156).

————— CANNON, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (133-172).

————— HILBECK, F. Rev. cult. colon, Paris, **12**, 1903, (273-275, 304-307).

————— NAUTILUS. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (268-273, 299-304).

————— STUTZER, A. Tropenpflanzler, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (138-141).

————— WILKINSON, F. The story of the cotton-plant. New York, N.Y., 1902, (191).

[**Grangea**] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Greenia**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Grewia**] [Tiliaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (301-307).

[**Griselinia**] [Cornaceae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Grossera** n. gen.] [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).

[**Grumilea**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Guajacum**] [Zygophylleae]. PAETZOLD, E. Beiträge zur pharmacognostischen und chemischen Kenntnis des Harzes und Holzes von *Guajacum officinale*. . . Strassburg, i. E., 1901, (119).

[**Guioa**] [Sapindaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (205–211).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Guttiferae v. *Calophyllum*, *Garcinia*, *Mesua*, *Ochrocarpus*.

[**Gymnema**] [Asclepiadeae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Gymnocladus**] [Leguminosae]. SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. 1, (793–812).

[**Gymnosporia**] [Celastrineae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Gynandropsis**] [Capparideae]. HAYATA, Bunzō. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308–316).

[**Haematoxylon**] [Leguminosae]. PREUSS, P. Tropenpflanzen, Berlin, **7**, 1903, (39–40).

[**Halacsysa**] [Boragineae]. DÖRFLER, J. Allg. bot., Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (46–47).

[**Halanthium**] [Chenopodiaceae]. PAULSEN, O. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (185–205).

[**Halenia**] [Gentianeae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Hamamelideae**]. HALLIER, H. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (247–260).

————— v. *Liquidambar*.

[**Hannoa**] [Simarubeae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Hansemannia**] [Leguminosae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Harmsia**] [Sterculiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (308–315).

[**Harpalyce**] [Leguminosae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1–55 + i–iv).

[**Harpullia**] [Sapindaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (235–242).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901 (XVI + 618).

[**Hartogia**] [Celastrineae?]. LOESENER, T. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (81–86).

[**Harveya**] [Scrophularineae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

————— HIERN, in Rand, R.F. J. Bot., London, **41**, 1903, (197).

[**Hasseanthus** n. gen.] [Crassulaceae]. BRITTON, N. L. and ROSE, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1–45).

[**Hebecoccus**] [Sapindaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (160–164).

[**Hedera**] [Araliaceae]. HOSER, P. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (28–29).

[**Hedyotis**] [Rubiaceae]. KING, Sir G., and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111–229).

[**Hedysarum**] [Leguminosae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–26).

[**Heeria**] [Anacardiaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219–427).

[**Helianthemum**] [Cistineae]. GROSSER, W. In: Das Pflanzenreich . . . Leipzig, 1903, (161).

[**Helianthus**] [Compositae]. London, J. Soc. Arts, **51**, 1903, (418–419).

————— DEAN, A. L. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35**, 1903, (24–35).

————— HERTER, Berlin, Mitt. D. LandwGes., **16**, 1901, (73–76, 78–79, 83–84, 87–88).

[**Helianthus**] [Compositae]. LEISERING, B. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1902, (613-624).

[**Helichrysum**] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (132, 399).

[**Helicteres**] [Sterculiaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Heliofila**] [Cruciferae]. ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).

[**Heliosperma**] [Caryophyllaeae]. DERGANC, L. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (123-125).

[**Heliotropium**] [Boraginaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

————— RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

[**Hemigenia**] [Labiatae]. WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137, 143, 185-187, 222-228, 267-270).

[**Hemigraphis**] [Acanthaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Hemiphragma**] [Scrophularineae]. PRAIN, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[**Hepatica**] [Ranunculaceae]. ROSS, F. A. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (54-57).

[**Heracleum**] [Umbelliferae]. MAGNIN, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (81-83, 89-92).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105-108). (Latin).

[**Hermannia**] [Sterculiaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (308-315).

[**Herpestis**] [Scrophularineae]. PRAIN, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[**Hesperis**] [Cruciferae]. FASSIN, H. Ami. cultivat., Liège, **1903**, (13-14).

————— HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

[**Hesperomecon**] [Papaveraceae]. GREENE, W. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (139-194).

[**Heteromorpha**] [Umbelliferae]. RECHINGER in ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).

[**Hevea**] [Euphorbiaceae]. JUMELLE, H. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (6-14).

[**Hexalobus**] [Anonaceae]. ENGLER, A. und DIELS, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

[**Hibiscus**] [Malvaceae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35-46, 96-99).

————— ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— HARSHBERGER, J. W. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (326-327).

————— HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Hieracium**] [Compositae]. BENZ, R. von. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (12-22); Oest. Bot. Zschr. Wien, **52**, 1902, (260-267, 301-303).

————— COLGAN, N. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (247).

————— DAHLSTEDT, H. The *Hieracia* from the Færöes. Botany of the Færöes. II. Copenhagen, 1903, (625-659).

————— HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

————— MARSHALL, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (249-250).

————— MURR, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (317-322, 351-357, 389-396, 495-501).

[**Hieracium**] [Compositae]. OSGOBY, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (253-258).

————— OSMAN, S. O. F. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (259-368).

————— PAX, F. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (109-112).

————— PRAEGER, R. L. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (311).

————— SUDRE, H. Rev. hist. sci. dép. Tarn, Albi, (sér. 2), **27**, 1902, (77-124, 211-259).

————— WILLIAMS, F. N. Prodrum florae Britannicae. Part 4. Brentford, 1903, (175-206).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Hiraea**] [Malpighiaceae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[**Hirtella**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

[**Hodgsonia**] [Cucurbitaceae]. SACK, J. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (313-315).

[**Holboellia**] [Berberideae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Homalanthus**] [Euphorbiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Hoodia**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (491).

[**Hornschuchia**] [Anonaceae]. HALLIER, H. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (361-367).

[**Horsfieldia**] [Araliaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Houttuynia**] [Piperaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[**Hovea**] [Leguminosae]. WAGNER, R. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (487-503).

[**Hovenia**] [Rhamnaceae]. RIPP, G. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (238-240).

[**Hoya**] [Asclepiadeae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901. (XVI + 613).

[**Huernia**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (497-498).

[**Humulus**] [Urticaceae]. HANTKE, E. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (217-222).

————— HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

————— NELSON, A. and COCKERELL, T. D. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (45-46).

————— NEUMANN, O. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (328-330, 358-359).

————— REMY, T. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5**, (1902), 1903, (221-237); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (393-395, 402-404).

————— SCHÖNFELD, F. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (541-543).

————— WAGNER, F. Fortschritte auf dem Gebiete des Hopfenbaues und der Hopfenbeurteilung. In: Brauer- und Mälzer-Kalender, Jg 26, Tl 2. Stuttgart, 1903, (106-126).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[**Hydrangea**] [Saxifrageae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Hydrocotyle**] [Umbelliferae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

————— YABE, Y. Tokyo Bot., Mag., **17**, 1903, (105-108) (Latin).

Hydrophyllaceae v. Nama, Nemo-phila, Phacelia.

[**Hydrostachya**] [Podostemaceae]. ENOLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Hygrophila**] [Acanthaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

_____. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Hyoscyamus**] [Solanaceae]. HOLMES, E. M. Pharm., J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (693).

_____. WALKER, F. A. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (648).

_____. WELBORN, G. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (869).

[**Hypocoum**] [Papaveraceae]. GUIGNARD, L. J. bot., Paris, **17**, 1903, (33-44).

Hypericineae v. *Hypericum*, Triadenum.

[**Hypericum**] [Hypericineae]. CLOS, D. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (170-172).

_____. ELMER, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52-61).

_____. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

_____. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

_____. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Hypsophila**] [Celastrineae]. LOESEN, T. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (62).

[**Hyptis**] [Labiatae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Ilex**] [Ilicineae]. NEGER, F. W. u. VANINO, L. Der Paraguay-Tee (Yerba Mate). . . Stuttgart, 1903, (III + 56).

_____. PAPSTEIN, A. Tropenpflanzer, Berlin, **6**, 1902, (124-126); **7**, 1903, (142).

Ilicineae v. *Ilex*.

[**Illicium**] [Magnoliaceae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

_____. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Illipe**] [Sapotaceae]. MERRILL, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. **1**. Manila, 1903, (84).

[**Ilisanthes**] [Scrophulariaceae]. PRAIN, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 11, 1903, (11-23).

[**Impatiens**] [Geraniaceae]. EBERT, R. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (597-598).

_____. HOOKER f. Bot. Mag., London, t 7878, 7923.

_____. LALOY. Bordeaux, Bul. soc. linn., **57**, 1902, (111-112).

[**Indigofera**] [Leguminosae]. BAKER, E. G. J. Bot., London, **41**, 1903, (185-194, 234-245, 260-267, 323-334).

_____. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208); Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35-46, 96-99).

_____. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

_____. HEIDRICH, M. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (172-174).

_____. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[**Intsia**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire Naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

[**Inula**] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

_____. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

_____. PODPÉRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

- [**Iodes**] [Olacineae]. SOHUMANN, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- [**Ipomoea**] [Convolvulaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).
- WRIGHT, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (257).
- [**Isnardia**] [Onagrariceae]. BENNETT, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (103).
- [**Isoloma**] [Gesneraceae]. ENGLER, A. und DIELS, I. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien. Leipzig, 1902, (IV + 96).
- [**Isonandra**] [Sapotaceae]. RIVIÈRE, C. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (64-71, 97-106); **12**, 1903, (134-139, 170-175).
- [**Isopyrum**] [Ranunculaceae]. DELACOUR, Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (334-335).
- RICHEN, G. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (338-346).
- [**Ixiolaena**] [Compositae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (98).
- [**Ixora**] [Rubiaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).
- SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).
- SCHUMANN, K. und LAUTERBAOH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- [**Jackia**] [Rubiaceae]. KINO, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).
- [**Jacquinia**] [Myrsineae]. MEZ, C. Theophrastaceae. In: Das Pflanzenreich . . . Leipzig, 1903, (48).
- [**Jambosa**] [Myrtaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBAOH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- [**Jasminum**] [Oleaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).
- SCHUMANN, K. und LAUTERBAOH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- [**Jatropha**] [Euphorbiaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).
- Juglandaceae** v. *Carya*, *Juglans*, *Platycarya*.
- [**Juglans**] [Juglandaceae]. ARTHAUD-BERTHET, J. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2**, 1903, (19-144).
- BOOTH, J. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin, 1903, (IV + 111).
- ENGLER, W. Landw. Ztg., Berlin - Halberstadt, **15**, 1903, (184-185, 199-200).
- OSBORNE, T. B. and HARRIS, I. F. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **25**, 1903, (848-853).
- REBMANN, Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (215-220).
- SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793-819).
- [**Juliania**] [Anacardiaceae]. HEMSLEY, W. B. and ROSE, J. N. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (444).
- [**Jurinea**] [Compositae]. HOFFMANN, O. Kjöbenhavn, Natb. Medd., **1903**, (145-160).
- PODPÉRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).
- [**Justicia**] [Acanthaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).
- [**Kadsura**] [Magnoliaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).
- [**Kalanchoe**] [Crassulaceae]. BEROER, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (69-70).
- DRAKE DEL CASTILLO, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35-46, 96-99).
- DYER, Sir W. T. THISELTON- Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (439).
- ENGLER, A. Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1901, (252).

- [**Kalanchoe**] [Crassulaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- [**Kalmia**] [Ericaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (24).
- [**Kentroschia** n. gen.] [Apocynaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- [**Kerestingia** n. gen.] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).
- [**Ketmia**] [Malvaceae]. VILMORIN-ANDRIEUX. Belg. hort. agric., Bruxelles, **1903**, (8).
- [**Kibara**] [Monimiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- [**Kirkia**] [Simarubeae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledonae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- [**Klainedoxa**] [Simarubeae]. SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793-812).
- [**Knautia**] [Dipsaceae]. MAGNIN, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (81-83, 89-92).
- PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).
- SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793-812).
- [**Knowltonia**] [Ranunculaceae]. ZAHLEBRUCKNER, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).
- [**Kochia**] [Chenopodiaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).
- [**Kohlrauechia**] [Carophylleae]. PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).
- [**Koordersiodendron**] [Anacardiaceae]. MERRILL, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. 1. Manila, 1903, (84).
- Labiatae** v. *Aeolanthus*, *Ajuga*, *Ballota*, *Calamintha*, *Chamaecephalos*, *Colebrookia*, *Coleus*, *Dysophila*, *Eremostachys*, *Geniosporum*, *Hemigenia*, *Hypsis*, *Lagochilus*, *Lamium*, *Leonurus*, (M-6875)
- Mentha*, *Microcorys*, *Nepeta*, *Ocimum*, *Orthosiphon*, *Phlomis*, *Plectranthus*, *Pogostemon*, *Roylea*, *Salvia*, *Scutellaria*, *Sideritis*, *Stachys*, *Teucrium*, *Thymus*, *Tinnea*, *Westringia*.
- [**Lachnostachys**] [Verbenaceae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (100).
- [**Lactuca**] [Compositae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).
- FRIEB, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92-96).
- HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).
- KELLERMAN, W. A. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (29).
- MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).
- YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).
- [**Lagerstroemia**] [Lythrarieae]. KOEHNE, E. Lythraceae. In: Das Pflanzenreich. H. 17. Leipzig, 1903, (1-326).
- [**Lagetta**] [Thymelaeaceae]. JENČIČ, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151-154, 228-231).
- [**Laggera**] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- [**Lagochilus**] [Labiatae]. WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540-562).
- [**Lagotis**] [Selagineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).
- [**Lagunaria**] [Malvaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Part V. No. 17. Sydney, 1903, (107-125).
- [**Lamium**] [Labiatae]. BOULGER, G. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (150-154).
- BROCKMEIER, H. Naturfreund., Witten, **1**, 1902, (87-88).
- PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

[**Lamium**] [Labiatae]. WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137-143, 185-187, 222-228, 267-270).

———— ZAHRENHUSEN, H. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901-2**, 1903, (31-35).

[**Laportea**] [Urticaceae]. QUANJER, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (53-65).

———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[**Lapsana**] [Compositae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

[**Laserpitium**] [Umbelliferae]. VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (29-32).

[**Lathraea**] [Scrophularineae]. PRAIN, David, Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[**Lathyrus**] [Leguminosae]. CARROTHERS, N. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (317).

———— MEYER, L. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (233-234).

———— SABATIER, J. Paris, Bul. soc. agricult., **62**, 1902, (508-511).

———— SCARAFIA, P. Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **9**, 1903, (50-61).

Laurineae v. Aniba, Cassytha, Cinnamomum, Cryptocarya, Cylicodaphne, Laurus, Lindera, Litsea, Machilus.

[**Laurus**] [Laurineae]. BERRY, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103).

[**Lauterbachia** n. gen.] [Monimiaceae]. PERKINS. In: SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Lawsonia**] [Lythrarieae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Lecananthus**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Ledum**] [Ericaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25,

62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

[**Leea**] [Ampelideae]. KOORDERS, S. II. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (2-14).

———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Leguminosae**]. BALLAND, Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (934-936).

———— BUHLERT, H. Fühlingslandw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (852-853).

———— DIETEL, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (3-14).

———— HENSLow, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (355).

———— JORDI, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (777-779).

———— LEDOUX, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (279-396).

———— LÉVEILLÉ, H. Mans (le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1902**, (353-354); **1903**, (7-8).

———— RAMALEY, F. Boulder, Univ. Colo. Stud., **1**, 1903, (239-243).

———— REMY, T. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), I, 1903, (200-221).

———— SERVOLLES, A. de. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France, Toulouse, **99**, 1903, (72-78).

———— v. Abrus, Acacia, Adenodolichos, Aeschynomene, Alysicarpus, Amorpha, Anthyllis, Apaloxylon, Arachis, Archidendron, Astragalus, Baikiaea, Baphia, Bathirea, Bauhinia, Berlinia, Bradburya, Cadia, Caesalpinia, Cajanus, Calliandra, Cassia, Ceratonia, Chadsia, Chamaecrista, Climacorachis, Clitoria, Cologania, Copaifera, Coumarouna, Cracca, Crotalaria, Cynometra, Cytisus, Dalbergia, Deguelia, Derris, Desmanthus, Desmodium, Dichrostachys, Diplotropis, Diplusodon, Dipteryx, Dolichos, Dunbaria, Entada, Eriosema, Erythrina, Galactia, Genista, Gigasiphon, Gleditschia, Glycine, Goodia, Gymnocladus, Haematoxylon, Hansemannia, Harpalyce, Hedysarum, Hirtella, Hovea, Indigofera, Intsia, Lathyrus, Lens, Leptodesmia, Lespedeza, Lonchocarpus,

Lotus, Lupinus, Macropsyчанthus, Medicago, Melilotus, Milletia, Mimosa, Mucuna, Nissolia, Oligostemon, Onobrychis, Ononis, Orobus, Oxytropis, Phaseolus, Phylloxylon, Piscidia, Pisum, Pithecolobium, Podalyria, Pongamia, Prioria, Pueraria, Ramirezella, Rhynchosia, Riedeliella, Robinia, Sclerolobium, Sesbania, Soja, Spartium, Strongylodon, Sweetia, Tachigalia, Tambourissa, Templetonia, Tephrosia, Tetragonolobus, Trifolium, Trigonella, Vicia, Wistaria, Xylia, Zornia.

[**Lens**] [Leguminosae]. SÜSS, P. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (249-253).

Lentibulariaceae v. Pinguicula, Utricularia.

[**Leontodon**] [Compositae]. FRIEB, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92-96).

[**Leontopodium**] [Compositae]. DIELS, L. Beschreibung der auf der Forschungsreise durch Asien gesammelten Pflanzen. In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3. Berlin, 1903, (3-24).

————— HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Leonurus**] [Labiatae]. WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540-562).

[**Lepidagathis**] [Acanthaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Lepidium**] [Cruciferae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440).

————— OSTERHOUT, G. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (236-237).

————— RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

————— TOWNSEND, F. J. Bot., London, **41**, 1903, (97-98).

[**Lepidopetalum**] [Sapindaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

(M-6875)

[**Lepisanthes**] [Sapindaceae]. KOOB-
DERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (164-170).

[**Leptactinia**] [Rubiaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., **33**, 1903, (333-374).

[**Leptodesmia**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Leptonychia**] [Sterculiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (308-315).

[**Leptorhabdos**] [Scrophulariaceae]. PRAIN, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, part II, 1903, (11-23).

[**Lereschia**] [Umbelliferae]. VORONOV, J. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (157).

[**Lespedeza**] [Leguminosae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

[**Lesquerella**] [Cruciferae]. GREENE, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (133-139).

————— RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

[**Leucopogon**] [Epacrideae]. FITZGERALD, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (104).

[**Leveillea** n. gen.] [Compositae]. LÉVEILLÉ, Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (14 planches, sans pagination, insérées p. 160).

[**Lightfootia**] [Campanulaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Ligularia**] [Compositae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (179-192).

[**Ligusticum**] [Umbelliferae]. YABE, J. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105-108) (Latin).

[**Limnanthemum**] [Gentianeae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Limnophila**] [Scrophularineae]. PRAIN, D. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[**Limonium**] [Plumbagiaceae]. SALMON, C. E. J. Bot., London, **41**, 1903, (67).

[**Linaria**] [Scrophularineae]. ASCHERSON, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXVII-XXIX).

————— PRAIN, D. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[**Lindenbergia**] [Scrophularineae]. PRAIN, D. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[**Lindera**] [Laurineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Lindernia**] [Scrophularineae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

Lineae v. *Erythroxylum*, *Linum*, *Phyllocosmus*.

[**Linnaea**] [Caprifoliaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Linociera**] [Oleaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Linum**] [Lineae]. BEURENS, J. Centralbl. Bakt., Jena, **2**, **10**, 1903, (524-530).

————— FERNALD, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (119).

————— FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-27, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

————— HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

————— HOFFMEISTER, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **36**, 1903, (1047-1054).

————— KUHNERT, Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **18**, 1903, (55-56).

————— PODPĚRA, J. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

————— ROTHENFUSSER, S. Der Schleimkörper des Leinsamens. München, 1903, (80).

[**Lippia**] [Verbenaceae]. BRITTON, N. L. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (105).

————— ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Liquidambar**] [Hamamelideae]. ROCKIGNY-ADANSON, G. de. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (50).

[**Liriodendron**] [Magnoliaceae]. BERRY, E. W. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (129-132).

————— COKER, W. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (135-136).

[**Lithosanthus**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Litsea**] [Laurineae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI-613).

————— YABE, Y. Tokyo Bot., Mag., **17**, 1903, (193-198).

Loasaceae v. *Touitorea*.

[**Lobelia**] [Campanulaceae]. AMES, O. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (284-286).

————— ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (402).

————— ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).

Loganiaceae v. *Buddleia*, *Fagraea*, *Gaertnera*, *Gelsemium*, *Geniostoma*, *Mostuea*, *Nuxia*, *Strychnos*.

[**Loiseleuria**] [Ericaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Lonchocarpus**] [Leguminosae]. BORST PACWELS, W. M. I. . . . poisons ichthyicides en usage à Suriname. (Hollandais.) Leiden, 1903, (87).

[**Lonicera**] [Caprifoliaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (207-215).

————— REIDER, A. St. Louis, Mo., Bot. Gard., Rep., **14**, 1903, (27-232).

[**Lophira**] [Dipterocarpeae]. HECKEL, E. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, 1), 1903, (1-12, 13-25).

[**Lopholaena**] [Compositae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (133).

Loranthaceae v. *Arceuthobium*, *Loranthus*, *Phthirusa*, *Razoumofskyia*, *Viscum*.

[**Loranthus**] [Loranthaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

JOHNCOCK, C. F. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27**, 1903, (253-255).

SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[**Lortia**] [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).

[**Lotus**] [Leguminosae]. BUSCH, N. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (106-108).

RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

[**Loxopterygium**] [Anacardiaceae]. SCHMIDT, F. Zs. öff. Chem., Plauen, **9**, 1903, (471-478).

[**Lucinaea**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Ludwigia**] [Onagraceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Lumnitzera**] [Combretaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (30-34).

[**Lunasia**] [Rutaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Lupinus**] [Leguminosae]. DIETEL, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (95-99).

ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[**Lupinus**] [Leguminosae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

SCHULZE, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (61-67).

SCHULZE, E. und CASTORO, N. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1902, (40-53).

TEICH, H. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (76-77).

[**Lychnis**] [Caryophyllaceae]. BAKER, fil. Gard. Chron., London. (Ser. 3), **33**, 1903, (161).

MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

[**Lycopersicum**] [Solanaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (303-316).

WHITE, C. A. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (76-78).

[**Lysimachia**] [Primulaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

Lythrarieae c. *Ammannia*, *Cuphea*, *Lagerstroemia*, *Lawsonia*, *Lythrum*, *Nesaea*, *Pleurophora*, *Xenodendron*.

[**Lythrum**] [Lytharieae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

RECHINGER, C. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (150-152).

[**Maba**] [Ebenaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Macaranga**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Macaranga**] [Euphorbiaceae]. SMITH, W. N. Phytol., London, **2**, 1903, (79-82).

[**Machilus**] [Laurineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Macrococculus**] [Menispermaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Macropsychanthus** n. gen.] [Leguminosae]. HARMS. In: SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Maerua**] [Capparidaceae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35-46, 96-99).

[**Maesobotrya**] [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).

[**Magnolia**] [Magnoliaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

————— HOLLICK, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl. **30**, 1903, (102-105).

————— JURASS, P. Gartenkunst, Berlin, **5**, 1903, (47-48, 65).

Magnoliaceae v. *Drimys*, *Euptelea*, *Illicium*, *Kadsura*, *Liriodendron*, *Magnolia*, *Michelia*, *Tetracentron*, *Trochodendron*.

Malpighiaceae v. *Acridocarpus*, *Aspicarpa*, *Gaudichaudia*, *Hiraea*, *Sphedamnocarpus*, *Tristellateia*.

[**Malva**] [Malvaceae]. FLEISCHER, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (357-358).

————— FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

Malvaceae v. *Abutilon*, *Althaea*, *Cienfuegosia*, *Gossypium*, *Hibiscus*, *Ketmia*, *Laguaria*, *Malva*, *Pachira*, *Pavonia*, *Sida*, *Symphochlamys*, *Triplochiton*, *Urena*.

[**Mamillaria**] [Cactaceae]. SCHUMANN, K. Gesamtbeschreibung der Kakteen. Neudamm, 1903, (XI + 832 + VIII + 171).

[**Mamillaria**] [Cactaceae]. SCHUMANN, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (141-142).

[**Manihot**] [Euphorbiaceae]. PERTHUIS, H. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (14-16).

[**Mareya**] [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).

[**Marsdenia**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (421).

————— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322-331).

[**Martinia** n. gen.] [Compositae]. LÉVEILLÉ. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (14 planches, sans pagination, insérées p. 160).

[**Martynia**] [Pedaliaceae]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (137).

[**Marumia**] [Melastomaceae]. WAGNER, R. Wien, Ann. Nat.Hist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Maschalodesme**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Matricaria**] [Compositae]. GIARD, A. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (222).

————— NIESSL, G. Brünn, Verh. Natf. Ver., **40**, (1901). 1902, (46).

————— RAND, E. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (288).

[**Matthiola**] [Cruciferae]. ENGLER, A. Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1901, (248-249).

[**Mazus**] [Scrophulariaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

[**Meconella**] [Papaveraceae]. GREENE, W. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (139-194).

[**Medicago**] [Leguminosae]. ANDRÉ, E. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (170-174); Paris, Bul. Soc. agricult., **62**, 1902, (769-778).

————— DAVIDOFF, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492-495).

[**Medicago**] [Leguminosae]. PEGLION, V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1^o Sem., (270-274).

————— PODPĚRA, J. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

————— SAINT - LAGER. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (C.-R., 3-4).

[**Medinilla**] [Melastomaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

————— WAGNER, R. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Meiogyne**] [Anouaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (302-306).

[**Melaleuca**] [Myrtaceae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Part IV., No. 14. Sydney, 1903, (74-106).

[**Melandryum**] [Caryophyllae]. BUCHENAU, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (417-424).

————— KEISSLER in ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Melanthera**] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Melastomaceae**]. GROBBEN, J. Mon. jard., Liège, **1902**, (85-86).

————— v. Bamlera, Dissotis, Marumia, Medinilla, Memecylon, Microlicia, Otanthera, Pterolepis.

[**Melia**] [Meliaceae]. WILDEMAN, E. de. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (75-78).

Meliaceae v. Aglaia, Aphanamixis, Cedrela, Chisocheton, Dysoxylum, Melia, Trichilia, Turraea, Wulffhorstia.

[**Melilotus**] [Leguminosae]. LAUBERT, R. Berlin. Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (441-443).

————— SCHULZ, O. E. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (246-251); Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (154-156).

[**Melilotus**] [Leguminosae]. URBAN. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (251-252).

[**Meliosma**] [Sabiaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (115-138).

[**Melocactus**] [Cactaceae]. SCHUMANN, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (10-11).

————— SURINGAR, W. F. R. continuées par VALCKENIER SURINGAR, J. Illustrations du genre *Melocactus*. Livraison II. Leide, 1903, (9-24).

————— VALCKENIER SURINGAR, J. Gartenflora. Berlin, **52**, 1903, (59-63); Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (1047-1058).

[**Melodinus**] [Apocynaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Memecylon**] [Melastomaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Menabea**] [Asclepiadeae]. MODEL, A. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (480-494).

————— PERROT, E. J. Bot., Paris, **17**, 1903, (109-116).

Menispermaceae v. Aspidocarya, Cocculus, Desmonema, Macrocculus, Pycnarrhena, Stephania, Tinospora.

[**Mentha**] [Labiatae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

[**Menziesia**] [Ericaceae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Mercurialis**] [Euphorbiaceae]. BUBÁK, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (270-275).

[**Mertensia**] [Boragineae]. NELSON, A. and COCKERELL, T. D. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (45-46).

————— RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

[**Meryta**] [Araliaceae]. HANSRIG, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (217-222, 270-273).

[**Mesembryanthemum**] [Ficoideae]. ARTIGUENAVE, H. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1902**, (no. 7).

————— BROWN, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (131).

————— CLOS, D. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (252-256).

[**Mesua**] [Guttiferae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (388-391).

[**Metaplexis**] [Asclepiadeae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 103-121). (English).

[**Meum**] [Umbelliferae]. DRUCE, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

————— MARSHALL, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (139-140).

[**Michelia**] [Magnoliaceae]. SACK, J. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (103-104).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Microcarpidium** n. gen.] [Anonaceae]. ENGLER, A. und DIELS, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzenfamilien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

[**Microcorys**] [Labiales]. WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137-143, 185-187, 222-228, 267-270).

[**Microlicia**] [Melastomaceae]. PILGER, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr. 72, (16-20).

[**Milletia**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

[**Mimosa**] [Leguminosae]. CHRIST, Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (55-58, 69-74).

————— DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

————— ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[**Mimulus**] [Scrophulariaceae]. GREENE, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (133-139).

————— PRAIN, D. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[**Mimulus**] [Sapotaceae]. CAPPELLE, H. van. De Indische Mercur, Amsterdam, **25**, 1902, (238-239).

[**Mirabilis**] [Nyctagineae]. CORRENS, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (594-608).

[**Mischocarpus**] [Sapindaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (220-226).

[**Mitragyna**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Mitratheca** n. gen.] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

[**Mitrephora**] [Anonaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (311-326).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Moehringia**] [Caryophyllaceae]. HANDEL-Mazzetti, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289-294, 359-365, 413-420, 456-460).

————— HAYEK, A. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (147-149).

[**Mollugo**] [Ficoideae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Monanthotaxis**] [Anonaceae]. ENGLER, A. und DIELS, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzenfamilien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

[**Monachma**] [Acanthaceae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (137).

[**Monelasmum**] [Ochnaceae]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60).

Monimaceae v. Doryphora, Kibara, Lauterbachia, Stegauthera.

[**Monodora**] [Anonaceae]. ENGLER, A. und DIELS, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzenfamilien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

[**Monolepis**] [Chenopodiaceae]. PAULSEN, O. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (185-205).

[**Monopsis**] [Campanulaceae]. ZAULBRUCKNER, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).

[**Monotes**] [Dipterocarpeae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Monotropae**] [Monotropeae]. PUTNAM, B. L. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (196).

Monotropeae v. *Monotropae*, Schweinitzia.

[**Moringa**] [Moringeae]. ENGLER, A. Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1901, (250-251).

Moringeae v. *Moringa*.

[**Morus**] [Urticaceae]. BEISSNER, I. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (127).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[**Mosenodendron**] [Anonaceae]. HALIER, H. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (361-367).

[**Mostuea**] [Loganiaceae]. BAKER, J. G. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (506-510).

[**Motandra**] [Apocynaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (316-321).

[**Mucuna**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Mussaenda**] [Rubiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

————— KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Mussaendopsis**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

Myoporineae v. *Eremophila*.

[**Myosotis**] [Boraginaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121).

[**Myosurus**] [Ranunculaceae]. LÉVEILLÉ, H. et HELDREICH, T. de. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (296).

[**Myrica**] [Myricaceae]. BERRY, E. W. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677-684).

————— HARSHBERGER, J. W. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (352-362).

————— KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (99-105).

[**Myricaceae**]. RENOLE, A. B. J. Bot., London, **41**, 1903, (82-87).

————— v. *Myrica*.

[**Myriogyne**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

Myristica [Myristiceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Myristicaceae**] v. *Cephalosphaera*, *Coelocaryon*, *Myristica*, *Staudtia*.

[**Myrsineae**]. COCKAYNE, L. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (355-359).

————— v. *Amblyanthus*, *Ardisia*, *Chavija*, *Jacquinia*, *Theophrasta*.

Myrtaceae v. *Barringtonia*, *Decaspermum*, *Eucalyptus*, *Eugenia*, *Genetyllis*, *Jambosa*, *Melaleuca*, *Syzygium*, *Tristania*.

[**Nama**] [Hydrophyllaceae]. SAUNDERS, C. F. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (245-246).

[**Nasturtium**] [Cruciferae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— PODRERA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Nauclea**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Nauclea**] [**Rubiaceae**]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Neillia**] [**Rosaceae**]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Nelumbo**] [**Nymphaeaceae**]. BERRY, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103).

[**Nemophila**] [**Hydrophyllaceae**]. BURVENICH, F. père. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (200-202).

Nepenthaceae v. Nepenthes.

[**Nepenthes**] [**Nepenthaceae**]. CHEVALIER, C. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (239-242).

————— MÉRIEL, P. de. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (182).

————— SANDER, Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

[**Nepeta**] [**Labiatae**]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Nephelium**] [**Sapindaceae**]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (181-194).

[**Nertera**] [**Rubiaceae**]. CHARLIER, J. B. Mon. jard., Liège, **1902**, (No. 234, 272-273).

[**Nesaea**] [**Lythraeae**]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— KOEHNE, E. Lythraeae. In: Das Pflanzenreich. H. 17. Leipzig, 1903, (1-326).

[**Neurotheca**] [**Gentianeae**]. BAKER, J. G. and BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (560-561).

————— ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Nicandra**] [**Solanaceae**]. BITTER, G. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (145-176).

[**Nicotiana**] [**Solanaceae**]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (256).

————— ANASTASIA, G. E. Torre Annunziata. Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, (85-87).

[**Nicotiana**] [**Solanaceae**]. ANGELONI, L. Torre Annunziata. Boll. tecn. colt. tabacchi, **2**, 1903, (163-166).

————— HAMMERSCHLAG, Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **17**, 1902, (330-337).

————— BIJLERT, A. van. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (548-559).

————— HASSACK, K. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **43**, 1903, (87-130, mit 3 Taf.).

————— HISSINK, D. J. Buitenzorg, Meded. Plant., **62**, 1903, (1-68).

————— HUNGER, F. W. T. Buitenzorg. Bull. Inst. bot., **17**, 1903, (1-16).

————— HUNGER, F. W. T. Buitenzorg, Meded. Plant., **63**, 1903, (1-103); **66**, 1903, (1-97).

————— IWANOWSKI, D. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (1-41).

————— KISSLING, R. ChemZtg, Cöthen, **26**, 1902, (672-673).

————— MAINGUET, L. Nantes, Ann. soc. horticult., **76**, 1903, (68-71).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. and KONIG, C. J. Amsterdam, Proc. Sci. K. Acad. Wet., **6**, [1903], (48-58, 85-86) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (48-59, 110-111).

[**Nidorella**] [**Compositae**]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Nissolia**] [**Leguminosae**]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv with pl.). [Separate]. 24.5 cm.

[**Nuxia**] [**Loganiaceae**]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1803, (403).

[**Nyctaginia**] [**Nyctagineae**]. COCKERELL, T. D. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (52).

Nyctagineae v. Boerhaavia, *Mirabilis*, *Nyctaginia*, *Pisonia*, *Roswellia*.

————— NELSON, A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (29-30).

[**Nymphaea**] [**Nymphaeaceae**]. CHIFFLOT, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1584-1586).

_____, ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

_____, THIJSSSE, J. P. De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (120-121).

Nymphaeaceae v. Cabomba, Castalia, Euryale, Nelumbo, Nymphaea.

[**Ochna**] [**Ochnaceae**]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (219-437).

_____, GILG, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (231-275).

[**Ochnaceae**]. VAN TIEGHEM, P. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (240).

_____, v. Biramella, Brackenridgea, Campylocereum, Cercanthemum, Cercinia, Diporidium, Discladium, Monelasmum, Ochna, Ochnella, Ouratea, Pleopetalum, Plicouratea, Polyochnella, Polythecium, Porochna, Proboscella, Trichouratea, Vausagesia.

[**Ochnella**] [**Ochnaceae**]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60).

[**Ochrocarpus**] [**Guttiferæ**]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (391-393).

[**Ochrosia**] [**Apocynaceae**]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Ocimum**] [**Labiatae**]. SHIPLEY, A. E. Nature, London, **67**, 1903, (205-206).

_____, WARBURG, O. TROPENPFLANZER, Berlin, **7**, 1903, (144).

_____, KRAUSE, E. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (721-724).

[**Odontites**] [**Scrophulariaceae**]. WAISBECKER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

[**Oenanthe**] [**Umbelliferae**]. FOUCAUD, J. Revue de botanique systematique et de géographie botanique, Asnières, **1**, 1903, (141-143).

_____, YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105-108) (Latin).

[**Oenothera**] [**Onagrariceae**]. VRIES, H. de. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (75-82).

Oleaceae v. Iodes, Rhytidocaryum, Stemonurus.

[**Oldenlandia**] [**Rubiaceae**]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

_____, SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

_____, ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).

[**Olea**] [**Oleaceae**]. COUPUT, Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (11-16, 42-47, 74-80, 106-114, 196-202, 230-235, 262-264, 292-294, 328-330, 362-364).

_____, WHITE, C. A. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (57-58, with pl.).

_____, ZACHAREWICZ, E. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (179-186).

Oleaceae v. Forsythia, Fraxinus, Jasminum, Linociera, Olea, Phillyrea, Syringa, Tassarandra.

[**Oligostemon**] [**Leguminosae**]. BOIS, D. J. bot., Paris, **17**, 1903, (16-22).

[**Oliverella** n. gen.] [**Crassulaceae**]. BRITTON, N. L. and ROSE, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1-45).

[**Omphalodes**] [**Boraginaceae**]. HEY, W. C. Naturalist, London, **1903**, (130).

Onagrariceae v. Epilobium, Fuchsia, Isnardia, Ludwigia, Oenothera, Pachylophus, Trapa.

[**Oncinotis**] [**Apocynaceae**]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (316-321).

[**Oncoba**] [**Bixineae**]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

_____, WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Onobrychis**] [**Leguminosae**]. DAVIDOFF, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492-495).

- [**Ononis**] [Leguminosae]. HEMMELMAYR, F. von. Wien. SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. 11b, (1157-1118); Wien, MonHfte Chem., **23**, 1902, (133-164).
- PETTY, S. L. Naturalist, London, **1903**, (190).
- [**Ophiorhiza**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).
- [**Opopanax**] [Umbelliferae]. VELENOSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).
- [**Opuntia**] [Cactaceae]. BERGER, A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (89-93).
- LYNCH, R. J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (98).
- MAGNE, G. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (371-374).
- SCHUMANN, K. Gesamtbeschreibung der Kakteen. Neudamm, 1903, (XI + 832 + VIII + 171).
- SCHUMANN, K. Monatschr. Makteenk., Neudamm, **13**, 1903, (23, 70, 84-87).
- [**Oreocarya**] [Boraginaceae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (238-246).
- Orobanchaceae** v. Cistanche, Orobanche.
- [**Orobanche**] [Orobanchaceae]. BENNETT, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (380).
- PEACOCK, E. A. W. Naturalist, London, **1903**, (461).
- [**Orobus**] [Leguminosae]. DAVIDOFF, B. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492-495).
- LETACQ, A. L. Mans (le), Bul. soc. agricult., **39**, 1903, (183-187).
- [**Orophea**] [Anonaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (326-331).
- SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- [**Orthocarpus**] [Scrophulariaceae]. ELMER, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52-61).
- [**Orthosiphon**] [Labiatae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- [**Osmorhiza**] [Umbelliferae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14) (English).
- [**Osteospermum**] [Compositae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (136).
- [**Otanthera**] [Melastomaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsce. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- [**Otomeria**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (338-374).
- [**Otophora**] [Sapindaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (170-176).
- MERRILL, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. 1. Manila, 1903, (84).
- [**Ouratea**] [Ochnaceae]. GILG, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (231-275).
- VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60); Bul. Muséum, Paris, 1903, (30-35).
- [**Oxalidaceae**]. CHAUVEL, F. Recherches sur la famille des Oxalidacées. Thèse. Paris, 1903, (207).
- [**Oxalis**] [Geraniaceae]. RIFFA, G. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (230-237).
- WORSLEY, A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (171).
- [**Oxyanthus**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).
- [**Oxygonum**] [Polygonaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition, Berlin, 1903, (219-427).
- [**Oxyopolis**] [Umbelliferae]. RENNERT, R. J. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (403-411).
- [**Oxyria**] [Polygonaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).
- [**Oxytropis**] [Leguminosae]. KRYLOV, P. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, N. 1, (1-11, 15-18).
- YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[*Pachira*] [Malvaceae]. HARRIS, J. A. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (203-209).

[*Pachylophus*] [Onagrarieae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

[*Pachyphytum*] [Crassulaceae]. BRITTON, N. L. and ROSE, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1-45).

[*Pacouria*] [Apocynaceae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (403).

[*Paederia*] [Rubiaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

———— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

[*Palaquium*] [Sapotaceae]. MERRILL, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. 1, Manila, 1903, (84).

[*Paliurus*] [Rhamnaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[*Panax*] [Araliaceae]. CARNEY, F. J. Geog., Chicago, Ill., **2**, 1903, (26-31).

[*Papaver*] [Papaveraceae]. DOUCE, C. Ami cultivat., Liège, **1902**, (127-128).

———— HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (199-205, 294-299, 366-370, 406-413, 445-456).

———— SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793-812).

———— WARMING, E. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (9-11).

———— WIELEN, P. van der. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (189-198).

[*Papaveraceae*]. BLOCHMANN, R. SeifensZtg., Augsburg, **29**, 1902, (814-815, 832-833).

———— DAVY, J. B. Country life in America, New York, N.Y., **1**, 1902, (138-139).

———— v. Argemone, Chelidonium, Corydalis, Dicentra, Fumaria, Hesperomecon, Hypecoum, Meconella, Papaver, Platystemon, Sanguinaria.

[*Parietaria*] [Urticaceae]. SCHOOF, L. Kneipp-J., Bruxelles, **1902**, (61).

[*Parnassia*] [Saxifrageae]. VILHELM, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (200-203).

———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[*Pasaccardoa*] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.]. Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[*Pasania*] [Cupuliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[*Passerina*] [Thymelaeaceae]. JENČIČ, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151-154, 228-231).

[*Passiflora*] [Passifloreae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (203).

———— VANDER EEC-KEN. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (27).

Passifloreae v. Carica, Passiflora, Soyauxia, Tacsonia, Tryphostemma.

[*Pavetta*] [Rubiaceae]. ENGLER, A. [u. A.]. Dicotyledoneae. In: Kunene-Sanixsi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

———— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[*Pavonia*] [Malvaceae]. GÜRKE, M. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (378-381).

Pedalineae v. Martynia, Sesamum.

[*Pedicularis*] [Scrophularineae]. DIELS, L. Beschreibung der auf der Forschungsreise durch Asien gesammelten Pflanzen. In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3. Berlin, 1903, (3-24).

———— MAGNIN, A. Archives de la flore jurassique, Besançon, **3**, 1902, (29-31, 43-44); **4**, 1903, (118).

———— PHAIN, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Peganum**] [Rutaceae]. BURK, C. Beiträge zur Kenntniss der Alkaloide der Steppenraute. Erlangen, 1903, (36).

[**Pelargonium**] [Geraniaceae]. Mon. jard., Liège, 1903, (3-5).

————— CLERFEY, L. Bul. hort. agric. apic., Liège, 1902, (170-171).

————— SIMON, J. Ind. dic. avic., Bruxelles, 1903, (167).

————— TILLIER, P. Belg. hort. agric., Bruxelles, 1903, (69-70).

————— ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., 18, 1903, (376-408).

[**Pentadenia**] [Gesneriaceae]. HECKEL, E. Ann. Inst. colon., Marseille, 11, (sér. 2, 1), 1903, (1-12, 13-25).

[**Pentanisia**] [Rubiaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, 33, 1903, (333-374).

[**Pentaphragma**] [Campanulaceae]. POULSEN, V. A. Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1903, (319-331).

[**Pentas**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, 33, 1903, (333-374).

[**Pentzia**] [Compositae]. MOORE, S. J. Bot., London, 41, 1903, (133).

[**Peperomia**] [Piperaceae]. SCHUMANN, K. und LUTTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Pergularia**] [Asclepiadeae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, 93, 1903, (322-331).

[**Persica**] [Rosaceae]. DRAWIEL, A. Gartenflora, Berlin, 52, 1903, (112-113).

————— GERBER. Gartenflora, Berlin, 52, 1903, (86-87).

[**Petalostigma**] [Euphorbiaceae]. BRITTON, J. and MOORE, S. J. Bot., London, 41, 1903, (225-227).

[**Petunga**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., 72, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Petunia**] [Solanaceae]. RODIGAS, E. Bul. arboric. hortic. cult. pot., Gand, 1902, (121-122).

[**Peucedanum**] [Umbelliferae]. KRYLOV, P. St. Petersburg, Acta horti Petr., 21, 1903, N. 1, (1-11, 15-18).

————— SCHMIDT, L. D. bot. Monatschr., Arnstadt, 21, 1903, (14-15).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (15-26).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (105-108) (Latin).

[**Phacelia**] [Hydrophyllaceae]. FRITSCH, K. Oest. Bot. Zschr., Wien, 53, 1903, (405-406).

————— GLEASON, H. A. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., 3, 1903, (89-90).

[**Phagnalon**] [Compositae]. ALBERT, A. Maus (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., (ser. 3), 11, 1902, (132).

[**Phaseolus**] [Leguminosae]. HARGER, E. B. Rhodora, Boston, Mass., 5, 1903, (291).

————— ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., 8, 1903, (1-55 + i-iv).

[**Philadelphus**] [Saxifrageae]. KOEHNE, E. Gartenflora, Berlin, 52, 1903, (150-152).

————— WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., 18, 1903, (409-422).

————— YABE, J. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (193-198).

[**Phillyrea**] [Oleaceae]. JEANTY, M. Bordeaux, Actes soc. linn., 57, 1902, (105-107).

[**Phlomis**] [Labiateae]. WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 52, 1902, (540-562).

[**Phtheirospermum**] [Scrophularineae]. PRIN, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., 72, pt. II, 1903, (11-23).

[**Phthirusa**] [Loranthaceae]. PILGER, R. Bot. Jahrb., Leipzig, 33, 1903, Beiblatt Nr 72, (15).

[**Phygelius**] [Scrophularineae]. (ANDRIEUX, V. Belg. hort. agric., Bruxelles, 1903, 39-40).

- [**Phyllanthus**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).
- PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).
- SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- [**Phyllocactus**] [Cactaceae]. SCHUMANN, K. Gesamtbeschreibung der Kakteen . . . Neudamm, 1903, (XI + 832 + VIII + 171).
- SCHUMANN, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (44).
- [**Phyllocosmus**] [Lineae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi Expedition. Berlin, 1903, (419-427).
- [**Phyllodoce**] [Ericaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).
- [**Phyllopodium**] [Scrophulariaceae]. HIERN, W. P. J. Bot., London, **41**, 1903, (364-365).
- [**Phylloxylon**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).
- [**Physalis**] [Solanaceae]. GRIGGS, R. F. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28); New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., 1903, (138-139).
- [**Physotrichia**] [Umbelliferae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- [**Phyteuma**] [Campanulaceae]. CORREVON, H. Garden, London, **63**, 1903, (39-41, 57).
- HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-450, 467-473); **53**, 1903, (199-205, 294-299, 366-370, 406-413, 445-456).
- [**Phytolacca**] [Phytolaccaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).
- Phytolaccaceae** v. Phytolacca.
- [**Picrasma**] [Simarubaceae]. SCHILLER, J. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. 1, (793-812).
- [**Picris**] [Compositae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).
- [**Pieris**] [Ericaceae]. HARPER, R. M. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (21-22).
- [**Pilea**] [Urticaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).
- [**Pilocereus**] [Cactaceae]. SCHUMANN, K. Gesamtbeschreibung der Kakteen . . . Neudamm, 1903, (XI + 832 + VIII + 171).
- SCHUMANN, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (167-171).
- [**Pimpinella**] [Umbelliferae]. RECHINGER in ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).
- YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105-108) (Latin).
- [**Pinguicula**] [Lentibulariaceae]. GANDOGER, M. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (226-228).
- PRAEGER, R. L. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (269).
- YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).
- [**Piper**] [Piperaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- WILDEMAN, E. de. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (290-292).
- Piperaceae** v. Houttuynia, Peperomia, Saururus.
- [**Piptostigma**] [Anonaceae]. ENGLER, A. und DIELS, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen Familien. Leipzig, 1902, (IV + 96).
- Pirus** v. Pyrus.
- [**Piscidia**] [Leguminosae]. VEJUX-TYRODE. J. Med. Res., Boston, Mass., **7**, 1902, (405-407).
- [**Pisonia**] [Nyctagineae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- [**Pisum**] [Leguminosae]. CANNON, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (519-543).
- GOLDING, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (1-7),

[**Pisum**] [Leguminosae]. GREGORY, R. P. N. Phytol., London, **2**, 1903, (226-228).

————— HALL, C. van. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (2-5).

————— TOLF, R. Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **1902**, (37-38).

[**Pithecolobium**] [Leguminosae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (i-55 + i-iv, with pl.). [Separate.] 24.5 cm.

Pittosporeae v. *Pittosporum*.

[**Pittosporum**] [Pittosporeae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Plagiospermum**] [Rosaceae]. PRUPIS, A. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (1-2).

Platanaceae v. *Platanus*.

[**Platanus**] [Platanaceae]. LABROY, O. Lille, J. soc. horticult., **22**, 1902, (155-157).

————— PUCCI, A. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (280-281).

————— ROSENFELD, G. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (193-196).

[**Platycarpha**] [Compositae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (136).

[**Platycarya**] [Juglandaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[**Platymitra**] [Anonaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (331-334).

[**Platystemon**] [Papaveraceae]. GREENE, W. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (139-194).

[**Plectranthus**] [Labiatae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

[**Pllectronia**] [Rubiaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

[**Pleopetalum** n. gen.] [Ochnaceae]. VAN TIEGHEM, P. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (156-165).

————— VAN TIEGHEM, P. Ann. Sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60); J. bot., Paris, **17**, 1903, (96-100).

[**Pleurogyne**] [Gentianeae]. DIELS, I. Beschreibung der auf der Forschungsreise durch Asien gesammelten Pflanzen. In: K. Futterer, Durch Asien Bd 3. Berlin, 1903, (3-24).

[**Pleurophora**] [Lythrarieae]. KOEHNE, E. Lythraceae. In: Das Pflanzenreich, H. **17**, Leipzig, 1903, (1-326).

[**Plicouratea**] [Ochnaceae]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60); Bul. Muséum, Paris, 1903, (30-35).

[**Pluchea**] [Compositae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

Plumbagineae v. *Limonium*, *Plumbago*, *Statice*.

[**Plumbago**] [Plumbagineae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Plumiera**] [Apocynaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Podalyria**] [Leguminosae]. LINDINGER, L. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (20-62).

————— LINDINGER, L. Anatomische und biologische Untersuchungen der Podalyrieensamen. Jena, 1903, (V + 44).

[**Podospermum**] [Compositae]. FRIED, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92-96).

[**Podostemaceae**]. FRITSCH, E. E. N. Phytol., London, **2**, 1903, (59-62).

————— v. *Hydrostachys*, *Sphaerostachys*, *Tristicha*.

[**Pogostemon**] [Labiatae]. WAGNER, Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137-143, 185-187, 222-228, 267-270).

Polemoniaceae v. *Gilia*, *Polemonium*.

[**Polemonium**] [Polemoniaceae]. NELSON, A. and COCKERELL, T. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (45-46).

[**Polyalthia**] [Anonaceae]. ENGLER, A. und DIELS, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

————— KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (283-294).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Polycarpaea**] [Caryophyllaeae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Polygala**] [Polygaleae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— WEST, W. J. Bot., London, **41**, 1903, (113-115).

[**Polygaleae**]. CAMUS, G. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (133-134).

————— v. Chamaebuxus, Polygala.

Polygonaceae v. Fagopyrum, Oxylum, Oxiria, Polygonum, Rheum, Rumex.

[**Polygonum**] [Polygonaceae]. GREENE, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (197-203).

————— HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

————— LÉVEILLÉ, H. et VANIOT, E. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (338-344).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (179-192).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 174-178).

[**Polychnella**] [Ochnaceae]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60).

(M-6875)

[**Polyscias**] [Araliaceae]. WEFERS BETTINK, H. et HEYL, J. L. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (589-591).

[**Polysphaeria**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

[**Polythecium**] [Ochnaceae]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60); Bul. Muséum, Paris, **1903**, (156-165).

[**Pometia**] [Sapindaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (194-202).

[**Pongamia**] [Leguminosae]. QUANJER, H. M. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (4-15).

[**Popowia**] [Anonaceae]. ENGLER, A. und DIELS, L. Anonaceae. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien . . . Leipzig, 1902, (IV + 96).

————— KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (338-341).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Populites**] [Salicineae]. BERRY, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103).

[**Populus**] [Salicineae]. EICHHOLZ, D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (1053).

————— GINZBERGER. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **51**, 1901, (307).

————— KERN, E. D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (941-944, 963-966).

————— KÜSTER, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (452-458).

————— LIERENNEINER, D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (726-729, 745-749); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (167).

————— PADBERG, A. von. Ill. landw. Ztg. Berlin, **23**, 1903, (244).

[**Porochna**] [Ochnaceae]. VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60).

Portulacaceae v. Anacampseros, Claytonia.

[**Potentilla**] [Rosaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

————— HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

————— ROSE, J. N. Washington, D. C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903 (1-55 + i-iv).

————— WAISBECKER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

————— WOLF, T. Potentillen-Studien. II. Dresden, 1903, (72).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Pouzolzia**] [Urticaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Premna**] [Verbenaceae]. GÜRKE, M. Bot. Jahrb., Leipzig, **38**, 1903, (292-300).

[**Primula**] [Primulaceae]. ALDERSON, E. M. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (252).

————— BAILEY, C. J. Bot., London, **41**, 1903, (145-149).

————— BELL, E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (225-227, 277-278).

————— BORBÁS, V. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (195-196).

————— BOUYER, Nantes, Ann. soc. horticult., **76**, 1903, (63-68).

————— BURVENICH, Jules. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (56-58).

————— DONÉA, E. Mon. jard., Liège, **1902**, (35-37).

————— FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

————— GENOT, Ch. Nos jardins et nosserres, Gilly, **1902**, (No. 4).

[**Primula**] [Primulaceae]. GILBERT, E. G. J. Bot., London, **41**, 1903, (280-282, 348-350).

————— GUSMUS, H. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (174-176, 190-191).

————— KRAŠAN, F. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (436-437).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (37-50). (English).

————— MARSHALL, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (314-315, 379).

————— MÖLLER, L. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (331-332).

————— RETZDORFF, W. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (104-105).

————— WATSON, W. Garden, London, **64**, 1903, (10-11).

————— WEISS, F. E. N. Phytol., London, **2**, 1903, (99-105).

————— WETTSTEIN, R. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (196).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

Primulaceae v. Anagallis, Androsace, Carolinella, Cyclamen, Dodecatheon, Lysimachia, Primula, Soldanella, Trientalis.

[**Prioria**] [Leguminosae]. WEIGEL, G. Pharm. Centralhalle, Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (147-150).

[**Proboscella** n. gen.] [Ochnaceae]. VAN TIEGHEM, P. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (30-35).

————— VAN TIEGHEM, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60); J. bot., Paris, **47**, 1903, (1-5).

[**Protea**] [Proteaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Knnene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

Proteaceae v. Faurea, Protea.

[**Protium**] [Burseraceae]. TSCHIRCH, A. und SAAL, O. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (149-159).

[**Prunus**] [Rosaceae]. ADERHOLD, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (309-363).

[*Prunus*] [Rosaceae]. BEAN, W. J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (163-164).

————— BOOTH, J. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin, 1903, (IV + 111).

————— BUCHE, F. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (23).

————— KOEHNE, E. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (141).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14) (English).

[*Pseudopanax*] [Araliaceae]. HANS-GIRG, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (217-222, 270-273).

[*Psilostrophe*] [Compositae]. NELSON, H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (19-24).

[*Psychotria*] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[*Pterolepis*] [Melastomaceae]. PILGER, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72 (16-20).

[*Pueraria*] [Leguminosae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[*Pulmonaria*] [Boraginaceae]. LEVITSKIJ, G. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (1-6).

[*Pulsatilla*] [Ranunculaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440).

[*Pycnarrhena*] [Menispermaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[*Pycnosphaera* n. gen.] [Gentianeae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kanene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

(M-6875)

[*Pycnosphaera* n. gen.] [Gentianeae]. BAKER, J. G. and BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (565).

[*Pygeum*] [Rosaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[*Pyrola*] [Ericaceae]. PRAEGER, R. L. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (246).

[*Pyrus*] [Rosaceae]. ADERHOLD, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (436-439).

————— CHOLODKOVSKY, N. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (118-119).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[*Quercus*] [Cupuliferae]. BAENITZ, C. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (81-87).

————— BERRY, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103).

————— BRÜNIC, C. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (467-468).

————— COCKERELL, T. D. A. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7-8, 83-86).

————— FISHER, W. R. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (156-157).

————— GAYTHORPE, H. Naturalist, London, **1903**, (352).

————— PALIBIN, I. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), **40**, 2, 1903, (453-467).

————— SCHÖPFER, Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (690-696).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

————— SIMPSON, J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (189, 276).

————— TRAUTWEIN. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (5-11).

————— WILBRAND. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (11-13).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

- [**Ramirezella**, n. gen.] [Leguminosae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **3**, 1903, (1-55 + i-iv).
- [**Randia**] [Rubiaceae]. ENGLER, A. [u. A.]. Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).
- SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).
- SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- [**Ranunculaceae**]. Ami cultivat., Liège, **1903**, (186-188).
- ACLOQUE, A. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (52).
- WORSDELL, W. C. N. Phytol., London, **2**, 1903, (42-48, 116-119).
- v. Aconitum, Actaea, Anemone, Aquilegia, Atragene, Bodiniera, Cimicifuga, Clematis, Coptis, Delphinium, Eranthis, Ficaria, Hepatica, Isopyrum, Knowltonia, Myosurus, Pulsatilla, Ranunculus, Thalictrum, Trollius.
- [**Ranunculus**] [Ranunculaceae]. BARRINGTON, R. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (197).
- BRITTEN, J. J. Bot., London, **41**, 1903, (249).
- FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440).
- GREENE, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (194-197).
- KOMAROV, V. St. Peterburg, Acta horti Petr., **22**, Fasc. 1, 1903, (1-452).
- TOMLINSON, W. J. C. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (247).
- YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).
- YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).
- [**Raphanus**] [Cruciferae]. HILLMANN, Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **18**, 1903, (80-82, 85-86).
- [**Rapistralla**] [Cruciferae]. SOLMS-LAUBACH, H. Graf zu. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (59-77).
- [**Razoumofskya**] [Loranthaceae]. ROSENDAHL, C. O. [Reprinted July 3, 1903, from Minnesota botanical studies.] (271-273). [Separate] 24.5 cm.
- [**Resedaceae**]. MORSTATT, H. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (1-60).
- [**Rhamneae**]. HERZOG, T. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (95-207).
- v. Alphitonia, Colubrina, Hovenia, Paliurus, Rhamnus.
- [**Rhamnoneuron**] [Thymelaeaceae]. JENČIČ, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (151-154, 228-231).
- [**Rhamnus**] [Rhamnaceae]. BERRY, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103).
- ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).
- [**Rheum**] [Polygonaceae]. OSTERWALDER, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (775-777).
- [**Rhigozum**] [Bignoniaceae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35-46, 96-99).
- [**Rhinanthus**] [Scrophulariaceae]. DRUCE, G. C. J. Bot. London, **41**, 1903, (359-361).
- MARSHALL, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (291-300).
- SUTCLIFFE, J. E. Naturalist, London, **1903**, (303).
- [**Rhipsalis**] [Cactaceae]. BROWN, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (18).
- LOEFGREN, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (52-57).
- [**Rhizophora**] [Rhizophoraceae]. CROSSLAND, C. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (267-270).
- PHILLIPS, O. P. J. Geog., Chicago, Ill., **2**, 1902, (1-21).

Rhizophoreae v. Anisophyllea,
Rhizophora.

[**Rhodiola**] [Crassulaceae]. BRITTON,
N. L. and ROSE, J. N. New York, N.Y.,
Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1-45).

[**Rhododendron**] [Ericaceae]. BARFUSS,
J. Landschaftsgärtnerei, Berlin, **5**,
1903, (99-101).

SEIDEL, R. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (72-79).

VANDER ECKEN,
C. Bul. hort. agric. apic., Liège,
1903, (123); Chasse et élevage, Bruxelles,
1903, (350-351).

YABE, Y. Tokyo
Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Rhodotypos**] [Rosaceae]. MAKINO,
T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14)
(English).

[**Rhopalocarpus**] [Anonaceae]. HENSLEY.
Hook. Ic. Plant., London, (Ser. 4),
8, sub t. 2774.

[**Rhus**] [Anacardiaceae]. ENGLER, A.
[u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

HAUPT, H.
Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903,
(614-615).

MEARNS, E. H.
Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**,
1902, (147-149).

SCHILLER, J.
Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903,
Abt. I, (793-812).

[**Rhynchosia**] [Leguminosae]. CHIOVENDA,
E. In: Pirotta, R. Roma,
Annuario, Ist. bot., **8**, 1903, (100).

DRAKE DEL
CASTILLO, E. Histoire naturelle des
plantes. In: Grandidier, Histoire physique
naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

ENGLER, A.
[u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

HARMS, H. Bot.
Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt, Nr
72, (20-32).

HAYATA, B.
Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

ROSE, J. N.
Washington, D.C., Smithsonian Inst.,

Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**,
1903, (1-55 + i-iv).

[**Rhytidocaryum**] [Olacineae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora
der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Ribes**] [Saxifrageae]. EWERT. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (210-218);
Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903,
(82-93).

FREYN, J. Oest.
Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25,
62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283,
310-317, 346-351, 396-406, 442-450).

HALL, C. J. J.
van. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (503-512).

JANCZEWSKI, E.
de. Cherbourg, Mém. soc. sci. nat.,
32, 1902-1903, (341-348).

KOMAROV, V.
St. Peterburg, Acta horti Petr., **22**, Fasc.
1, 1903, (1-452).

SALMON, E. S.
Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903,
(205-209).

SMITH, A. L.
Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903,
(90); J. Bot., London, **41**, 1903, (19-23).

[**Riedeliella** n. gen.] [Leguminosae].
HARMS, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**,
1903, Beiblatt Nr 72, (20-32).

[**Robinia**] [Leguminosae]. BOOTH, J.
Die Einführung ausländischer Holzarten
in die preussischen Staatsforsten unter
Bismarck und Anderes. Berlin, 1903,
(IV + 111).

SCHILLER, J.
Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903,
Abt. I, (793-812).

[**Roëlla**] [Campanulaceae]. ZAHNBRÜCKNER, A. Wien, Ann. NatHist.,
Hofmus., **18**, 1903, (376-408).

[**Roridula**] [Droseraceae]. MARLOTH,
R. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (151-157).

[**Rosa**] [Rosaceae]. BANK. Natur u.
Offenb., Münster, **48**, 1902, (628).

BETTEN, R. Die
Rose, ihre Anzucht und Pflege. . . .
Frankfurt a. O., 1903, (VIII + 234).

[**Rosa**] [**Rosaceae**]. DETREZ, O. Bulletin mensuel de la société royale hortic., et agric. de l'arrondissement de Huy, **1903**, (59-60).

DETREZ, P. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1903**, (86-87).

FOCKE, W. O. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (435-439).

FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

GAILLARD. Archives de la flore jurassienne. Besançon, **4**, 1903, (144-145).

GREENE, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (107-114).

HASSE, W. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (97-106).

HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (199-205, 294-299, 366-370, 406-413, 445-456).

HEINECK. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (500).

LAPIERRE, E. Paris, J. soc. hortic. France, (sér. 4), **4**, 1903, (656-659).

MOTTEL, S. Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn., **1903**, No. 5.

OLBRICH, S. Der Rosa Zucht und Pflege. Stuttgart, 1903, (VIII + 261).

PARISH, S. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (87).

REINECKE, C. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (70-71).

RICHTER v. BINNENTHAL, F. Die Rosenschädlinge aus dem Tierreiche, deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. . . . Stuttgart, 1903, (X + 392).

RIES, E. Rosenzgt, Frankfurt a. M., **18**, 1903, 20-23).

[**Rosa**] [**Rosaceae**]. SAINT-AMAND, H. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **21**, 1902, (73-98).

STOCKFLETH, G. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (774-777, 793-796).

YABE, Y. To kyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Rosaceae**]. CAMUS, E. G. J. bot., Paris, **17**, 1903, (137-140, 141-150, 354-356, 357-363).

HOUGHTON, J. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (185-186).

SCOTT, W. M. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (56-59).

v. Alchemilla, Amelanchier, Aruncus, Crataegus, Cydonia, Dichotomanthes, Dryas, Exochorda, Fragaria, Geum, Gillenia, Neillia, Persica, Pirus, Plagiospermum, Potentilla, Prunus, Pygeum, Pyrus, Rhodotypos, Rosa, Rubus, Sibbaldia, Sorbus, Spiraea, Waldsteinia.

[**Roswellia** n. subg.] [**Nyctagineae**]. COCKERELL, T. D. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (52).

[**Rourea**] [**Connaraceae**]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsce. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

WAGNER, R. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Roylea**] [**Labiatae**]. WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (137-143, 185-187, 222-228, 267-270).

[**Rubia**] [**Rubiaceae**]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

Rubiaceae v. Adenosacme, Adina, Airosperma, Anthocephalus, Argostemma, Asperula, Aulacodiscus, Bertiera, Borreria, Brachytome, Calandra, Canthium, Chasalia, Chomelia, Cinchona, Coffea, Coptophyllum, Coptosapelta, Crucianella, Cuviera, Dentella, Diplospora, Dirichletia, Dolicholobium, Fadogia, Feretia, Galium, Gardenia, Genipa, Greenia, Grumilea, Hedyotis, Ixora, Jackia, Kerstingia, Lecananthus, Leptactinia, Lithosanthus, Lucinaea, Maschalodesme, Mitragnyna, Mitratheca, Mussaenda, Mussaendopsis, Nauclea,

Nertera, Oldenlandia, Ophiorhiza, Otomeria, Oxyanthus, Paederia, Pavetta, Pentanisia, Pentas, Petunga, Plectronia, Polysphaeria, Psychotria, Randia, Rubia, Rutidea, Sabicea, Saprosuma, Sarcocephalus, Scyphiphora, Stylocoryna, Timonius, Tricalysia, Trichostachys, Trisciadia, Uncaria, Uragoga, Urophyllum, Uruparia, Vanguiera.

[**Rubus**] [Rosaceae]. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (237-238).

————— ARNOTT, S.
Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (55-56).

————— FREYN, J.
Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

————— GILBERT, E. G.
J. Bot., London, **41**, 1903, (348-350).

————— HAYEK, A. v.
Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

————— HOLZFUSS, E.
Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (27-28).

————— LÉVEILLÉ.
Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (14 planches, sans pagination, insérées p. 160).

————— LINTON, E. F.
J. Bot., London, **41**, 1903, (130-131).

————— MARSHALL, E. S.
J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

————— ROGERS, W. M.
J. Bot., London, **41**, 1903, (87-97).

————— SABRANSKY, H.
Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (143-151).

————— SCHOofs, L.
Kneipp-J., Bruxelles, **1901**, (379-380).

————— SUDRE, H.
Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (33-36, 151-161, 202-216, 239-240).

————— TOOL, K. Prag.
SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, Nr. 24. (31).

————— VOWEL, R. P.
and BARRINGTON, R. M. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (317).

[**Rubus**] [Rosaceae]. WHELDON, J. A.
Naturalist, London, 1903, (130).

————— YABE, Y.
Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Rudbeckia**] [Compositae]. OSTERHOUT, G. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (109).

————— SIMON, J.
Elevage, Bruxelles, **1903**, (66-67).

[**Ruellia**] [Acanthaceae]. LINDAU, G.
Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (71-72).

[**Rumex**] [Polygonaceae]. CHAMBERLAIN, E. B. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (119).

————— HAYATA, B.
Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

————— YABE, Y.
Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 174-178).

Rutaceae v. Aegle, Boronia, Casimiroa, Citrus, Cusparia, Eriostemon, Evodia, Lunasia, Peganum, Xanthoxylon, Zanthoxylum.

[**Rutidea**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K.
Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

[**Sabia**] [Sabiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Sabiaceae v. Meliosma, Sabia.

Sabicea [Rubiaceae]. SCHUMANN, K.
Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

[**Saccopetalum**] [Anonaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (341-344).

[**Sagina**] [Caryophyllaeae]. YABE, Y.
Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Salicineae**]. PERRÉDÈS, P. E. F.
Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (171-182, 209).

————— v. Populites, Populus, Salix.

[**Salicornia**] [Chenopodiaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (207-215).

[**Salix**] [Salicineae]. BERRY, E. W.
New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103).

[**Salix**] [Salicaceae]. BROWN, D. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (588).

____ FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317), 346-351, 396-408, 442-450).

____ GINZBERGER. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (307).

____ GRAMS, D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (413-414).

____ HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473); **52**, 1902, (408-413, 437-442, 477-489).

____ HEMMERLING, W. Die Kultur der Korbweide . . . Neudamm, 1901, (VI + 139).

____ HOLMES, E. M. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (145-146, 209-210).

____ KOMAROV, V. St. Petersburg, Acta horti Petr., **22**, Fasc. 1, 1903, (1-452).

____ PEACOCK, M. E. Naturalist, London, **1903**, (182-185).

____ SEEMEN, O. von. Salices Japonicae. Kritisch bearbeitet. Leipzig, 1903, (VII + 83).

____ SEEMEN, O. von. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (634-636).

____ SPEISER, P. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (204-206).

____ VOGELER, O. Gartenkunst, Berlin, **5**, 1903, (44-47).

____ WOLF, E. L. St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (131-197).

____ WOLF, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (275-279).

____ YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).

[**Salsola**] [Chenopodiaceae]. PAULSEN, O. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (185-205).

____ YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Salvia**] [Labiatae]. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (50).

____ BENNETT, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (285-286).

____ BITTER, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (458-466).

____ HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

____ PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

____ WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540-562).

____ WHELDON, J. A. Naturalist, London, 1903, (130).

[**Sambucus**] [Caprifoliaceae]. PORRITT, G. Naturalist, London, **1903**, (436).

____ SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793-812).

____ STOW, S. T. Naturalist, London, **1903**, (130).

Samydaceae v. **Asteropeia**.

[**Sanguinaria**] [Papaveraceae]. HANSH-BERGER, J. W. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (106-108).

Santalaceae v. **Fusanus**, **Santalum**, **Scleromelum**, **Thesium**.

[**Santalum**] [Santalaceae]. MASON, F. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (756-757).

____ WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Santiria**] [Burseraceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Sapindaceae v. **Acer**, **Aesculus**, **Alec-tryon**, **Allophylus**, **Aphania**, **Arytera**, **Cardiospermum**, **Celastrorhynchum**, **Cupania**, **Dictyonera**, **Dipteronia**, **Dodonaea**, **Elattostachys**, **Erioglossum**, **Guioa**, **Harpullia**, **Hebecoccus**, **Lepidopetalum**, **Lepisanthes**, **Mischocarpus**, **Nephelium**, **Otophora**, **Pometia**, **Sapindus**, **Schleichera**, **Tina**, **Turpinia**, **Xanthoceras**, **Xerospermum**.

[**Sapindus**] [Sapindaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (149-152).

- [**Sapium**] [Euphorbiaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).
- [**Sapotaceae**]. SPIRE. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (78-81, 106-109).
- WARBURG, O. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (178-179).
- v. Illipe, Isonandra, Mimuspops, Palaquium, Sideroxylon.
- [**Saprosma**] [Rubiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- [**Sarcocephalus**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).
- [**Sarcolobus**] [Asclepiadeae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, R. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- [**Saurauja**] [Ternstroemiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).
- [**Sauropus**] [Euphorbiaceae]. MERRILL, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No **1**, Manila, 1903, (84).
- [**Saururus**] [Piperaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (174-178).
- [**Saussurea**] [Compositae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).
- YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).
- [**Saxifraga**] [Saxifrageae]. DERGANG, L. und KOCBEK, F. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (161-162).
- FAWCETT, J. W. Naturalist, London, **1903**, (130).
- HANDEL-MAZZETTI, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289-294, 359-365, 413-420, 446-460).
- [**Saxifraga**] [Saxifrageae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).
- PAX, F. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (109-112).
- PODPĚRA, J. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (608-694).
- VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (29-32).
- YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 193-198).
- Saxifrageae** v. Argyrocalymma, Astilbe, Cardiandra, Deutzia, Hydrangea, Parnassia, Philadelphus, Ribes, Saxifraga, Schizophragma, Zahlbrucknera.
- [**Scabiosa**] [Dipsaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).
- [**Schizocarpum**] [Cucurbitaceae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).
- [**Schizocodon**] [Dispensiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).
- [**Schizoglossum**] [Asclepiadeae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (310-311).
- SCHLECHTER in ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408).
- SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322-331).
- [**Schizophragma**] [Saxifrageae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).
- [**Schleicheria**] [Sapindaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (176-180).
- [**Schuurmansia**] [Violariaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[Schwalbea] [Scrophularineae].
GRAVES, F. M. Rhodora, Boston, Mass.,
5, 1903, (40).

[Schweinfurthia] [Scrophularineae].
PRAIN, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc.
Beng., 72, pt. II, 1903, (11-23).

[Schweinitzia] [Monotropeae].
WATERS, C. E. Plant World, Washing-
ton, D.C., 6, 1903, (165).

[Sclerolobium] [Leguminosae]. HARMS,
H. Bot. Jahrb., Leipzig, 33, 1903,
Beiblatt, Nr 72, (20-32).

[Scleromelum n. gen.] [Santalaceae].
SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die
Flora der deutschen Schutzgebiete in
der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI +
613).

[Scolopia] [Bixineae]. WAGNER, R.
Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., 18,
1903, (409-422).

[Scopolia] [Solanaceae]. MÜLLNER, A.
Argo, Laibach, 10, 1903, (8).

[Scorzonera] [Compositae]. ADERHOLD,
R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundht-
samt, 3, 1903, (439-440).

————— DAMMER, U.
Tropenpflanzer, Berlin, 7, 1903, (72-79).

————— FRIEB, J.
Oest. Bot. Zschr., Wien, 51, 1901, (92-
96).

————— ROUY, G.
Revue de botanique systematique et de
géographie botanique, Asnières, 1, 1903,
(145-146).

[Scrophularia] [Scrophularineae].
BERRY, E. W. New York, N.Y.,
Torreya, Torreya Bot. Cl., 3, 1903, (8-9).

————— CASTLE, T.
Naturalist, London, 1903, (383).

————— COCKERELL,
T. D. A. New York, N.Y., Torreya,
Torreya, Bot. Cl., 3, 1903, (40).

————— DAVIDSON, A.
Los Angeles, Bul., So. Cal. Acad. Sci.,
1, 1902, ([25]-26).

————— PRAIN, D[avid]. Calcutta,
J. As. Soc. Beng., 12, pt. II, 1903,
(11-23).

[Scrophularineae]. FITZPATRICK, T. J.
and FITZPATRICK, M. F. L. Des Moines,
Proc. Iowa Acad. Sci., 10, (1902), 1903.
(136-176).

[Scrophularineae]. VAN TIEGHEM, P.
Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), 17,
1903, (363-371).

————— v. Adeuosma, Alectorolo-
phus, Alectra, Ambulia, Anticharis,
Baumia, Bonnaya, Buechnera, Calceo-
laria, Celsia, Centranthera, Collinsia,
Curanga, Cynium, Digitalis, Dopatrium,
Euphrasia, Faxonanthus, Gerardia,
Glumicalyx, Harveya, Hemiphragma,
Herpestis, Ilysanthes, Lathraea, Leptor-
habdos, Limnophila, Linaria, Linden-
bergia, Lindernia, Mazus, Mimulus,
Odontites, Orthocarpus, Pedicularis,
Phtheirospermum, Phygelius, Phyllopo-
dium, Rhinanthus, Schwalbea, Schwein-
furthia, Scrophularia, Sibthorpia, Sopu-
bia, Striga, Sutera, Torenia, Vandellia,
Vaniota, Verbascum, Veronica, Wightia,
Wulfenia.

[Scutellaria] [Labiatae]. FREYN, J.
Oest. Bot. Zschr., Wien, 52, 1902, (15-
25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236,
277-283, 310-317, 346-351, 396-408,
442-450).

————— MOLISCH, H.
und GOLDSCHMIEDT, G. Wien, SitzBer.
Ak. Wiss., 110, 1901, Abt. I, (185-205);
Wien, MonHfte Chem., 22, 1901, (679-
699).

————— SCHOofs, L.
Kneipp-J., Bruxelles, 1903, (14-15).

[Scyphiphora] [Rubiaceae]. KING,
Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J.
As. Soc. Beng., 72, pt. 2, 1903, (111-
229).

[Sebaea] [Gentianeae]. BAKER, J. G.
and BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr.,
4, 1903, (548).

————— SCHINZ, H.
Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2.R.), H. 17,
1903, (125-176).

[Securinega] [Euphorbiaceae]. HA-
YATA, B. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903,
(308-316).

[Sedella n. gen.] [Crassulaceae].
BRITTON, N. L. and ROSE, J. N. New
York, N.Y., Bull. Bot. Gard., 3, 1903,
(1-45).

[Sedum] [Crassulaceae]. BRITTON,
N. L. and ROSE, J. N. New York, N.Y.,
Bull. Bot. Gard., 3, 1903, (1-45).

————— FREYN, J.
Oest. Bot. Zschr., Wien, 52, 1902, (15-
25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236,

277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

[**Sedum**] [Crassulaceae]. KRAUSE, E. H. L. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (21-24).

———— LINTON, W. R. Naturalist, London, **1903**, (63).

———— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14, 51-62, 70-80, 85-92, 109-121). (English).

———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 193-198).

Selagineae v. **Globularia**, Lagotis.

[**Semecarpus**] [Anacardiaceae]. MERRILL, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. **1**. Manila, 1903, (84).

———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Sempervivum**] [Crassulaceae]. HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

[**Senecio**] [Compositae]. Bornmüller, J. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (1-11).

———— DIETEL, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (535).

———— DRUCE, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (408-409).

———— ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

———— FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

———— FRIER, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92-96).

———— HOFFMANN, O. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (145-160).

———— LÉVEILLÉ, H. et VANIOT, E. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (345-351).

———— MILLER, W. F. J. Bot., London, **41**, 1903, (59).

[**Senecio**] [Compositae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (134, 401).

———— VELENOSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Serratula**] [Compositae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-152, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

———— RORY, G. Revue de hotanique systématique et de géographie hotanique, Asnières, **1**, 1903, (145-146).

———— SCHILLER, J. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. 1, (793-812).

[**Sesamum**] [Pedalineae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

———— JACZEWSKI, A. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (31-32).

———— KREIS, H. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903 (1030-1031).

[**Sesbania**] [Leguminosae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

———— HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Sibbaldia**] [Rosaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Sibthorpia**] [Scrophularineae]. PRAIN, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[**Sida**] [Malvaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Sideritis**] [Labiatae]. WAGNER, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (540-562).

[**Sideroxylon**] [Sapotaceae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (402).

[**Silene**] [Caryophylleae]. BICKHAM, S. H. J. Bot., London, **41**, 1903, (24-25).

———— FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440).

- [**Silene**] [Caryophyllae]. HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473); **52**, 1902, (408-413, 437-442, 477-489); **53**, 1903, (199-205, 294-299, 366-370, 406-413, 445-456).
- PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).
- VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).
- [**Siler**] [Umbelliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105-108) (Latin).
- Simarubeae** v. *Ailanthus*, *Hannoa*, *Kirkia*, *Klainedoxa*, *Picrasma*.
- [**Siphonanthus**] [Verbenaceae]. MOORE, S. J. Bot., London, **41**, 1903, (405).
- [**Siphonia**] [Euphorbiaceae]. KÄHLER, A. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **49**, 1903, (28-32).
- [**Sisymbrium**] [Cruciferae]. BORN-MÜLLER, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (45-46).
- MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (37-50) (English).
- YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).
- [**Sisyranthus**] [Asclepiadeae]. MOORE, S. In: Rand, R. F. J. Bot., London, **41**, 1903, (200).
- [**Sium**] [Umbelliferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (105-108) (Latin).
- [**Soja**] [Leguminosae]. QUANJER, H. Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, [1903], (35-52).
- [**Solanaceae**]. MARTEL, E. J. Bot., Paris, **17**, 1903, (211-214).
- v. *Atropa*, *Datura*, *Hyoscyamus*, *Lycopersicum*, *Nicandra*, *Nicotiana*, *Petunia*, *Physalis*, *Scopolia*, *Solanum*.
- [**Solanum**] [Solanaceae]. APPEL, O. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (364-432).
- CHAMBERLAIN, E. B. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (119).
- COOKE, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (187).
- [**Solanum**] [Solanaceae]. EDWARDS, A. M. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23**, 1902, ([73]-77).
- ENGLER, A. [u. A.]. Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).
- HARRIS, J. A. St. Louis, Mo., Trans., Acad. Sci., **13**, 1903, (185-202).
- HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-310).
- HECKEL, E. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (108-112).
- JOHNSON, T. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1903, (161-166).
- KALKREUTH, A. v. Ill. Landw. Ztg, Berlin, **22**, 1902, (250-251).
- KITTLAUSZ, K. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (202-213, 252-264, 283-297).
- KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (263-268).
- MAINGUET, L. Nantes, Ann. soc. horticult., **76**, 1903, (68-71).
- MATRUCHOT, L. et MOILLARD, M. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (540-543).
- OLUFSEN, L. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (269-308).
- PITSCH, O. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (108-115).
- SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- SINGER, M. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (175-180); Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (159-160).
- [**Soldanella**] [Primulaceae]. SCHULZ, R. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (1-4).
- [**Solidago**] [Compositae]. FRIEB, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (92-96).

[**Solidago**] [Compositae]. GANDOGHER, Michel. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (213-215).

————— GREENE, E. L. Pittonia, Washington, D.C., **5**, 1903, (133-139).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Sonchus**] [Compositae]. PLITZKA, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (100-107, 159-164).

[**Sopubia**] [Scrophularineae]. PRAIN, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[**Sorbus**] [Rosaceae]. ADERHOLD, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (436-439).

————— BENNETT, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

————— HEDLUND, T. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **35**, 1901-1902, No. 1, (147).

————— JACZEWSKI, A. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (29-30).

————— PADBERG, A. von. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (336-337).

————— PREISSMANN, E. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (341-356).

————— VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

[**Soyauxia**] [Passifloreae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Sparmannia**] [Tiliaceae]. SCOTT, R. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (762-777).

[**Spartium**] [Leguminosae]. BERGEN, J. Y. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (464-467).

————— MUTO, K. und ISHIZAKA, T. Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (1-10).

[**Spergula**] [Caryophylleae]. SCHULZ, A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (119-129).

[**Spergularia**] [Caryophylleae]. SCHULZ, A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (119-129).

[**Sphaeranthus**] [Compositae]. ENGLER, A. [u. A.]. Dicotyledoneae. In: Kunene - Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Sphaerocodon**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (412).

[**Sphaerothylox**] [Podostemaceae]. ENGLER, A. [u. A.]. Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Sphedamnocarpus**] [Malpighiaceae]. ENGLER, A. [u. A.]. Dicotyledoneae. In: Kunene - Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Spilanthes**] [Compositae]. GERBER, E. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (270-289).

[**Spiraea**] [Rosaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

————— HEMSLEY, W. B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (258).

————— VALCKENIER-SURINGAR, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (592-594).

[**Staavia**] [Bruniaceae]. COLOZZA, A. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10**, 1903, (397).

[**Stachelina**] [Compositae]. BORN-MÜLLER, J. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (49-54).

[**Stachys**] [Labiatae]. PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

————— VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

[**Stanleya**] [Cruciferae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

[**Stapelia**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (501).

[**Statice**] [Plumbagineae]. DAVEAU, J. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, (298-299).

[**Staudtia**] [Myristicaceae]. WARBURG, O. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (332-386).

[**Stauntonia**] [Berberideae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Steganthera**] [Monimiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Stelechocarpus**] [Anonaceae]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (275-278).

[**Stellaria**] [Caryophyllaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440).

————— KRYLOV, P. St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, N. 1, (1-11, 15-18).

————— REINÖHL, F. Bot. Ztg. Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (159-200).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 193-198).

[**Stemonurus**] [Olacaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Stephania**] [Menispermaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Sterculia**] [Sterculiaceae]. BERRY, W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103).

[**Sterculiaceae**]. WARBURG, O. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (141-145).

————— v. Brachychiton, Cola, Dombeya, Harmsia, Helicteres, Hermania, Leptonychia, Sterculia, Tarrietia, Theobroma, Waltheria.

[**Stereospermum**] [Bignoniaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (332).

[**Strasburgeria**] [Ternstroemiaceae]. VAN TIEGHEM, P. J. bot., Paris, **17**, 1903, (198-204).

[**Striga**] [Scrophulariaceae]. PRAIN, D[avid]. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. II, 1903, (11-23).

[**Strongylodon**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO E. Histoire

naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. XXX. Paris, 1902, (208).

[**Strophanthus**] [Apocynaceae]. GILG, E. Strophanthus. Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien und Gattungen. VII. Leipzig, 1903, (48).

————— KARSTEN, W. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (241-245).

————— LEWIN, L. Tropenpflanzer, Berlin, **6**, 1902, (560-561).

[**Strychnos**] [Loganiaceae]. BAKER, J. G. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (523-537).

————— ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

————— KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (62-71).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Styliidae v. Styliidium.

[**Styliidium**] [Styliidae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (409-422).

[**Stylocoryna**] [Rubiaceae]. KING, Sir G. and GAMBLE, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

[**Stylophyllum** n. gen.] [Crassulaceae]. BRITTON, N. L. and ROSE, J. N. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1-45).

[**Suaeda**] [Chenopodiaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (207-215).

————— PAULSEN, O. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (185-205).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (193-198).

[**Sutera**] [Scrophulariaceae]. HIERN, W. P. J. Bot., London, **41**, 1903, (364-365).

[**Sweetia**] [Leguminosae]. HARMS, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **83**, 1903, Beiblatt Nr 72, (20-22).

[**Swertia**] [Gentianeae] BAKER, J. G. and BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (572-574).

_____, MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

[**Symphochlamus** n. gen.] [Malvaceae]. GÜRKE, M. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (378-381).

[**Symphytum**] [Boraginaceae]. BUBÁK, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (356).

[**Synadenium**] [Euphorbiaceae]. PAX, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).

[**Syndyophyllum** n. gen.] [Euphorbiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Syringa**] [Oleaceae]. DU PARC, R. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1902**, (36-37).

_____, HÉNEAUX, J. Amicultivat., Liège, **1903**, (5-6).

_____, LESURE, Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (137).

_____, NOBELE, L. de. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1902**, (195-198).

_____, PEICKER, W. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn., **1903**, (107-109).

[**Syzygium**] [Myrtaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Tabernaemontana**] [Apocynaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Tacazzea**] [Asclepiadeae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

[**Tachigalia**] [Leguminosae]. HARMS, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (20-32).

[**Tacsonia**] [Passifloreae]. UGOLINI, G. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (235-237).

Tamariscineae r. Fouquieria.

[**Tambourissa**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

[**Taravesia**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (494).

[**Taraxacum**] [Compositae]. COLLINS, J. F. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (291-292).

_____, FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

_____, MURR, J. Alkg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (65-66).

_____, PLITZKA, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (100-107, 159-164).

_____, RAUNKIAER, C. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (109-140).

[**Tarrietia**] [Sterculiaceae]. MERRILL, E. D. Department of the interior, forestry bureau. Bulletin No. **1**, Manila, 1903, (84).

[**Tecoma**] [Bignoniaceae]. SCHILLER, J. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (793-119).

[**Templetonia**] [Leguminosae]. WAGNER, R. Wien., Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (487-503).

[**Tenaris**] [Asclepiadeae]. BROWN, N. E. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (473).

[**Tephrosia**] [Leguminosae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris, 1902, (208).

_____, SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Terminalia**] [Combretaceae]. ENGLER, A. [u. A.] Dicotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (219-427).

- TRICHOPTERYX** [Gramineae].
 ————— *brevifolia*. Hackel, E. 13649.
 ————— *reflexa*. Pilger, R. 15475.
- TRICYRTIS** [Liliaceae].
 ————— *affinis*. Makino, T. 14851.
- TRIOLOCHIN** [Naiadaceae].
 ————— *elongata*. Buchenau, F. 12606.
 ————— *Mülleri*. Buchenau, F. 12606.
- TRisetum** [Gramineae].
 ————— *Cheesemani*. Hackel, E. 13652.
 ————— *pubiflorum*. Hackel, E. 13649.
- TRISTACHYA** [Gramineae].
 ————— *parviflora*. Hackel, E. 13649.
- TRITICUM** [Gramineae].
 ————— *ponticum*. Podpěra, J. 15509.
- TULBAGHIA** [Liliaceae].
 ————— *monantha*. Engler & Gilg. 16166.
- UNTOLA** [Gramineae].
 ————— *Pittieri*. Hackel, E. 13649.
- VRIESEA** [Bromeliaceae].
 ————— *Alexandrae*, hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).
- XYSIS** [Xyridaceae].
 ————— *Baumii*. Nilsson, A. 16166.
 ————— *scabrifolia*. Harper, R. M. 13731.
- YUCCA** [Liliaceae].
 ————— *mollis*. Trelease. 12813.
- ZANTHEDESCHIA** [Aroideae].
 ————— *chloroleuca*. Engler & Gilg. 16166.
- ZEUGITES** [Gramineae].
 ————— *Pittieri*. Hackel, E. 13649.

6500 GYMNOSPERMS.

TITLES.

Historic Cedars. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (265-266).

Retinospora Sanderi. Par F. B. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1903**, (234-235).

Allen, Charles E. The early stages of spindle-formation in the pollen-mother-cells of *Larix*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (281-312, Pl. 14, 15).

Arber, E. A. Newell. On the roots of *Medullosa anglica*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (427-433, Pl. 20).

Baenitz, C. Ueber *Pinus nigra* var. *austriaca* forma *falcata*, eine neue Form aus dem Göpperthain bei Breslau. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (58-59).

Baltz, [Karl]. Unsere Lärche [Ranchbeschädigung]. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (73).

———— Insektenschaden an Nordmannstannen. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (541-542).

Beissner, [Ludwig]. Mitteilungen über Coniferen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (50-73).

———— Eine interessante Form von *Pinus silvestris* L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (128).

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey Cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677-684, incl. pl.).

Bertog, [H.]. Zur Kieferschütte. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (278-279).

Boden. Beschädigung der jungen Kiefernkulturen durch wurzelbrütende Hylesinen im akademischen Lehrrevier Freienwalde a. O. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (551-554).

Booth, John. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin (J. Springer), 1903, (IV + 111, mit Taf.). 24 cm. Geb. 5 M.

Brecher. Beobachtungen über den Frass des Kiefernspanners im Herbst 1900 und Vorbeugung. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (617-620).

Brinda, B. Il *Juniperus macrocarpa* di Val di Susa. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (28-38).

Brödermann, C. M. Riesen-Taxus. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (526-527).

Büttner, G. Ueber das Absterben junger Nadelholzpflanzen im Saatbeete [durch *Fusoma parasiticum*]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (81-82).

Burbidge, F. W. The Scots Pine [*Pinus sylvestris*, with leaves in whorls]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (298, fig. 124).

Burgerstein, Alfred. Mikroskopische Untersuchung prähistorischer Hölzer des k.k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (170-177).

Cauchetier-Chapron et Guffroy. Ch. Catalogue des plantes vasculaires de Montdidier et de ses environs. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (9-16, 65-72, 137-144, 235-238).

Chauveaud, G. Recherches sur le mode de formation des tubes criblés dans la racine des Cryptogames vasculaires et des Gymnospermes. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (165-277).

Chevalier, Ch. Les *Sequoia* connus sous le nom de *Wellingtonia*, petit genre de la famille des Conifères originaires de la Californie. Mon. hort. belge, Bruxelles, **1903**, (109-110).

Chick, Edith. The seedling of *Torreya myristica*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (83-91, pl. 7, 8).

Coker, W. C. On the gametophytes and embryo of *Taxodium*. [Diss.] Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins University, No. 1, Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (1-27, with 11 pl., 114-140, with 11 pl.).

Coleman, George A. Coccidae of the Coniferae, with the descriptions of ten new species from California. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **14**, 1903, (61-85, with pl.).

Collins, G. N. Dimorphism in the shoots of the ginkgo. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (9-11, with pl.).

Compter, G. Cycadeenfrüchte aus der Lettenkohle von Apolda. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (169-173, mit 1 Taf.).

Coulter, John M[erle] and Chamberlain, Charles J. Embryogeny of *Zamia*. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ.

Chic., **45**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (184-194, with 3 pl.).

Coulter, John M[erle] and Chamberlain, Charles J. Morphology of Spermatophytes. [Part I. Gymnosperms, with bibliography.] New York (Appleton), 1901, (X + 188, with text fig.). 23 cm.

Counciler, C[onstantin]. Aschenanalysen von dreijährigen gedüngten Fichten. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1908, (385-400).

Davin, V. Sur les protubérances (exostoses) du cypres chauve. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (187-188).

Dinse. Beitrag über Erscheinen und Verbreitung der Schüttekrankheit. P. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (581-582).

Dongen, J. van. *Cycas girardinii* L., [constituants du fruit]. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (309-313).

Dyer, Sir W. T. Thiselton. Morphological notes. A proliferous *Pinus* cone. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (769-789, pl. 40).

Eberts. 1. Nachteilige Folgen der verschiedenen Mittel gegen Wildverbiss. 2. Erfolge beim Besspritzen der Kiefern-kulturen mit Bordelaiserbrühe oder Kupfersodalösung zur Bekämpfung der Schüttekrankheit der Kiefer. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (373-376).

Eichhorn, Fritz. Ertragstabellen für die Weisstanne. Auf Grund der grössherzogl. badischen forstlichen Versuchstation bearb. Berlin (J. Springer), 1902, (VII + 81, mit 5 Taf.). 22 cm. 3,60 M.

Escherich, K[arl] und Wimmer, E. Ueber eine Galle an der Weisstanne (*Abies pectinata*). Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (119-122).

Féret, A. Les plantes des terrains salés. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (10, 352).

Ferguson, Margaret C. The spongy tissue of Strasburger. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (308-311).

Fischer, Ed[uard]. *Aecidium elatinum* Alb. et Schw., der Urheber des Weisstannen-Hexenbesäns und seine

Uredo- und Teleutosporenform. Zweite Mitteilung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **12**, 1902, (193-202, mit 2 Taf.).

Földeak, O. Eine grosse *Juniperus Sabina*. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (49).

Fritz, H. Laiengedanken über die Schütte. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (840-841).

Fujii, K. Ueber die Bestäubungstropfen der Gymnospermen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (211-217).

Gorodeckij, V. Beitrag zur Flora des Kreises Mariupol. (Russ.) Odessa, Zap. Univ., **95**, 1903, (441-482).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. I. Route militaire Géorgienne. II. Kakhétie. III. Côte de la mer Noire. (Russ.) Jurjev, 1903, (134, av. 8 pl., 1 fig. d. l. texte et 2 cartes). 25 cm.

Grube. Eine Trauerfichte [bei Cadien]. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (222).

——— *Sequoia gigantea* Torr. Die Wellingtonie. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (253-254).

Guignon, J. Cypres chauve. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (201-202).

Hallbauer. Die Schlangenfichte und die Aufforstung des Vogesenkammes am weissen See in der Oberförsterei Kayserberg (Oberelsass). Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **78**, 1902, (67-68).

Handel-Mazzetti, Heinrich *Freiherr* von. Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol. Öst. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289-294, 359-365, 413-420, 456-460).

Harber, I. Flora der Umgehung des Dorfes Bogotol im Gouvern. Tomsk. (Russ.) Farmacevt, Moskva, **11**, 1903, (372-373, 413-414).

Hausrath. Welche Schlüsse ergeben sich für den Anbau der Lärche aus den neueren Erfahrungen über ihre Feinde und Krankheiten? Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (550-551).

Hayata, Bunzō. A list of plants collected in the vicinity of Shōkwa, Formosa. I. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

Hemann, Albert Richard. Die Mischung von Fichte (*Picea excelsa* Lk.) und Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Deutschland. Eine waldbauliche Studie. Diss. Giessen. Köstritz (Druck von C. Seifert), 1903, (IV + 49). 22 cm.

Hopkins, A. D. Insect enemies of the pine in the Black Hills forest reserve. An account of results of special investigations, with recommendations for preventing losses [New *Dendroctonus* and *Tomicus*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. (N. Ser.), No. **32**, 1902, (24, with pl.). 23 cm.

Hortus Botanicus Imp. Petropolitanus. Delectus seminum, quae Hort. bot. Imp. Petrop. pro mutua commutatione offert. St. Petersburg, 1903, (38). 20 cm.

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Delectus seminum anno 1902 collectorum quae permutationi offert. Jurjev, Acta Univ., **11**, 1903, N 3, (1-19).

Israel, W. Ueber Fichtenformen. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899-1903**, 1903, (19-47, mit Taf.).

Jeffrey, Edward C. The comparative anatomy and phylogeny of the Coniferales. Part 1. The genus *Sequoia*. [From Harvard Botanical Memoirs No. 7.] Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist., **5**, 1903, (441-459, with pl.). Separate. 30.5 cm.

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

Keller, B. Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gouv. Saratov, Distr. Serdobsk. (Russ.) Kazan, Trd. Obsč. jest., **37**, 1903, (1-154).

Kidston, Robert. The fossil plants of the carboniferous rocks of Canonbie, Dumfriesshire, and of parts of Cumberland and Northumberland. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741-833, with 5 pl.).

——— On the fructification of *Neuropteris heterophylla*, Brongniart. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (487).

Köhler, H. Die Riesenceder von Santa Maria Tule (Mexico). Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (648-649).

Koorders, S. H. et **Valeton**, Th. Contribution No. 9 à la connaissance de la

flora arborescente de Java. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (I-V, I-407).

Krause, Ernst. Das Geschlecht der echten Cedern. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (695-700).

Krüger, O. Die schädlichsten Forstinsekten auf der Kiefer und Schutzmassregeln gegen diese Insekten. Auf Grund vierzigjähriger Tätigkeit in Kiefernrevieren vom rein praktischen Standpunkte aus betrachtet. 2. verb. Aufl. Dessau (C. Dünhaupt), 1903, (44). 23 cm. 1 M.

Kunze, M[ax]. Die Schaftform der Fichte in Thüringen. Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (136-153).

Laneček, Ottokar. Ueber eine merkwürdige Verwachsung eines Baumastes mit dem Stamme desselben Baumes. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (165-168).

Lehmann, Ed. Materialien zur Flora des Kreises Biisk im Gouvernement Tomsk. (Russ.) Kazan, Trd. obsč. jest., **38**, 2, 1903, (1-49); deutsch. Res. (51-52).

Lemmon, John G[ill]. Conifers of the Pacific slope. How to distinguish them. No. 3. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1902, (100-131), with pl.).

Longo, Biagio. Sul *Pinus nigricans* Host. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (65-69, con 1 tav.).

Lotsy, J[ohn] P. Parthenogenesis bei *Gnetum Ula* Brongn. Flora, Marburg, **92**, 1903, (397-404, mit 2 Taf.).

Lücke. Weiteres zur *Lyda*-Kalamität. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (411-417).

Märker. Wie sind die durch Wurzelfäule gelichteten Kiefernbestände zu behandeln? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (75-88); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (304-305).

Maiden, J[oseph] H[enry]. The forest flora of New South Wales. Part IV. No. 13. The brown or she pine (*Podocarpus elata*, R. Br.). Sydney (Govt. Printer), 1903, (74-106, with 4 pl.).

Makino, Tomitaro. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag.,

17, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121).

Markovič, V. Notizen über die Flora des Kaukasus. 6. Ueber einige im Sommer des J. 1901 gesammelte interessante Pflanzen. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235-243).

Massee, George. Diseases of seedling Conifers [caused by two species of *Melampsora*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (347, figs. 144, 145).

Masters, Maxwell, T. Chinese Conifers. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (34, figs. 18, 19; 66, figs. 30, 31; 84, figs. 37, 38; 116-117, figs. 50, 51; 133, figs. 55, 56; 194, fig. 82; 227-228, figs. 94-96).

Chinese conifers collected by E. H. Wilson. J. Bot., London, **41**, 1903, (267-270, 3 figs.).

Matte, H. Le mériphyte chez les Cycadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (80-82).

Mayr, Heinrich. Die Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in Preussen. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24**, 1902, (75-80, 365-367).

Medvedev, Ja. Tabelle zur Bestimmung der kaukasischen Arten der G. *Juniperus* L. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (14).

Mellendorf, O. et Směľanskij, A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70). 21 cm.

Miyake, K. On the development of the sexual organs and fertilisation in *Picea excelsa*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (351-372, pl. 16, 17).

Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (134-144, mit 3 Taf.).

The development of the archegonium, and fertilization in *Picea* and *Abies*. I. On the development of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa*. [Reprinted from Ann. Bot., Oxford.] II. Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.] . . . Thesis Cornell, 1902, Ithaca, N.Y., [1903 ?], (351-372, with 2 pl., 134-144, with 3 pl.). 23 cm.

Möller, A[lfred]. Untersuchungen über ein- und zweijährige Kiefern im märkischen Sandboden. (Fortsetzung.) Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (257-272, 321-338, mit 2 Taf.).

Die wahre Ursache der angeblich durch elektrische Ausgleichungen hervorgerufenen Gipfeldürre der Fichten. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (365-368).

Mogan, Leopold. Untersuchungen über eine fossile Konifere. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I. (829-840, mit 1 Taf.).

Muir, John. Hunting big redwoods. [*Sequoia gigantea*.] The Atlantic Monthly, Boston and New York, **88**, 1901, (304-320).

Nawaschin, S. et Hohnbaum, E. Index seminum in horto universitatis Imperialis Kiewensis anno 1902 collectorum. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N 1, (1-8).

Naumann, R. Die Eibe von Katholisch-Hennersdorf bei Lauban (Schlesien). Gaea, Leipzig, **39**, 1903, (95-97, mit 1 Taf.).

Ohrenberg, B. Das Knieholz im Riesengebirge. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (326-327).

Oliver, F. W. The ovules of the older gymnosperms. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (451-476, Pl. 24, fig. 20).

On the identity of *Sporocarpion ornatum*, Williamson, and *Lagenostoma physoides*, Williamson. N. Phytol., London, **2**, 1903, (18-19).

and **Scott, D. H.** On *Lagenostoma Lomaxi*, the seed of *Lyginodendron*. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (447-481); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (625-629); [abstract]. Were the fern-cycads seed-bearing plants? Nature, London, **68**, 1903, (113-114).

Palibin, I. Matériaux pour la flore de la Mongolie septentrionale. III. Excursion botanique à la source de la rivière Irö. (Russ.) St. Petersburg, Trd. Troick-Kiacht. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **6**, N1, 1903, (42-49).

Ferrot, Émile et Mengin. A propos de la Sabine et des espèces botaniques de *Juniperus* fournissant la drogue commerciale. Bull. sci. pharm., Paris, **5**, 1902, (38-48).

Petersen, O. G. The anatomical structure of the leaves as a character for the determination of conifers. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B, 1903, (108-119).

Supposed Hybrids between *Pinus silvestris* and *P. montana*. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B, 1903, (171-184).

Poser, K. von. Ueber zwei Schädlinge an unseren Nadelhölzern. [*Pemphigus Poshingeri*, *Otiorynchos picipes* etc.] Mitt. D. dendr. Ges. Bonn, **1903** (9-10).

Potonié, H[enry] et Bernard, Ch. Flore Dévonienne de l'étage H. de Barrande. (Suite de l'ouvrage: Système Silurien du centre de la Bohême par Joachim Barrande. . .) Leipzig (R. Gerhard en Comm.), [1903], (68). 34 cm. Geb. 16 M.

Roster, Giorgio. La *Macrozamia Fraseri*, Miq nel giardino dell'Ottonella (Elba). Firenze, Bull. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (21-22).

Rothe, H. H. Die Wurzelfäule der Kiefer. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (305-309).

Rowlee, W[illard] W[infield]. Notes on Antillean pines with description of a new species from the Isle of Pines. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (106-108).

Runnebaum. Welche Erfahrungen sind mit dem Anbau der Weymouthskiefer im Vereinsgebiet gemacht? Vortrag. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (119-122).

Salignac-Fénelon, F. de. Limite sud-ouest des sapins (*Abies pectinata*) dans les Basses-Pyrénées françaises et la Navarre espagnole. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, (301-304).

Scheel. Untersuchungen über den Rindenanteil des Kiefer-Stammholzes. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (283-284).

Schlechtendal, D. von. *Thuja occidentalis thuringiaca* [n. var.]. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, 1903, (33-42).

Schumann, K[arl]. Ueber die weiblichen Blüten der Coniferen. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (5-80).

und **Lauterbach, Karl.** Die Flora der deutschen Schutzgebiete

in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Schwappach, [Adam]. I. Untersuchungen über Zuwachs und Form der Schwarzerle. II. Wachstum und Ertrag normaler Fichtenbestände in Preussen unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses verschiedener wirtschaftlicher Behandlungsweise. [Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Preussens.] Neudamm (J. Neumann), 1902, (119). 24 cm.

Schwar, A. Einiges vom Eibenbaum. Münster, Jahresber. ProvVer. Arch. Wiss., **31**, (1902-03), 1903, (239-241).

Smirnov, V. Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gov. Saratov. (Russ.) Kazanī Trd. Obsč. jest., **37**, 4, 1903, (1-130, I-XX).

Sonntag, P. Ueber die mechanischen Eigenschaften des Roth- und Weissholzes der Fichte und anderer Nadelhölzer. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (71-105).

Spiess, Karl v[on]. *Ginkgo, Cephalotaxus* und die Taxaceen. Eine phylogenetische Studie. Oest. Bot. Zechr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473, mit 2 Taf.); **53**, 1903, (1-9).

Steiner und **Herrmann**. Kann man dem Absterben der Kiefern auf altem Ackerland begegnen, und wie sind solche im Rückgang befindlichen Kiefernbestände wirtschaftlich zu behandeln? Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (165-166).

Stephan, W. Ueber Kiefernshütte. D. Forstztg., Neudamm, **16**, 1901, (179).

Stopes, M. C. On the leaf structure of *Cordaites*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (91-98, pl. 9).

Sukatscheff, W. Ueber das Vorkommen der Kiefer im subfossilen Zustande im südöstlichen Russland. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (12-14).

S[roboda], H. *Welwitschia mirabilis*. Carinthia II, Klagenfurt **91**, 1901, (11-19).

T[ansley], A. G. The seed of *Lygiodendron*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (73-76).

Toel, K[arl]. Ueber eine neue andine *Ephedra*-Art. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 38. (5, mit 1 Taf.).

Tschirch, A[lexander] und **Schmidt**, Georg. Untersuchungen über die Sekrete — 56. Ueber den Harzbalsam von *Pinus Laricio* Poir (Oesterreichischer Terpentin). Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (570-588, mit 1 Taf.).

———— und **Studer**, B. Kolophonium [liefernde Koniferen]. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (495-522).

Tubeuf, C. Die Nadelhölzer mit ausführlicherer Uebersicht der im Mitteleuropa im Freien überwinternden Arten. Uebersetz. von G. I. Korkuško und M. P. Popov, redig. von Prof. V. Chmëlevskij. (Russ.) St. Petersburg, 1902, (VIII + 203, mit 100 Fig.). 22 cm.

Velenovský, J[osef]. Einige Bemerkungen zur Morphologie der Gymnospermen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (127-133).

Wächter, W. Zur Kenntniss der richtenden Wirkung des Lichtes auf Koniferennadeln. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (390-394).

Wedding, Hans. Die Weymouthskiefer. D. Forstztg., Neudamm, **16**, 1901, (837-840, 856-860).

Whitford, Harry Nichols. The forest trees. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5**, 1903, (215-229, with pl.).

Wigglesworth, Grace. The cotyledons of *Ginkgo biloba* and *Cycas revoluta*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (789-791, fig. 29).

Yabe, Y[oshitada]. Enumeratio plantarum alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinano) Collectarium. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

———— Florula Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128).

Zeiller, R. et **Fliche**, P. Découverte de strobiles de *Sequoia* et de Pin dans le Portlandien des environs de Boulogne-sur-Mer. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1020-1022).

SYSTEMATIC.

General.

Cauchetier-Chapron et Guffroy, C. Mans (le), Bul. ass. franç. bot. **1902**, (9-16, 65-72, 137-144, 235-238).

Chauveaud, G. Ann. sci. nat., (Bot.), Paris, (sér. 8), **13**, 1903, (165-277).

Coulter, J. M. and **Chamberlain**, C. J. Morphology of Spermatophytes. Part I. New York, 1901, (X + 188).

Féret, A. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (10, 352).

Ferguson, M. C. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (308-311).

Fujii, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (211-217).

Gorodeckij, V. Odessa, Zap. Univ., **95**, 1903, (441-482).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. (Russ.) Jurjev, 1903, (134).

Harber, I. Farmaceut, Moskva, **11**, 1903, (372-373, 413-414).

Hortus botanicus Imp. Petropolitanus. Delectus seminum . . . St. Petersburg, 1903, (38).

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Jurjev, Acta Univ., **11**, 1903, N. 3, (1-19).

Keller, B. Kazan', Trd. Obšč. jest., **37**, 1, 1903, (1-154).

Lehmann, Ed. Kazan', Trd. Obšč. jest., **38**, 2, 1903, (1-49); deutsch. Res. 51-52).

Markovič, V. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235-243).

Mayr, H. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24**, 1902, (75-80, 365-367).

Medvědev, J. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (14).

Mellendorf, O. et **Smělianskij**, A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . (Russ.) Kovna, 1902, (70).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum**, E. Kiev, žzv. Univ., **43**, 1903, N. 1, (1-8).

Oliver, F. W. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (451-476).

Palibin, I. St. Petersburg, Trd. Troick.-Kiaht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6**, N 1, 1903, (42-49).

Pfitzer, E. Orchidaceae-Pleonandrae. In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 12. (IV. 50). Leipzig, 1903, (132).

Smirnov, V. Kazan', Trd. Obšč. jest., **37**, 4, 1903, (1-130, I-XX).

Velenovský, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (127-133).

Special.

[*Abies*] [Coniferae]. **BALTZ**, K. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (541-542).

_____ **BURGERSTEIN**, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (170-177).

_____ **EICHORN**, F. Ertragstafeln für die Weisstanne . . . Berlin, 1903, (VII + 81).

_____ **ESCHERICH**, K. und **WIMMER**, E. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (119-122).

_____ **MIYAKE**, K. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (134-144).

_____ **MIYAKE**, K. The development of the archegonium and fertilization in *Picea* and *Abies*. I. On the development . . . *Picea excelsa*. [Reprinted from Ann. Bot.] II. . . fertilization . . . *Abies balsamea*. [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.] Thesis . . . Cornell, 1902. Ithaca, N.Y., [1903?], (351-372, 134-144).

_____ **SALIGNAC-FÉNELON**, F. de. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, (301-304).

_____ **YABE**, Y. [Cryptomeria] [Juniperus] [Pinus] [Thuopsis]. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[*Carpolithes*†]. **COMPTER**, G. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (169-173).

[*Cedrus*] [Coniferae]. **Gard**, Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (265-266).

_____ **KRAUSE**, E. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (695-700).

[*Cephalotaxus*] [Coniferae]. SPIESS, K. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[*Chamaecyparis*] [Coniferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[Coniferae]. BEISSNER, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (50-73).

————— BÜTTNER, G. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (81-82).

————— COLEMAN, G. A. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (61-85).

————— DINSE, D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (581-582).

————— FRITZ, H. D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (840-841).

————— MASSEE, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (347).

————— PETERSEN, O. G. Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B., 1903, (108-119).

————— POSER, K. von. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (9-10).

————— SCHUMANN, K. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (5-80).

————— TSCHIRCH, A. und STUDER, B. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (495-522).

————— TUBEUF, C. Die Nadelhölzer mit ausführlicherer Uebersicht der im Mitteleuropa im Freien überwinternden Arten (Russ.) St. Peterburg, 1902, (VIII-203).

————— WÄCHTER, W. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (390-394).

————— WHITFORD, H. N. Missoula, Bul. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5**, 1903, (215-229).

————— v. Abies, Cedrus, Cephalotaxus, Chamaecyparis, Coniferites, Cryptomeria, Cunninghamia, Cupressus, Ginkgo, Juniperus, Keteleeria, Larix, Microcachrys, Phyllocladopsis, Phyllocladus, Picea, Pinus, Podocarpus, Protophyllocladus, Pseudotsuga, Retinospora, Saxegothaea, Sequoia, Taxodium, Taxus, Thujaopsis, Thuya, Torreya.

[Coniferites†] [Coniferae]. POTONIE, H. et BERNARD, C. Flore Dévonienne . . . Leipzig, [1903], (63).

[*Cordaicarpus*†] [Cordaiteae]. KIDSTON, R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741-833).

Cordaiteae v. Cordaicarpus, Cordaites, Rhabdocarpus.

[*Cordaites*†] [Cordaiteae]. STOPES, M. C. N. Phytol., London, **2**, 1903, (91-98).

[*Cryptomeria*] [Coniferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128). (Latin).

[*Cunninghamia*] [Coniferae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[*Cupressus*] [Coniferae]. DAIRN, V. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (187-188).

————— GUIGNON, J. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (201-202).

————— JUEL, H. O. Flora, Marburg, **93**, 1903, (56-62).

[*Cycadaceae*]. MATTE, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (80-82).

————— v. Cycas, Macrozamia, Zamia.

Cycadofilices v. Lagenostoma, Lyginodendron, Medullosa, Neuropteris, Sporocarpion.

[*Cycas*] [Cycadaceae]. DONGEN, J. van. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (309-313).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

————— WIGGLESWORTH, G. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (789-791).

[*Ephedra*] [Gnetaceae]. TOUL. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, No. 28, (5, mit 1 Taf.).

[*Ginkgo*] [Coniferae]. COLLINS, G. N. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (9-11).

————— SPIESS, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

————— WIGGLESWORTH, G. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (789-791).

Gnetaceae v. *Ephedra*, *Gnetum*, *Welwitschia*.

[**Gnetum**] [*Gnetaceae*]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (346–353).

———— LOTSY, J. P. Flora, Marburg, **92**, 1903, (397–404).

———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Juniperus**] [*Coniferae*]. BRINDA, B. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (28–38).

———— BURGERSTEIN, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (170–177).

———— FÖLDEAK, O. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (49).

———— LEMMON, J. G. No. 3. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1902, (100–[131]).

———— PERROT, E. et MONGIN. Bull. sci. pharm., Paris, **5**, 1902, (38–48).

———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93–98, 122–128). (Latin).

[**Keteleeria**] [*Coniferae*]. MASTERS, M. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (34, 84, 116–117, 133, 194, 227–228); J. Bot., London, **41**, 1903, (267–270).

[**Lagenostoma** †] [*Cycadofilices*]. OLIVER, F. W. N. Phytol., London, **2**, 1903, (18–19).

———— OLIVER, F. W. and SCOTT, D. H. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (477–481); Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (225–629); Nature, London, **68**, 1903, (113–114).

[**Larix**] [*Coniferae*]. ALLEN, C. E. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (281–312).

———— BALTZ, K. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (73).

———— BURGERSTEIN, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (170–177).

———— HANDEL-MAZZETTI, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289–294, 359–365, 413–420, 456–460).

———— HAUSRATH. Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (550–551).

[**Lyginodendron** †] [*Cycadofilices*]. TANSLEY, A. G. N. Phytol., London, **2**, 1903, (73–76).

[**Macrozamia**] [*Cycadaceae*]. ROSTER, G. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (21–22).

[**Medullosa** †] [*Cycadofilices*]. ARBER, E. A. N. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (427–433).

[**Microcachrys**] [*Coniferae*]. SPIESS, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432–436, 469–473); **53**, 1903, (1–9).

[**Neuropteris** †] [*Cycadofilices*]. KIDSTON, R. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (487).

[**Phyllocladopsis** †] [*Coniferae*]. BERRY, E. W. New York, N.Y. Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (438–445).

[**Phyllocladus**] [*Coniferae*]. SPIESS, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432–436, 469–473); **53**, 1903, (1–9).

[**Picea**] [*Coniferae*]. BOOTH, J. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin, 1903, (IV + 111).

———— BURGERSTEIN, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (170–177).

———— HEMMANN, A. R. Die Mischung von Fichte (*Picea excelsa* Lk.) und Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Deutschland. Diss. Giessen. Köstritz, 1903, (IV + 49).

———— ISRAEL, W. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899–1903**, 1903, (19–47).

———— LENEČEK, O. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (165–168).

———— MASTERS, M. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (34–84, 116–117, 133, 194, 227–228).

———— MIYAKE, K. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (351–372).

———— MIYAKE, K. The development of the archegonium and fertilization in *Picea* and *Abies*. I. On the development . . . *Picea excelsa*. [Reprinted from Ann. Bot., Oxford.] II. . . fertilization . . . *Abies balsamea*. [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte] Thesis . . . Cornell, 1902. Ithaca, N.Y., [1903?] (351–372, 134–144).

[**Picea**] [Coniferae]. SCHWAPPACH, A. I. Untersuchungen über Zuwachs und Form der Schwarzerle. II. Wachstum und Ertrag normaler Fichtenbestände in Preussen . . . Neudamm (J. Neumann), 1902, (119).

[**Pinus**] [Coniferae]. BAENITZ, C. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (58-59).

_____ BEISSNER, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (128).

_____ BERRY, E. W. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677-684, incl. pl.).

_____ BERTOĞ, H. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (278-279).

_____ BODEN, Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (551-554).

_____ BRECHER, D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (617-620).

_____ BURBRIDGE, F. W. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (298).

_____ BURGERSTEIN, A. Wien, Ann. NatHist., Hofmus., **16**, 1901, (170-177).

_____ COUNCLER, C. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (385-400).

_____ DYER, Sir W. T. THISELTON-. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (769-689).

_____ EBERTS, Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (373-376).

_____ FISCHER, E. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **12**, 1902, (193-202).

_____ GRUBE. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (222).

_____ HALLBAUER. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **78**, 1902, (67-68).

_____ HEMMANN, A. R. Die Mischung von Fichte (*Picea excelsa* Lk.) und Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Deutschland. Diss. Giessen. Köstritz, 1903, (IV + 49).

_____ HOPKINS, A. D. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **32**, 1902, (24, with pl.). 23 cm.

_____ KRÜGER, O. Die schädlichsten Forstinsekten auf der Kiefer und Schutzmassregeln gegen diese Insekten. . . . Dessau, 1903, (44).

[**Pinus**] [Coniferae]. KUNZE, M. Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (136-153).

_____ LEMMON, J. G. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1902, (100-[131]).

_____ LONOO, B. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (65-69).

_____ LÜKE, Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (411-417).

_____ MÄRKER. Jahrb. Schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (75-88); Zs. Forstw., Berlin, 1903, (304-305).

_____ MÖLLER, A. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (257-272, 321-338, 365-368).

_____ MOGAN, L. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I. (829-840).

_____ OHRENBERG, B. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (326-327).

_____ PETERSEN, O. G. Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B, 1903, (171-184).

_____ ROTHE, H. H. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (305-309).

_____ ROWLEE, W. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (106-108).

_____ RUNNERBAUM, Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (119-122).

_____ SCHEEL. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (283-284).

_____ SONNTAG, P. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (71-105).

_____ STEINER und HERRMANN. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (165-166).

_____ STEPHAN, W. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (179).

_____ SUKATSCHEFF, W. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt, Nr. 72, (12-14).

_____ TSCHIRCH, A. und SCHMIDT, G. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (570-588).

_____ WEDDING, H. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (837-840, 856-860).

[**Pinus**] [Coniferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 93-98, 122-128) (Latin).

————— ZEILLER, R. et FLICHE, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1020-1022).

[**Podocarpus**] [Coniferae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Part IV. No. 13. Sydney, 1903, (74-106).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

————— SPIESS, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Protophyllocladus** † n. gen.] [Coniferae]. BERRY, E. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (438-445).

[**Pseudotsuga**] [Coniferae]. BOOTH, J. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin, 1903, (IV + 111).

[**Retinospora**] [Coniferae]. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1903**, (231-235).

[**Rhabdocarpus** †] [Cordaiteae]. KIDSTON, R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741-833).

[**Saxegothaea**] [Coniferae]. SPIESS, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

[**Sequoia**] [Coniferae]. CHEVALIER, C. Mon. hort. belge, Bruxelles, **1903**, (109-110).

————— GRUBE. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (253-254).

————— JEFFREY, E. C. Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist., **5**, 1903, (441-459).

————— MUIR, J. The Atlantic Monthly, Boston and New York, **88**, 1901, (304-320).

————— ZEILLER, R., et FLICHE, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1020-1022).

[**Sphenozamites** †]. COMPTER, G. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (169-173).

[**Sporocarpon** †] [Cycadofilices]. OLIVER, F. W. N. Phytol., London, **2**, 1903, (18-19).

[**Taxodium**] [Coniferae]. COKER, W. C. Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins university, No. 1.] Reprinted from Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (1-27, with 11 pl., 114-140, with 11 pl.) 25 cm.

————— KÖHLER, H. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (648-649).

[**Taxus**] [Coniferae]. BRÖDERMANN, C. M. D. Forstztg. Neudamm, **16**, 1901, (526-527).

————— BURGERSTEIN, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **16**, 1901, (170-177).

————— NEUMANN, R. Gaea, Leipzig, **39**, 1903, (95-97).

————— SCHWAR, A. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., **31**, (1902/03), 1903, (239-241).

————— SPIESS, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

[**Thujaopsis**] [Coniferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Thuya** †] [Coniferae]. SCHLECHTENDAL, D. von. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, 1903, (33-52).

[**Torreya**] [Coniferae]. CHICK, E. N. Phytol., London, **2**, 1903, (83-91).

————— SPIESS, K. v. Oest. Bot. Zschr., **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

[**Welwitschia**] [Gnetaceae]. S[VORODA], H. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (11-19).

[**Zamia**] [Cycadaceae]. COULTER, J. M. and CHAMBERLAIN, C. J. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **45**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (184-194, with 3 pl.).

LIST OF NEW GENERA, SPECIES,
Etc.

CONIFERITES [Coniferae].

- *Fritschii*. Potonié, H. and Bernard, C. 15547.

CORDAICARPUS [Cordaiteae].

- *planus*. Kidston, R. 14319.

CYCAS [Cycadaceae].

- *Schumanniana*. Lauterbach. 16167.

EPHEDRA [Gnetaceae].

- *Haenkeana*. Tocl. 16508.

GNETUM [Gnetaceae].

- *Kerstingii*. Schumann and Lauterbach. 16167.

JUNIPERUS [Coniferae].

- *Cosnino*. Lemmon, J. G. 14600.

KETELEERIA [Coniferae].

- *Evelynae*. Masters. 14928.
———— *Evelyniana*. Masters. 14924.

PICEA [Coniferae].

- *Neoveitcheii*. Masters. 14924.
———— *Wilsoni*. Masters. 14924.

PINUS [Coniferae].

- *Coulteri* var. *diabloensis* n. var. Lemmon, J. G. 14600.
———— *eubensis anomala*. Rowlee, W. W. 15853.
———— *matteuensis*. Berry, E. W. 12345.
———— *nigra* var. *austriaca* forma *falcata*. Baenitz, C. 12162.
———— *praemontana*. Mogan, L. 15066.
———— *recurvata*. Rowlee, W. W. 15853.

Protophylocladus† n. gen [Coniferae].

- Berry, E. W. 12348.
———— *lanceolatus* n. comb. Berry, E. W. 12348.
———— *polymorphus* n. comb. Berry, E. W. 12348.
———— *subintegrifolius* n. comb. Berry, E. W. 12348.

RHABDOCARPUS [Cordaiteae].

- *curvatus*. Kidston, R. 14319.

THUYA [Coniferae].

- *occidentalis thuringiaca*. Schlechtendal, D. von. 15997.

6700 VASCULAR CRYPTOGRAMS.

TITLES.

Ångman, Arthur. Rhizoma Filicis and what may be mistaken for it. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (209–214, with pl.).

Anthony, Mrs. E. C. Notes on the Florida east coast. Fern Bull., Birmingham, N.Y., **11**, 1903, (21–23).

Ascherson, [Paul] und Retzdorff, W. Uebersicht neuer, bez. neu veröffentlichter wichtiger Funde von Gefäßpflanzen (Farn- und Blütenpflanzen) des Vereinsgebietes aus den Jahren 1900 und 1901. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (157–175).

Baesecke, Paul. Beiträge zur Pteridophytenflora des Rhein- und Nahetales. II. (Fortsetzung von S. 69 des Jg 1902). D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (54–56, 76–80).

Barnard, F. G. A. Excursion to Launching Place [Victoria]. [*Aspidium capense*, *Asplenium umbrosum*, *A. bulbiferum*, *Lomaria fluviatilis*, *L. lanceolata*, *Polypodium graminifolium*, *Pteris incisae*.] Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147).

Barsali, E. Nota sul *Polypodium vulgare* L. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (119–121).

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey Cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677–684, incl. pl.).

———— The American species referred to *Thinnfeldia*. [*Protophylocladus* n. gen. (Taxaceae), Cretaceous to Tertiary, and *Thinnfeldia*, (Filicales), Mesozoic, with note on *Phyllocladopsis* (Taxaceae), Cretaceous. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (438–445).

Bissell, C. H. *Lycopodium clavatum* and its variety [at Wolcott, Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (39–40).

Boodle, L. A. Comparative anatomy of the Hymenophyllaceae, Schizaeaceae and Gleicheniaceae IV. Further observations on *Schizaea*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (511–537, figs. 24–26).

- Bouygues.** Sur l'interprétation anatomique des faisceaux libéroligneux du *Pteris aquilina*. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., LXXV-LXXVIII).
- Bower, F. O.** Note on abnormal plurality of sporangia in *Lycopodium rigidum*, Gmel. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (278-280, fig. 18).
- Studies in the morphology of spore-producing members. No. 5. General comparisons and conclusions. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B.), **196**, 1903, (191-257); [abstract] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (258-264); Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (618-624); Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (285-291).
- Buchheister, J. C.** Notes from the Catskills. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (15-16).
- Bush, B. F.** A list of the ferns of Texas. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (343-358).
- Cajander, A. K.** Beiträge zur Kenntnis der Vegetation de Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1-182, mit 4 Tafeln). 4°.
- Campbell, Douglas Houghton.** Antithetic versus homologous alternation. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (153-169).
- Cauchetier-Chapron et Guffroy, Ch.** Catalogue des plantes vasculaires de Montdidier et de ses environs. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (9-16, 65-72, 137-144, 235-238).
- Chauveaud, G.** Recherches sur le mode de formation des tubes criblés dans la racine des Cryptogames vasculaires et des Gymnospermes. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (165-277).
- Christ, [Hermann].** Die Asplenien des Heuffler'schen Herbars. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (1-4, 28-31).
- Can *Scolopendrium Lindenii*, Hook. be separated from *S. vulgare* Sm.? Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (86-87).
- *Filices* Bodinierianae, déterminées et décrites par H. Christ. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).
- Christ, V. H.** Die Varietäten und Verwandten des *Asplenium Ruta muraria* L. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (153-177, mit 4 Taf.).
- Clute, Willard N[elson].** Fernwort notes, (1-4). Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (12-15, 46-47, 71-73, 105-107).
- The cultivation of our hardy ferns. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (18-21).
- List of fernworts collected in Jamaica. [Concluded.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (54-59).
- Editorial. [Fern floras of several States.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (60).
- Editorial. [Fern nomenclature.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (60-63).
- The species - conception among the ternate Botrychioms. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (115-117).
- Editrial. [A. A. Eaton on the distribution of *Isoetes*.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (125).
- *Asplenium ebenoides* [a hybrid]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (6). Repr. fr. Fern Bulletin.
- and **Cocks, R. S.** The fern flora of Louisiana. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (1-5).
- Cocks, R. S.** *Equisetum robustum*—A. Br. 1844. [= *E. praelatum* Raf.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (16-17).
- Coker, W. C.** The nucleus of the spore cavity in prothallia of *Marsilia*. (Selected notes.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (137-138).
- Collins, J. Franklin.** *Woodsia glabella* in Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (286).
- Cudworth, W.** Carboniferous vegetation at Bradford. [Stigmara.] Naturalist, London, **1903**, (266-267, fig.).
- Denke, Paul.** Sporenentwicklung bei *Selaginella*. Diss. Bonn. Jena (G. Fischer), 1902, (18, mit 2 Taf.). 23 cm.
- Druce, G. Claridge.** *Asplenium germanicum*, and *A. septentrionale* in Cumberland. J. Bot., London, **41**, 1903, (350-351).

Druery, Charles T. New forms of ferns [with editorial notes]. *Fern Bull.*, Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (48-50, 118-120).

————— An extraordinary Bracken: *Pteris aquilina* [var.] *congesta*. *Garden*, London, **63**, 1903, (147-148, fig.).

Eaton, A[lvah] A. The genus *Equisetum* in North America. *Fern Bull.*, Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (7-12, 40-44, 73-75, 108-114).

————— Raising *Nephrolepis* from spores. *Fern Bull.*, Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (47).

————— *Isoetes riparia canadensis* and *Isoetes Dodgei* [identical]. *New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*, **30**, 1903, (359-362).

————— Notes on *Botrychium tenebrosus*. New varieties of *Isoetes*. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (274-280, with pl.). [Separate]. (7, with pl.). 23.8 cm.

Farmer, J. B., **Moore**, J. E. S. and **Digby**, Miss L. On the cytology of apogamy and apospory. 1. Preliminary Note on apogamy. *London, Proc. R. Soc.*, **71**, 1903, (453-457, 4 figs.).

Pedčenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) *St. Petersburg, Acta horti Petr.*, **21**, 1903, (233-271, av. 8 pl. et 1 carte).

Fitzpatrick, T. J. and **Fitzpatrick**, M. F. L. The fern flora of Iowa. *Fern Bull.*, Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (65-71).

Flett, J. B. Variations in the habitat of two ferns. *Fern Bull.*, Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (17).

————— The fern flora of Washington. *Fern Bull.*, Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (79-85).

Fliche, P. Sur les Lycopodiniées du Trias en Lorraine. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (907-908).

Freeman, George F. *Lycopodium Selago* on Mount Holyoke, Massachusetts. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (290).

Gilbert, B[enjamin] D[avis]. *Asplenium muticum*. *Fern Bull.*, Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (77-79).

————— Two new varieties of the ternate *Botrychium*. *Fern Bull.*, Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (88-89).

(m-6875)

Gilbert, B[enjamin] D[avis]. The fern flora of New York. *Fern Bull.*, Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (97-105).

Gorodeckij, V. Beitrag zur Flora des Kreises Mariupol. (Russ.) *Odessa, Zap. Univ.*, **95**, 1903, (441-482).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. I. Route militaire Géorgienne. II. Kakhétie. III. Côte de la mer Noire. (Russ.) *Jurjev*, 1903, (134, av. 8 pl., 1 fig. d. l. texte et 2 cartes). 25 cm.

Gwynne-Vaughan, D. T. Observations on the anatomy of solenostelic ferns. Part II. *Ann. Bot.*, Oxford, **17**, 1903, (689-742, pl. 33-35).

Harber, I. Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol im Gouvern. Tomsk. (Russ.) *Farmaceut, Moskva*, **11**, 1903, (372-373, 413-414).

Harper, Roland M. *Lycopodium cernuum* in Georgia. *New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl.*, **3**, 1903, (90).

Hayata, B[unzō]. . . . Plants . . . in Aizu. *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (27-36).

————— List of plants in the vicinity of Taipei, Formosa. (Japanese). *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (133-138).

————— A list of plants collected in the vicinity of Shōkwa, Formosa. I. (Japanese). *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (308-316).

Hayek, August [Edler] v[on]. Beiträge zur Flora von Steiermark. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473, mit 1 Taf.).

Hieronymus, G. Pteridophyta. [In: *Kunene-Sambesi-Expedition hrsg. von O. Warburg.*] Berlin, 1903, (169-170).

Hope, C. W. The ferns of North-Western India. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **14**, 1903, (720-747, with pls.); **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

Hortus botanicus Imp. Petropolitanus. Delectus seminum, quae Hort. bot. Imp. Petrop. pro mutua commutatione offert. *St. Petersburg*, 1903, (38). 20 cm.

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Delectus seminum anno 1902 collectorum quae permutationi offert. *Jurjev, Actor Univ.*, **11**, 1903, N 3, (1-19).

House, Homer D. *Scolopendrium* from Canada. [Ontario.] Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (107).

Johnson, T. Tyloses in the bracken fern (*Pteris aquilina*, Linn.). Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. S.), **10**, 1903, (101-103, pl. 6).

[**Jones**, L. R. and **Rich**, F. A.] [*Equisetum arvense* poisonous to horses.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (52).

Keller, B. Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gauv. Saratov, Distr. Serdobsk. (Russ.) Kazan', Trd. Obšč. jest., **37**, 1, 1903, (1-154).

Kidston, Robert. The fossil plants of the carboniferous rocks of Canonbie, Dumfriesshire, and of parts of Cumberland and Northumberland. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741-883, with 5 pl.).

Notes on some fossil plants from the Arigna mines [County Roscommon] collected by Mr. Joseph Ryans. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (92-95).

Laloy, L. Une forme rare de la grande prêlé. Nature, Paris, **31** (2^e semest.), 1903, (191-192).

Lang, W. H. Pteridophyta. Encycl. Brit. Suppl., London, **32**, 1902, (70-78).

Lehmann, Ed. Materialien zur Flora des Kreises Biisk im Gouvernement Tomsk. (Russ.) Kazan', Trd. Obšč. jest., **38**, 2, 1903, (1-49); deutsch. Res. (51-52).

Lueresen, Chr[istian]. Pteridophyten [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs-H. 2, (173-182).

Lyon, Florence M. Two megasporangia in *Selaginella*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (308, with 1 fig.).

Magnin, Ant. Notes sur quelques plantes intéressantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (110-111, 117-118, 130-131, 139, 145-147).

Magnus, [Paul]. *Melampsorella Feurichii*, eine neue Uredinee auf *Asplenium septentrionale*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (609-612, mit 1 Taf.).

Magnus, [Paul]. Ein weiteres spontanes Auftreten der *Selaginella Apus* (L.) Spring, in einem Gartenrasen in Berlin. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (56-57).

——— *Helminthosporium* [Die-dickei auf *Ophioglossum vulgatum*]. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (222-225).

Makino, T[omitarō]. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14, 37-50, 51-62, 70-80, 85-92, 109-121).

Mansfield, Ira F. [*Osmunda regalis*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (137).

Marković, V. Notizen über die Flora des Kaukasus. 6. Ueber einige im Sommer des J. 1901 gesammelte interessante Pflanzen. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235-243).

Maxon, William R[alph]. Notes on American ferns. VI. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (38-40).

——— A botanist's Mecca. [Madison, co. N.Y.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (38).

——— A study of certain Mexican and Guatemalan species of *Polypodium*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (i-iv + 271-280, with pl.). Separate. 24.5 cm.

Mellendorf, O et **Směľianskij**, A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70). 21 cm.

Miller, F. R. The walking fern [*Camptosorus rhizophyllus*]. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (148).

Millspaugh, Charles F[rederick]. Polypodiaceæ and Schizaeaceæ. Plantæ Yucatanæ (Regionis Antillanæ). Plants of the insular, coastal, and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Fascicle I. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (1-14).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum**, E. Index seminum in horto universitatis Imperialis Kiewensis anno 1902 collectorum. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N 1, (1-8).

Osmun, A. Vincent. [*Dicksonia schizophylla*]. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (27).

——— *Equisetum scirpoides* in Connecticut. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (44-46).

Palibin, I. Beiträge zur Flora der Halbinsel Guan-dun. (Russ.) St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (199-231).

Matériaux pour la flore de la Mongolie septentrionale. III. Excursion botanique à la source de la rivière Irö. (Russ.) St. Petersburg, Trd. Troick. Klyacht. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **1**, 1903, (42-49).

Pampaloni, Luigi. I fenomeni cariocinetici nelle cellule meristemali degli apici vegetativi di *Psilotum triquetrum*. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (75-84, con. 1 tav.).

Peacock, E. Adrian Woodruffe. *Equisetum hyemale* in Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (140).

Pearson, Karl. Mathematical contributions to the theory of evolution: on homotypis in homologous but differentiated organs [*Equisetum arvense*, etc.] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (288-313)

Petitmengin, Marcel. Contributions à la flore de Meurthe et-Moselle. Le Monde des plantes, revue bibliographique, Mans (le), **1903**, (10).

Picquenard, C. A. Session de l'Association française de botanique dans le Finistère en 1901; plantes vasculaires. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (217-225, 241-246).

Pirotta, Romualdo. Flora della Colonia Eritrea. Parte I, fasc. I. Ist. bot., **8**, 1903, (1-128, con 12 tav.).

Potonié, H[enry]. Zur Physiologie und Morphologie der fossilen Farn-Aphlebien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (152-165, mit 1 Taf.).

Die Zusatzfiedern (Aphlebien) der Farne. Nach e. Vortrag . . . Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (32-41).

et **Bernard, Ch.** Flore Dévonienne de l'étage H. de Barrande. (Suite de l'ouvrage: Système Silurien du centre de la Bohême par Joachim Barrande . . .) Leipzig (R. Gerhard in Comm.), [1903], (68). 34 cm. Geb. 16 M.

Praeger, R. Ll. Flowering plants and vascular cryptogams [of Belfast]. [Ins. Brit. Assoc. Meeting Guide, 1902], (106-128, 4 figs.).

(M-6875)

Renault, Bernard. Sur la supériorité organique des Cryptogames auciennes. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (102-103).

Curieux exemple de germination de spore de *Lepidodendron*. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (255-256).

Reverchon, Julian. The fern flora of Texas. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (33-38).

Richen, Gottfried. Nachträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. III. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (338-346).

Roche, A. Le terrain anthracifère de Polleroye et d'Esnot et ses fossiles. Autun, Bul. soc. sci. nat., **16**, 1903, (Proc. verb., 55-70, av. 4 pl.).

Sabransky, H. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (143-151).

Sallet. Les Hydroptérides dans la région tonkinoise. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CCXLIV-CCXLV).

Salmon, C. E. *Asplenium germanicum*, Weiss [in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167-168).

Saunders, C. F. [*Osmunda cinnamomea glandulosa* in New Jersey]. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (5).

Schumann, Karl und Lauterbach, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südses. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Scott, D. H. Professor [Charles] Bommer on *Lepidocarpon*. New Phytol., London, **2**, 1903, (19-22).

Sellards, E. H. *Codonotheca*, a new type of spore-bearing organ from the Coal measures. [Abstract] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (87-95, with 1 pl.).

Seward, A. C. The Jurassic flora of Bornholm. [Abstract from H. Möller's paper,] Bidrag till Bornholms fossila flora]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (39-40).

Seymour, A. B. *Trichomanes Petersii* found anew [in Georgia]. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (19-21).

Shull, George Harrison. Geographic distribution of *Isoetes saccharata*.

2 x 2

Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Univ. Chic., **51**. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (187-202, with map).

Small, John K. The habits of *Polypodium polypodioides*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (141).

Smirnov, V. Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gov. Saratov. (Russ.) Kazan', Trd. Obsč. jest., **37**, 4, 1903, (1-130, I-XX).

Spilger, Ludwig. Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Diss. Giessen (E. Roth), 1903, (33). 18 cm.

Steinbrinck, [Carl]. Kohäsions- oder „hygroskopischer“ Mechanismus? Bemerkungen zu Ursprung's Abhandlung: „Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophyten-sporangien“. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (217-229).

——— Versuche über die Luftdurchlässigkeit der Zellwände von Farn- und Selaginella-Sporangien, sowie von Moosblättern. Flora, Marburg, **92**, 1903, (102-131, mit 1 Taf.).

Stopes, M. C. The "epidermoidal" layer of Calamite roots. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (792-794, figs. 30-32).

Straw, Carrie E. Ferns of Smugglers' and Nebraska notches [Vermont]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (180-181, with pl.).

Tansley, A. G. and **Chick**, Ed. th. On the structure of *Schizaea malaccana*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (493-510, Pl. 25, 26, fig. 23).

Thomé. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild. 2. verm. u. verb. Aufl. Vollst. in 56 Lfgn. Lfg 1-3. Gera (F. v. Zetzschwitz), 1903, (1-96, mit 33 Taf.). 23 cm. Die Lfg 1, 25 M.

Underwood, Lucien Marcus. An index to the described species of *Botrychium*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (42-55, with text-fig.).

——— A summary of our present knowledge of the ferns of the Philippines. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (665-683).

——— Notes on southern ferns. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (17-19).

——— The early writers on ferns and their collections. I. Linnæus, 1707-

1778. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (145-150).

Ursprung, A[lfred]. Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophyten-sporangien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (635-666).

Waisbecker, A. Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitats. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

Waters, C[ampbell] E[aster]. My indoor fernery. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (6-7).

——— "Obtusilobata" forms of some ferns. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (1-4, with pl.).

——— *Asplenium ebenium proliferum* [with proliferous frond]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (272-273).

Woolson, G. A. Another station [Pittsford Mills, Ut.] for *Asplenium ebenium Hortonae*. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (122); Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (257).

Yabe, Y[oshitada]. Enumeratio plantarum alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinaro) collectarum. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

——— Distribution of Korean Ferns. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (53-56).

——— Filices Koreae Uchiyamae. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (53-69).

——— Florula Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-123).

SYSTEMATIC.

General.

Anthony, Mrs. E. C. Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (21-23).

Ascherson, P. und **Retzdorff**, W. Berlin. Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (157-175).

Baesecke, P. D. bot. Monatschr. Arnstadt, **21**, 1903, (54-56, 76-80).

Bower, F. O. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B.), **196**, 1903, (191-254); [abstract] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (258-264); Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (618-624); Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (215-291).

- Buchheister**, J. C. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (15-16).
- Bush**, B. F. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (343-358).
- Cajander**, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen der nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1-182).
- Campbell**, D. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (153-169).
- Cauchetier - Chapron et Guffroy**, C. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (9-16, 65-72, 137-144, 235-238).
- Chauveaud**, G. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (165-277).
- Clute**, W. N. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (12-15, 18-21, 46-47, 60, 71-73, 105-107).
- and **Cocks**, R. S. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (1-5).
- Druery**, C. J. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (48-50, 118-120).
- Farmer**, J. B., **Moore**, J. E. S. and **Digby**, Miss L. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (453-457).
- Fedčenko**, O. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471).
- Fitzpatrick**, T. J. and **Fitzpatrick**, M. F. L. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (65-71).
- Gorodeckij**, V. Odessa, Zap. Univ., **95**, 1903, (441-482).
- Grineveckij**, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. (Russ.) Jurjev, 1903, (134).
- Gwynne**, V. D. T. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (689-742).
- Harber**, I. Farmaceut, Moskva, **11**, 1903, (372-373, 413-414).
- Hayata**, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (27-36).
- Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-138) (Japanese).
- Hieronymus**, G. Pteridophyta. In: Kunene - Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (169-170).
- Hortus Botanicus Imp. Petropolitanus**. Delectus seminum . . . St. Peterburg, 1903, (38).
- Hortus Botanicus Universitatis Imp. Jurievensis**. Jurjev, Acta Univ., **11**, 1903, N. 3, (1-19).
- Keller**, B. Kazanĭ, Trd. Obsč. jest., **37**, 1, 1903, (1-154).
- Kidston**, R. Irish. Nat., Dublin, **12**, 1903, (92-95).
- Lang**, W. H. Encycl. Brit. Suppl., London, **32**, 1902, (70-78).
- Lehmann**, Ed. Kazanĭ, Trd. Obsč. jest., **38**, 2, 1903, (1-49); deutsch. Res. (51-52).
- Luerissen**, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs-H. 2, (173-182).
- Magnin**, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (110-111, 117-118, 130-131, 139, 145-147).
- Markovič**, V. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235-243).
- Maxon**, W. R. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (38).
- Mellendorf**, O. et **Směňanskij**, A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70).
- Nawaschin**, S. et **Hohnbaum**, E. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N 1, (1-8).
- Palibin**, I. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (199-231).
- St. Peterburg, Trd. Troick-Kiaht. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **6**, 1, 1903, (42-49).
- Petitmengin**, M. Le monde des plantes, revus bibliographique, Mans (le), **1903**, (10).
- Picquenard**, C. A. Mans (le), Bul. Ass. franç. bot., **1902**, (219-225, 241-246).
- Potonié**, H. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (32-41).
- Praeger**, R. Ll. In Brit. Assoc. Meeting Guide, 1902, (106-128).
- Renault**, B. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (102-103).
- Reverchon**, J. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (33-38).
- Roche**, A. Autun. Bul. soc. sci. nat., **16**, 1903, (Proc. verb. 55-70).
- Seward**, A. C. N. Phytol., London, **2**, 1903, (39-40).
- Smirnov**, V. Kazanĭ, Trd. Obsč. jest., **37**, 4, 1903, (1-130, I-XX).
- Spilger**, L. Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Giessen, 1903, (33).

Steinbrinck, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (217-229).

Straw, C. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (180-181).

Thomé. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild. Lfg 1-3. Gera, 1903, (1-96).

Underwood, L. M. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (665-683); New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (145-150).

Ursprung, A. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (635-666).

Waters, C. E. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (6-7); Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (1-4).

Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (53-56).

Special.

[**Acrostichum**] [Polypodiaceae]. **HOPE**, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

[**Adiantum**] [Polypodiaceae]. **CHRIST**, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

PIROTTA, R. Roma. Annuario Ist. bot., **8**, 1903, (15-16).

YABE, Y. [Polypodiaceae] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Alsophila**] [Cyatheaceae]. **SCHUMANN**, K. und **LAUTERBACH**, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Aspidium**] [Polypodiaceae]. **ANGMAN**, A. Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (209-214).

BARNARD, F. G. A. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147).

CHRIST, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

RICHEN, G. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (338-346).

[**Aspidium**] [Polypodiaceae]. **SABRANSKY**, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (143-151).

[**Asplenium**] [Polypodiaceae]. **BARNARD**, F. G. A. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147).

CHRIST, H. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (1-4, 28-31); Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

CHRIST, V. H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (153-177).

CLUTE, W. M. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (6).

DRUCE, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (350-351).

GILBERT, B. D. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (77-79).

MAGNUS, P. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (609-612).

MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

RICHEN, G. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (338-346).

SALMON, C. E. J. Bot., London, **41**, 1903, (167-168).

SCHUMANN, K. und **LAUTERBACH**, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

WATERS, C. E. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (272-273).

WOOLSON, G. A. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (122); Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (257).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Athyrium**] [Polypodiaceae]. **MAKINO**, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (37-50) (English).

WAISBECKER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Blechnum**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

[**Botrychium**] [Ophioglossaceae]. HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

————— CLUTE, W. N. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (115-117).

————— EATON, A. A. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (274-280).

————— GILBERT, B. D. Fern Bull. Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (88-89).

————— UNDERWOOD, L. M. New York, N.Y., Bull. Torrey, Bot. Cl., **30**, 1903, (42-55).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Calamites** †]. STOPES, M. C. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (792-794).

[**Camptosorus**] [Polypodiaceae]. MILLER, F. R. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (148).

[**Cheilanthes**] [Polypodiaceae]. HOPE and WRIGHT, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (397).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69) (Latin).

[**Cheiropteris**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

[**Codonotheca** n. gen.] [Incertae sedis]. SELLARDS, E. H. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (87-95).

[**Coniogramme**] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Cryptogramme**] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

Cyatheaceae v. Alsophila.

Cycadofilices v. 6500.

[**Davallia**] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Dicksonia**] [Polypodiaceae]. OSMUN, A. V. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (27).

[**Diplazium**] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Drymoglossum**] [Polypodiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBAOH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Dryopteris**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

Equisetaceae v. Equisetum, Palaeostachya.

[**Equisetum**] [Equisetaceae]. COCKS, R. S. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (16-17).

————— EATON, A. A. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (7-12, 40-44, 73-75, 108-114).

————— HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

————— LALOY, L. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (191-192).

————— OSMUN, A. V. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (44-46).

————— PEACOCK, E. Naturalist, London, **1903**, (140).

————— PEARSON, K. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (288-313).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

Filicales v. Thinnfeldia.

[**Filices** †]. POTONIÉ, H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (152-165).

[**Gleichenia**] [Gleicheniaceae]. BERRY, E. W. Amer. Nat. Boston, Mass., **37**, 1903, (677-684).

————— CHRIST, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

Gleicheniaceae v. Gleichenia.

[**Gymnogramme**] [Polypodiaceae]. HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

Hymenophyllaceae v. *Hymenophyllum*, *Trichomanes*.

[**Hymenophyllum**] [Hymenophyllaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Isoetes**] [Selaginellaceae]. CLUTE, W. N. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (125).

————— EATON, A. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (359-362); *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (274-280).

————— SHULL, G. H. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **51**; Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (187-202).

[**Lepidocarpon**†] [Lycopodiales]. SCOTT, D. H. N. Phytol., London, **2**, 1903, (19-22).

[**Lepidodendron**†] [Lycopodiales]. RENAULT, B. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (255-256).

[**Lomaria**] [Polypodiaceae]. BARNARD, F. G. A. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147).

[**Lycopodiaceae**]. FLICHE, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (907-908).

————— v. *Lycopodium*, *Pinakodendron*, *Psilotum*, *Sigillaria*.

Lycopodiales v. *Lepidocarpon*, *Lepidodendron*, *Lycopodites*, *Protolopidodendron*, *Stigmaria*, *Ulodendron*.

[**Lycopodites**†] [Lycopodiales]. POTONIE, H. et BERNARD, C. Flore Dévonienne. Leipzig, [1903], (68).

[**Lycopodium**] [Lycopodiaceae]. BISSELL, C. H. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (39-40).

————— BOWER, F. O. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (278-280).

————— FREEMAN, G. F. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (290).

————— HARPER, R. M. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (90).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Lycopodium**] [Lycopodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Lygodium**] [Schizaeaceae]. HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69) (Latin).

[**Marsilia**] [Marsiliaceae]. COKER, W. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (137-138).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69) (Latin).

Marsiliaceae v. *Marsilia*.

[**Microlepia**] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Nephrodium**] [Polypodiaceae]. HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (720-749).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Nephrolepis**] [Polypodiaceae]. EATON, A. A. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (47).

————— HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (720-749).

[**Nipholobolus**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69) (Latin).

[**Nothochlaena**] [Polypodiaceae]. HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

[**Odontosoria**] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Oleandra**] [Polypodiaceae]. HOPE, C. W. The ferns of North-Western India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (720-749).

[**Onoclea**] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69) (Latin).

Ophioglossaceae v. *Botrychium*, *Ophioglossum*.

[**Ophioglossum**] [Ophioglossaceae]. HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

————— MAGNUS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (222-225).

[**Ornithopteris**] [Schizaeaceae]. MILLSPAUGH, C. F. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (1-14).

[**Osmunda**] [Osmundaceae]. [CLUTE, W. N.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (60-63).

————— HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

————— MANSFIELD, I. F. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (137).

————— SAUNDERS, C. F. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (5).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

Osmundaceae v. *Osmunda*.

[**Palaeostachya**†] [Equisetaceae]. KIDSTON, R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741-833).

[**Phaeopteris**] [Polypodiaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

[**Phymatodes**] [Polypodiaceae]. MILLSPAUGH, C. F. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (1-14).

————— UNDERWOOD, L. M. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (17-19).

[**Pinakodendron**†] [Lycopodiaceae]. KIDSTON, R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741-833).

[**Plagiogyra**] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

Polypodiaceae v. *Acrostichum*, *Adiantum*, *Aspidium*, *Asplenium*, *Athyrium*, *Blechnum*, *Camptosorus*, *Cheilanthes*, *Cheiropteris*, *Coniogramme*, *Cryptogramme*, *Davallia*, *Dicksonia*, *Diplazium*, *Drymoglossum*, *Dryopteris*, *Gymnogramme*, *Lomaria*, *Microlepia*, *Nephrodium*, *Nephrolepis*, *Niphobolus*, *Nothochlaena*, *Odontosoria*, *Oleandra*, *Onoclea*, *Pheopteris*, *Phymatodes*, *Plagiogyra*, *Polypodium*, *Polystichum*, *Pteridium*, *Pteris*, *Scolopendrium*, *Struthiopteris*, *Vittaria*, *Woodsea*.

[**Polypodium**] [Polypodiaceae]. BARNARD, F. G. A. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147).

————— BARSALI, E. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (119-121).

————— HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

————— MAXON, W. R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (i-iv + 271-280).

————— SANDER. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südeee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

————— SMALL, J. K. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (141).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Polystichum**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Mans (1e), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

————— MAXON, W. R. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (38-40).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Protolapidodendron**†] [Lycopodiales]. POTONIÉ, H. et BERNARD, Ch. Flore Dévonienne . . . Leipzig, [1903], (68).

[*Psilotum*] [Lycopodiaceae]. PAMPA-
LONI, L. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903,
(75-84).

[*Pteridium*] [Polypodiaceae]. YABE,
Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69,
93-98, 122-128) (Latin).

[*Pteris*] [Polypodiaceae]. BOUYGUES.
Bordeaux, Actes. soc. linn., **1903**, (Proc.-
verb., lxxv-lxxviii).

————— DRUERY, C. T.
Garden, London, **63**, 1903, (147-148).

————— JOHNSON, T.
Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N.S.), **10**,
1903, (101-103).

————— YABE, Y. To-
kyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-
128) (Latin).

[*Rhizocarpeae*]. SALLET. Bordeaux,
Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb.,
CCXLIV-CCXLV).

[*Schizaea*] [Schizaeaceae]. BOODLE,
L. A. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903,
(511-537).

————— TANSLEY, A. G.
and CHIOK, E. Ann. Bot., Oxford, **17**,
1903, (493-510).

Schizaeaceae v. *Lygodium*, *Ornitho-*
pteris, *Schizaea*.

[*Scolopendrium*] [Polypodiaceae].
CHRIST, H. Fern Bull., Binghamton,
N.Y., **11**, 1903, (86-87).

————— HOUSE, H. D.
Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903,
(107).

————— YABE, Y. To-
kyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98,
122-128) (Latin).

[*Selaginella*] [Selaginellaceae]. CHRIST,
H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog.
bot., **1902**, (189-274).

————— DENKE, P.
Sporenentwicklung bei *Selaginella*.
Jena, 1902, (18).

————— LYON, F. M.
Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**,
1903, (308).

————— MAGNUS, P. D.
bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (56-
57).

————— SANDER, Gard.
Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

————— STEINBRINOK, C.
Flora, Marburg, **92**, 1903, (102-131).

[*Selaginella*] [Selaginellaceae]. YABE,
Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

————— YABE, Y. Tokyo
Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98,
122-128) (Latin).

Selaginellaceae v. *Isoetes*, *Selaginella*.

[*Sigillaria*†] [Lycopodiaceae]. KIDSTON,
R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903,
(741-833).

[*Stigmaria* †] [Lycopodiales]. CUD-
WORTH, W. Naturalist, London, **1903**,
(266-267).

————— KIDSTON, R.
Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903,
(741-833).

[*Struthiopteris*] [Polypodiaceae].
YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903,
(63-69) (Latin).

————— YABE, Y. Tokyo
Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128)
(Latin).

[*Thinnfeldia*†] [Filicales]. BERRY,
E. W. New York, N.Y., Bull. Torrey
Bot. Cl., **30**, 1903, (438-445).

[*Trichomanes*] [Hymenophyllaceae].
SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die
Flora der deutschen Schutzgebiete in der
Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

————— SEYMOUR, A. B.
New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot.
Cl., **3**, 1903, (19-21).

————— YABE, Y. Tokyo
Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98,
122-128) (Latin).

[*Ulodendron*†] [Lycopodiales]. POTONIÉ,
H. & BERNARD, C. Flore Dévonienne
Leipzig, [1903], (68).

[*Vittaria*] [Polypodiaceae]. HOPE, C. W.
Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903,
(78-111, with 1 pl.).

————— YABE, Y. Tokyo
Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128)
(Latin).

[*Woodsia*] [Polypodiaceae]. COLLINS,
J. F. Rhodora, Boston, Maes., **5**, 1903,
(286).

————— YABE, Y. Tokyo
Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69) (Latin).

INCERTÆ SEDIS v. Codonotheca.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES,
Etc.

ADIANTUM [Polypodiaceae].

———— *Martinii*. Pirotta, R. 15488.
 ————— *refractum*. Christ H. 12769.

ALSOPHILA [Cyatheaceae].

———— *scaberula*. Christ. 16167.

ASPIDIUM [Polypodiaceae].

———— *Bodinieri*. Christ, H. 12769.
 ————— *flexile*. Christ, H. 12769.
 ————— *otarioides*. Christ, H. 12769.
 ————— *pandiforme*. Christ, H. 12769.

ASPLENIUM [Polypodiaceae].

———— *Bodinieri*. Christ, H. 12769.
 ————— *capillipes*. Makino, T. 14851.
 ————— *comosum*. Christ. 16167.
 ————— *interjectum*. Christ, H. 12769.
 ————— *Lauterbachii*. Christ. 16167.
 ————— *Sancti Christophori*. Christ.
 n. sp. mss. in herb. hort.
 bot. Sydney. 16167.
 ————— *wrightioides*. Christ, H. 12769.

ATHYRIUM [Polypodiaceae].

———— *decursivum*. Yabe, Y. 16995.
 ————— *nikkoense*. Makino, T. 14851.

BLECHNUM [Polypodiaceae].

———— *eburneum*. Christ, H. 12769.

BOTRYCHIUM [Ophioglossaceae].

———— *dichronum*. Underwood, L. M. 16614.
 ————— *obliquum* var. *elongatum* n. var. Gilbert, B. D. 13485.
 ————— *obliquum* var. *Habereri* n. var. Gilbert, B. D. 13485.
 ————— *onondagense*. Underwood, L. M. 16614.
 ————— *pusillum*. Underwood, L. M. 16614.
 ————— *robustum* n. comb. Underwood, L. M. 16614.
 ————— *Schaffneri*. Underwood, L. M. 16614.
 ————— *strictum*. Underwood, L. M. 16614.
 ————— *tenuifolium*. Underwood, L. M. 16614.
 ————— *ternatum obliquum* n. comb. Clute, W. N. 12799.

BOTRYCHIUM [Ophioglossaceae].

———— *ternatum obliquum* forma *Coulteri* n. comb. Clute, W. N. 12799.
 ————— *ternatum obliquum* forma *dissectum* n. comb. Clute, W. N. 12799.
 ————— *ternatum obliquum* forma *intermedium* n. comb. Clute, W. N. 12799.
 ————— *ternatum obliquum* forma *occidentale* n. comb. Clute, W. N. 12799.
 ————— *ternatum silaifolium* n. comb. Clute, W. N. 12799.

CHEILANTHES [Polypodiaceae].

———— *undulata*. Hope & Wright, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 34, 1903, (397).

CHEIROPTERIS [Polypodiaceae].

———— *palmatopedata*. Christ, H. 12769.

Codonotheca n. gen. Sellards, E. H. 16195.

———— *caduca*. Sellards, E. H. 16195.

DRYMOGLOSSUM [Polypodiaceae].

———— *Novo-guineae*. Christ. 16167.

DRYOPTERIS [Polypodiaceae].

———— *Duclouxii*. Christ, H. 12769.

EQUISETUM [Equisetaceae].

———— *Funstoni*. Eaton, A. A. 13141.
 ————— *hiemale* var. *herbaceum* n. var. Eaton, A. A. 13141.
 ————— *hiemale* var. *pumilum* n. var. Eaton, A. A. 13141.
 ————— *hiemale* f. *ramosum* n. f. Eaton, A. A. 13141.
 ————— *hiemale* var. *Suksdorfii* n. var. Eaton, A. A. 13141.
 ————— *laevigatum* f. *caespitosum* n. f. Eaton, A. A. 13141.
 ————— *laevigatum* f. *polystachyum* n. f. Eaton, A. A. 13141.
 ————— *laevigatum* f. *ramosum* n. f. Eaton, A. A. 13141.
 ————— *laevigatum* f. *variegatoides* n. f. Eaton, A. A. 13141.

GLEICHENIA [Gleicheniaceae].

———— *laevisima*. Christ, H. 12769.
 ————— *Saundersii*. Berry, E. W. 12345.

ISOETES [Selaginellaceae].

- *canadensis* n. comb. Eaton,
A. A. 13143.
———— *canadensis* var. *Robbinsii* n.
var. Eaton, A. A. 13145.
———— *foreolata* var. *plenaspora* n.
var. Eaton, A. A. 13145.
———— *saccharata* var. *Amesii* n.
var. Eaton, A. A. 13145.

LYCOPODITES † [Lycopodiales].

- *hostimensis* †. Potonié, H. &
Bernard, C. 15547.

LYCOPODIUM [Lycopodiaceae].

- *Lauterbachii*. Pritzel, E.
16167.

NEPHRODIUM [Polypodiaceae].

- *alatellum*. Christ. 16167.
———— *lacerum* var. *uniforme* n.
var. Makino, T. 14851.

NIPHOBOLUS.

- *acracarpus*. Christ, H.
12769.
———— *Lauterbachii*. Christ.
16167.

ORNITHOPTERIS [Schizaceae].

- *Wrightii* n. comb. Mills-
paugh, C. F. 15042.

OSMUNDA [Osmundaceae].

- *regalis* var. *spectabilis* n.
comb. Clute, W. N.
12798.

PALAEOSTACHYA † [Equisetaceae].

- *Ettingshausenii* †. Kidston, R.
14319.

PHEGopteris [Polypodiaceae].

- *crenulatoserrulata* emend.
Makino, T. 14851.

PHYMATODES [Polypodiaceae].

- *exiguum* n. comb. Under-
wood, L. M. 16616.
———— *lycopodioides* n. comb. Mills-
paugh, C. F. 15042.

PINAKODENDRON † [Lycopodiaceae].

- *Macconochiei* †. Kidston, R.
14319.

POLYPODIUM [Polypodiaceae].

- *adelphum*. Maxon, W. R.
14951.
———— *aequale*. Maxon, W. R.
14951.
———— *Bodinieri*. Christ, H.
12769.
———— *firmulum*. Maxon, W. R.
14951.
———— *fissidens*. Maxon, W. R.
14951.

POLYPODIUM [Polypodiaceae].

- *Helwigii*. Diels. 16167.
———— *Knightiae*, hort. Sander.
Gard. Chron., London,
(Ser. 3), **33**, 1903, (245,
fig. 99).
———— *late-repens*. Hope, C. W.
14070.
———— *lineare* var. *abbreviatum* n.
var. Christ, H. 12769.
———— *lineare* var. *caudatum* n. var.
Makino, T. 14851.
———— *lineare* var. *contortum* n. var.
Christ, H. 12769.
———— *lineare* var. *glaucescens* n.
var. Christ, H. 12769.
———— *lineare* var. *digalepidum* n.
var. Christ, H. 12769.
———— *nederaceum*. Christ, H.
12769.
———— *phyllomanes*. Christ, H.
12769.
———— *podobasis*. Christ, H.
12769.
———— *Schumannianum*. Diels.
16167.
———— *Teresae*. Maxon, W. R.
14951.

POLYSTICHUM [Polypodiaceae].

- *acutidens*. Christ, H.
12769.
———— *diplazoides*. Christ, H.
12769.
———— *Martini*. Christ, H. 12769.
———— *munitum* *solitarium* n.
subsp. Maxon, W. R.
14949.
———— *nephrolepioides*. Christ, H.
12769.
———— *praelongum*. Christ, H.
12769.

PROTOLEPIDODENDRON † [Lycopodiales].

- *Karlsteini* †. Potonié, H. and
Bernard, C. 15547.

SELAGINELLA [Selaginellaceae].

- *Badinieri*. Christ, H.
12769.
———— *Labordei*. Christ, H.
12769.
———— *Watsoniana*, hort. Sander.
Gard. Chron., London,
(Ser. 3), **33**, 1903, (245,
with fig.).

SIGILLARIA † [Lycopodiaceae].

- *canobiana* †. Kidston, R.
14319.

- STIGMARIA † [Lycopodiaceae].
 — *rimosiformis* †. Kidston, R.
 14319.
- THINNFELDIA † [Filicales].
 — *Pontainei* † n. n. Berry, W.
 12348.
- TRICHOMANES [Hymenophyllaceae].
 — *filiculoides*. Christ. 16167.
 — *Lauterbachii*. Christ. 16167.
 — *tenuissimum*. Christ. 16167.
- ULODENDRON † [Lycopodiales].
 — *hostimense* †. Potonié, H. and
 Bernard, C. 15547.

7000 MOSSES AND HEPATICAE.

TITLES.

[*Anthoceros dichotomus*, Raddi, in South Devon]. J. Bot., London, **41**, 1903, (221).

Bagnall, J. E. *Ricciocarpus natans* in Warwickshire. J. Bot., London, **41**, 1903, (139).

— The mosses and hepatics of Worcestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (366–371, 388–397).

Bailey, John W. An interesting tree. [Growth of mosses on] *Acer macrophyllum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (44–45).

— *Hypnum capillifolium Baileyi* Ren. n. var. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (61).

Barbour, William C. Hepatics: *Lejeunea*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (27–32).

Barsali, E. Contributo alla epatologia del Pisano. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10**, 1903, (55–78).

Bauer, Ernst. Musci europaei exsiccati. Schedae nebst kritischen Bemerkungen zur ersten Serie. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (117–142).

Beer, Rudolf. The chromosomes of *Funaria hygrometrica*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (166).

Benecke, Wilhelm]. Ueber die Keimung der Brutknospen von *Lunularia cruciata*. Mit vergleichenden Ausblicken auf andere Pflanzen. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19–46).

Bergevin, Ernest de. Promenade bryologique au Jardin public de Coutances (Manche). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (279–288).

Best, George] N[ewton]. Revision of the North American species of *Leskea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (463–482, with 2 pl.).

Binstead, C. H. Holiday amongst northern Mosses [in Yorkshire and Scotland]. Naturalist, London, **1903**, (113–116).

Bliss, Mary C. The occurrence of venters in the archegonium of *Polypodium juniperinum*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (141–142).

Bottini, Antonio. Sulla flora briologica dell'arcipelago toscano. Parte II^a. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (6–10).

Britton, B. Madeline. A New England station [Surry, N.H.] for *Buxbaumia indusiata* Bridel. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (257–258).

Britton, Elizabeth G[ertrude]. *Sematophyllum recurvans*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (1–3, with pl. 43).

— Notes on nomenclature. 2. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (42–43).

— West Indian mosses in Florida. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (58–61).

— The Splachnums. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (91–93).

Brockhausen, H. Beitrag zur Laubmoosflora Westfalens. Münster, Jahressber. ProvVer. Wiss., **29**, (1900/01), 1901, (75–80).

— Ueber das Vorkommen von *Breutelia arcuata* und *Tetraplodon mnioides* in Westfalen. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (47).

Brotherus, V. F. Zur Byro-Geographie Central-Asiens. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (39–41).

Brown, R. Musci from calcareous districts of New Zealand. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (323–342).

Bryhn, N[ils]. Ad cognitionem generis muscorum *Amblystegii* contributiones. I. II, *Nyt. Mag. Naturv.*, Kristiania, **41**, 1903, (45-50).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. *Diss. Helsingfors*, 1903, (1-182, mit 4 Tafeln). 4to.

Campbell, Douglas Houghton. Antithetic versus homologous alternation. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **37**, 1903, (153-169).

Camus, Fernand. Le *Sphagnum Russowii* Warnst. *Paris, Bul. soc. bot.*, **50**, 1903, (165-168).

——— Notice sur *M. Em. Bescherelle*. *Paris, Bul. soc. bot.*, **50**, 1903, (227-239).

——— Catalogue des sphaignes de la flore parisienne. *Paris, Bul. Soc. bot.*, **50**, 1903, (239-252, 272-289).

Cardot, J. Botanique. Mousses et coup d'œil sur la flore bryologique des terres magellaniques par J. Cardot. Hépatiques par F. Stephani. Anvers (imprimerie J. E. Buschmann), 1902, (48 + 6, av. XIV pl.). 28 fr.

Cavers, F. Explosive discharge of antherozoids in *Fegatella conica*. *Ann. Bot.*, Oxford, **17**, 1903, (270-274, fig. 17).

——— Notes on Yorkshire Bryophytes. I. *Petalophyllum Ralfsii*. II. *Pallavicinia Flotowiana*. *Naturalist*, London, **1903**, (327-334, figs. 1-4; 441-444, figs. 1-3, pl. 16; 451-455, figs. 4-5).

——— On Saprophytism and Mycorrhiza in Hepaticae. *N. Phytol.*, London, **2**, 1903, (30-35).

——— On asexual reproduction and regeneration in Hepaticae. *N. Phytol.*, London, **2**, 1903, (121-133, 155-165, figs. 1-8).

Chamberlain, Charles J[oseph]. Mitosis in *Pellia*. [With bibliography.] *Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic.*, (Ser. I), **10**, 1903, (327-345, with pl.); *Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic.*, **49**; in *Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **36**, 1903, (28-51, with 3 pl.).

Chamberlain, Edward B. Mounting moss specimens. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (75-76).

Chamberlain, Edward B. *Buxbaumia aphylla* L. [from Maryland]. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (76).

Clarke, Cora H. Mounting mosses. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (102-103).

Coker, W. C. On the occurrence of two egg cells in the archegonium of *Mnium*. *Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **35**, 1903, (135-137).

——— Liverworts. (Selected Notes, 2.) *Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **36**, 1903, (225-230).

Collins, J. Franklin. Some notes on mosses, with extensions of range. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (199-201).

Cypers, V. v[on]. Beiträge zur Kryptogamenflora des Riesengebirges und seiner Vorlagen. *Wien, Verh. ZoolBot. Ges.*, **52**, 1902, (530-539).

Davis, Bradley M. *Tilletia* in the capsule of bryophytes. *Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **36**, 1903, (306-307).

Debat, L. Coup d'œil sur la flore bryologique exotique. *Lyon, Ann. soc. bot.*, **28**, 1903, (61-64).

Dieckhoff, H. Beiträge zu einer Moosflora von Geestemünde. *Aus d. Heimat, Bremerhaven*, **1901/2**, 1903, (3-16).

Dismier, G. Le *Lejeunea Rossettiana* Mass. dans le Dauphiné. *Paris, Bul. soc. bot.*, **50**, 1903, (289-290).

——— Observations sur l'inflorescence du *Bryum pallescens* Schl. *C.-R. cong. Soc. sav.*, Paris, **1902**, 1903, (191-193).

Dixon, H. N. *Ricciocarpus natans* [in Essex and Cambridgeshire]. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (167).

Evans, Alexander W. *Odontoschisma Macounii* and its North American allies. *Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **36**, 1903, (321-348, with 3 pl.).

——— Hepaticae of Puerto Rico. 2. *Drepanolejeunea*. *New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*, **30**, 1903, (19-41, with 6 pl.).

——— Hepaticae of Puerto Rico. 3. *Harpalejeunea*, *Cyrtolejeunea*, *Euo-miolejeunea* and *Trachylejeunea*. *New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*, **30**, 1903, (544-563, with 3 pl.).

Evans, Alexander W. Preliminary lists of New England plants. XI. Hepaticae. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (170-173).

Fedčenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471, av. 8 pl. et 1 carte).

Förster, J. B. *Rhacomitrium leptostomoides* J. B. Förster, n. sp. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (71).

Garjeanne, Anton J. M. Ueber die Mykorrhiza der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (471-482).

——— Die Oelkörper der Jungermanniales. Flora, Marburg, **92**, 1903, (457-482).

Geheeb, Adalbert. Was ist *Bryum Geheebii* C. Müll.? Und wo findet es im Systeme seine natürliche Stellung? Eine bryologische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (89-94).

Golenkin, M. Über Mycorrhiza-Bildungen bei Marchantiaceen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII. Section, (43-44).

Grimme, A[rnold]. Ueber die Blüthezeit deutscher Laubmoose und die Entwicklungsdauer ihrer Sporogone. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (1-75, mit 1 Taf.).

Grout, A[bel] J[oe]. *Orthotrichum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (4-13, incl. pl.).

——— [Name of] *Pogonatum brevicaulis* (Brid.) Beauv. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38).

——— Some interesting forms of *Polytrichum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (41, with pl.).

——— Sun prints in bryology—additional notes. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (45-46).

——— The peristome. 5. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (63-65).

——— Some moss societies. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (94-96).

——— Dr. Best's revision of *Leskea*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (96).

Hansen, Aug. A list of the mosses of the north-eastern part of Funen. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (243-251).

——— The Danish species of *Amblystegium*. (Dan. with Engl. res.) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (387-406).

——— *Amblystegium littorale* (C. Jensen) n. sp. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (407-408).

Haynes, Caroline Coventry. Some interesting Hepaticae from Maine. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (40-41).

Hill, E. J. Branched paraphyses of *Bryum roseum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (80-82).

Hillier, De la dispersion de l'*Hypnum aduncum* dans la région jurassienne. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (101).

Holler, A[ugust]. Die Lebermoose des Kreises Schwaben und Neuburg. 1902, Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (65-90).

Holzinger, John M. The mosses of Alaska. By J. Cardot and I. Theriot. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (35-36).

——— Some notes on collecting. [Haunts of minute species of mosses]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (37-38).

——— *Seligeria tristichoides* in southern France. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47).

——— *Fabroleskea Austini* in Europe. [Caucasus.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (74-75).

——— On some fossil mosses. [Species of *Hypnum* from the Kansas drift of Iowa.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (93-94).

Horrell, E. C. The *Sphagna* of Upper Teesdale. J. Bot., London, **41**, 1903, (180-185).

Howe, Marshall A[very]. Notes on American Hepaticae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (281-289).

——— and **Underwood, L[ucien]** M[arcus]. The genus *Riella*, with descriptions of new species from North

America and the Canary Islands. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (214-224, with 2 pl.).

Ikeno, S[eiichiro]. Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Spermatogenese: Die Spermatogenese von *Marchantia polymorpha*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (65-88, mit 1 Taf.).

——— La formation des anthérozoïdes chez les Hépatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (628-629).

Ingham, William. Mosses and Hepatics of the East Riding [of Yorkshire]. J. Bot., London, **41**, 1903, (115-126).

——— Mosses and hepatics of Baugh Fell [North-west Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (79-82, 191).

——— Hepatics new to Yorkshire. Naturalist, London, **1903**, (191).

——— Mosses and Hepatics of Bowes and district [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (369-372).

Jaap, O. Excursion nach Wittstock [Moose]. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, 1903, (118-138).

Jäderholm, Elof. Beiträge zur Kenntniss der Laubmoosflora Novaja Semljjas. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (515-524).

Kindberg, N. Conr. Bemerkungen über nordamerikanische Laubmoose. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (14-17).

——— Bemerkungen über den Namen der Laubmoos-Gattung *Thamnium*. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (169-171).

King, Cyrus A. Explosive discharge of antherozoids in *Conocephalum*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (60-61).

Krieger. *Catharinea longemitrata* Krieger nov. spec. und andere *Catharinea*-Formen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (118-120, mit 1 Taf.).

Laesicke, F. Einige Fundorte von Laubmoosen im Harzgebiete. (Vorläufige Mitteilung.) D. Bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (174-175).

Lampa, Emma. Untersuchungen an einigen Lebermoosen. II. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792, mit 4 Taf.).

Lang, W. H. Bryophyta. Encycl. Brit. Suppl., London, **26**, 1902, (423-424).

Lett, H. W. *Riccia glaucescens*, Carr. in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (107).

——— *Scapania intermedia*, Hns. in Ireland. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

——— Some mosses and hepatics of South Donegal. J. Bot., London, **41**, 1903, (356-359).

Lievier, Emilio. Località ed altitudini di alcuni muschi dell' Imalesia che trovansi pure in Europa. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (105-114).

Lillie, D. A new British hepatic [*Jungermania Haurini*, Limpr.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (363-364).

Lindberg, Harold. *Stereodon plicatulus* Lindb. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (82-83).

Lloyd, Francis E. Vacation observations. III. Spores in *Polytrichum*. Destruction of mosses by fungi. *Hypomyces*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (5-6).

Loeske, Leopold. Moosflora des Harzes. Hilfsbuch für die bryologische Forschung im Harze und dessen Umgebung mit Verbreitungsangaben und Bestimmungstabellen. Leipzig (Gehr. Borntraeger), 1903, (XX + 350). 20 cm. 8 M.

Lohmann, C. E. Julius. Beitrag zur Chemie und Biologie der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (215-256).

Lorch, Wilhelm. Bryologische Fragmente. Flora, Marburg, **92**, 1903, (84-97).

M'Ardle, David. Hepaticae from Co. Wexford. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (132-134).

Macvicar, Symers M. A new British hepatic [*Geocalyx grarcolens*, Nees]. J. Bot., London, **41**, 1903, (18-19).

——— *Anthoceros dichotomus* in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (347-348).

Marshall, J. J. *Tortula ruralis* var. *arenicola* on the Yorkshire coast. Naturalist, London, **1903**, (461).

Massalongo, Caro. Le epatiche dell' Erbario Crittogamico Italiano. Ferrara, Atti Acc. sc. med. nat., **57**, 1903, (185-202).

Matouschek, Franz. Bryologisch-floristische Beiträge aus Mähren und Oest. Schlesien. I. II. Brünn, Verh. Natf. Ver., **39** (1900), 1901, (19-64); **40** (1901), 1902, (65-83).

—— Beiträge zur Moosflora von Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (106-115, 124-138).

—— *Pylaisia polyantha* (Schreb.) Br. eur. var. nova *crispata* Schliephacke in sched., ein Analogon zu *Leucodon sciuroides* (Schwgr.) forma nova *crispifolius* mihi. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (99).

—— Das bryologische Nachlassherbar des Friedrich Stoll Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28**, 1903, (1-184, mit 1 Taf.).

—— Bryologisch floristische Mittheilungen aus Oesterreich-Ungarn, der Schweiz, Montenegro, Bosnien und der Herzegovina. II. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **51**, 1901, (186-198).

Miller, Mary F. *Buxbaumia aphylla* L. [from Maryland]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (96).

Mönkemeyer, W. Beiträge zur Moosflora des Fichtelgebirges. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (67-72).

—— Beiträge zur Moosflora des Wesergebirges. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (89-95).

Moore, Andrew C. The mitoses in the spore mother-cell of *Pallavicinia*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (384-388, with 6 fig.).

Müller, Carl. Genera Muscorum frondosorum. Classes Schistocarporum, Cleistocarporum, Stegocarporum, complexentia, exceptie Orthotrichaceis et Pleurocarpis. Gattungen und Gruppen der Laubmoose in historischer und systematischer Beziehung, sowie nach ihrer geographischen Verbreitung unter Berücksichtigung der Arten. Handschriftliche Nachlass. Mitt einem Vorworte v. Karl Schliephacke. Leipzig (E. Kummer), 1901, (VII + 474). 23 cm. 12 M.

Nicholson, W. E. *Mnium insigne* Mitt. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (39).

(M-6875)

Nicholson, W. E. *Weisia sterilis*, sp. n. J. Bot., London, **41**, 1903, (247-248).

Osterwald, K. Lebermoose und Laubmoose [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (183-241).

Paul, H. Beiträge zur Biologie der Laubmoosrhizoiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (231-274).

—— und **Mildbraed, J.** Verzeichnis der gelegentlich der Pfingstexcursion nach Buckow im Mai 1902 beobachteten Moose. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XVII-XXI).

Pearson, William Henry. Search for hepatics at Hawes [Wensleydale, Yorkshire]. Naturalist, London, 1903, (403-404).

Peirce, George J[ames]. Forcible discharge of the antherozoids in *Asterella californica*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (374-382).

Péterfi, Márton. Bryologische Mittheilungen. (Ungarisch) Névényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (173-176).

Podpěra, Josef. Miscellen zur Kenntnis der europäischen Arten der Gattung *Bryum*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (483-492).

—— Zwei neue Laubmoosarten der Flora Mährens. Oest. Bot. Zchr., Wien, **52**, 1902, (258-260).

Poisson, J. Discours prononcé, au nom de la société botanique de France, sur la tombe de M. Emile Bescherelle. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (225-227).

Porsild, Morten P. Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung *Riella*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (431-456).

Quelle, Ferdinand. Göttingens Moosvegetation. Diss. Göttingen. Nordhausen (Druck v. F. Eberhardt), 1902, (165). 20 cm.

Rakete, Rudolph. Ein neuer Fundort von *Sphagnum imbricatum* (Hornsch.) Russ. [bei Rothwasser in d. Oberlausitz.] D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (25).

Rindell, Arthur. Was wir von den Erdeanalysen der Gesellschaft „Finska Mosskulturföreningen“ lernen. (Schwedisch) F. Mosskult. Tidekr., Helsingfors, **1**, 1902, (23-37).

Röll, Julius. Zur Torfmoosflora der Milseburg im Rhöngebirge. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (24-28).

——— Beiträge zur Moosflora der transilvanischen Alpen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (297-305).

Roth. Bedeutung der Moose für den Waldbau. Allg. bot. Zs. Karlsruhe, **9**, 1903, (122-123).

Salmon, Ernest S. A monograph of the genus *Streptopogon*, Wils. Ann. Bot. Oxford, **17**, 1903, (107-150, pl. 8-10).

——— Bryological notes. J. Bot., London, **41**, 1903, (1-8, 46-51, pl. 445).

Schiffner, V[ictor]. Neue Materialien zur Kenntnis der Bryophyten der atlantischen Inseln. Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269-294).

——— Untersuchungen über *Mörckia Flotowiana* und über das Verhältnis der Gattungen *Mörckia* Gott. und *Calycularia* Mitt. zu einander. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (41-51).

——— Einige Untersuchungen über die Gattung *Makinoa*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (82-89, mit 1 Taf.).

——— Ein Beitrag zur Flora von Madeira, Teneriffa und Gran-Canaria. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

——— Neue Untersuchungen über *Calycularia crispula* und *Calycularia birmensis*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (285-290).

——— Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsiccatawerkes Hepaticae europaeae exsiccatae. III. Serie. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (213-275).

Schumann, Karl und Lauterbach, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Krt. u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Slater, M. B. Moss and hepatics in Greta Dale [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (372-373).

Spilger, Ludwig. Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Diss. Giessen (E. Roth), 1903, (33). 18 cm.

Steinbrinck, C. Versuche über die Luftdurchlässigkeit der Zellwände von Farn- und *Selaginella*-Sporangien, sowie von Moosblättern. Flora, Marburg, **92**, 1903, (102-131, mit 1 Taf.).

Stow, S. C. Mosses at Grantham [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (265).

——— Mosses at Caistor. - Mosses at Careby [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (410).

Sydow, H. und Sydow, P[aul]. Die Mikrosporen von *Anthoceros dichotomus* Raddi, *Tilletia abscondita* Syd. nov. spec. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (174-176).

Theen, Heinrich. Das Leuchtmoos. Natur u. Glaube, Leutkirch, **6**, 1903, (211-216).

Thériot, J. *Brachythecium populeum*. (Hedw.) Br. Eur. var. nov. *Levieri* Thériot. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (226).

——— Excursions bryologiques dans les Alpes françaises. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (318-334, av. pl.).

Torka, V. Bryologische Beiträge. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (145-146).

Vaupel, F. Beiträge zur Kenntnis einiger Bryophyten. Flora, Marburg, **92**, 1903, (346-370).

Velenovský, Josef. Ein Beitrag zur Moosflora von Montenegro. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (254-256).

——— Neunter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

——— Die Lebermoose Böhmens. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, Nr. 3, (24, 4 Taf.); **12**, 1903, Nr. 4, (38, 4 Taf.).

——— Bryologische Beiträge aus Böhmen für das Jahr 1901-1902. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 11, (20).

Waddell, C. H. *Jungermannia capitata*, Hook., in Co. Down.—*Thuidium delicatulum* in Co. Down. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219).

——— Mosses and Hepatics [of Belfast. In: Brit. Assoc. Guide, 1902], (128-138).

Wälde, A. Zur Moosflora des württembergischen Schwarzwaldes. Stuttgart, Jahresshfte Ver. Natk., **59**, 1903, (24-51).

Warnatorf, C. Die europäischen Harpidien. Eine bryologische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (388-430, mit 2 Taf.).

Williams, R. S. *Psilopilum tschutschicum*, C. Müll [from the upper Yukon region]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38).

——— *Oedipodium Griffithianum* (Dicks.) Schwaeagr. [from Alaska]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47-48).

——— Additional mosses of the upper Yukon river. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (61-62).

Wilson, Albert and Wheldon, J. A. *Kantia submersa* in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (17-18).

——— *Kantia submersa*: a new British hepatic. Naturalist, London, **1903**, (63).

Winkelmann, J. Ein Beitrag zur Moosflora Ober-Baierns und Tirols. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (106-110).

Yoshinaga, Torauma. New hepaticæ from Tosa and Nikkō. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (37-39).

Zederbauer, E[immerich]. Untersuchungen über Anlage und Entwicklung der Knospen an den Vorkeimen einiger Laubmoose. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45-48, 96-100, mit 3 Taf.).

SYSTEMATIC.

MOSESSES.

General.

Bagnall, J. E. J. Bot., London, **41**, 1903, (366-371, 388-397).

Bailey, J. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (44-45).

Bauer, E. Prag. SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (117-142).

Bergevin, E. de. Mans (Is), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (279-288).

(M-6875)

Binstead, C. H. Naturalist, London, **1903**, (113-116).

Bottini, A. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (6-10).

Britton, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (42-43, 58-61).

Brockhausen, H. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29**, 1900-01, 1901, (75-80).

Brotherus, V. F. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (39-41).

Brown, R. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (323-342).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kennt-der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1-182).

Campbell, D. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (153-169).

Camus, F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (227-239).

Cardot, J. Botanique. Mousses . . . Anvers, 1902, (48 + 6).

Chamberlain, E. B. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (75-76).

Clarke, C. H. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (102-103).

Collins, J. F. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (199-201).

Cypers, V. v. Wien, Verh. ZoolBot., Ges., **52**, 1902, (530-539).

Davies, B. M. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (306-307).

Debat, L. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (61-64).

Dieckhoff, H. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901-2**, 1903, (3-16).

Fedčenko, O. St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471).

Grimme, A. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (1-75).

Grout, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (45-46, 63-65, 94-96).

Hansen, A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (243-251).

Holzinger, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (35-38).

Ingham, W. J. Bot., London, **41**, 1903, (115-126).

——— Naturalist, London, **1903**, (79-82, 191, 369-372).

- Jaap**, O. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, 1903, (118-138).
- Leesecke**, F. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (174-175).
- Lang**, W. H. Encycl. Brit. Suppl., London, **26**, 1902, (423-424).
- Lett**, H. W. J. Bot., London, **41**, 1903, (356-359).
- Levier**, E. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (105-114).
- Loeske**, L. Moosflora des Harzes Leipzig, 1903, (xx + 350).
- Lorch**, W. Flora, Marburg, **92**, 1903, (84-97).
- Magnin**, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (92-94).
- Matouschek**, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **39** (1900), 1901, (19-64); **40** (1901), 1902, (65-83); Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (106-115, 123-138); Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28**, 1903, (1-184); Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (186-198).
- Mönkemeyer**, W. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (67-72, 89-95).
- Müller**, C. Genera Muscorum frondosorum . . Leipzig, 1901, (vii + 474).
- Osterwald**, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs H. 2, (183-241).
- Paul**, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **31**, 1903, (231-274).
- und **Mildbraed**, J. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (XVII-XXI).
- Péterfi**, M. Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (173-176).
- Poisson**, J. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (225-227).
- Quelle**, F. Göttingen Moosvegetation. Nordhausen, 1902, (165).
- Rindell**, A. F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **1**, 1902, (23-37).
- Röll**, J. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (24-28).
- Roth**, Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (122-123).
- Salmon**, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (1-8, 46-51).
- Slater**, M. B. Naturalist, London, **1903**, (372-373).
- Spilger**, L. Flora und Vegetation des Vogelsberges. Giessen, 1903, (33).
- Steinbrinck**, C. Flora, Marburg, **92**, 1903, (102-131).
- Stow**, S. C. Naturalist, London, **1903**, (265, 410).
- Torka**, V. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (145-146).
- Vaupel**, F. Flora, Marburg, **92**, 1903, (346-370).
- Waddell**, C. H. In: Brit. Assoc. Guide, 1902, (128-138).
- Wäide**, A. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **29**, 1903, (24-51).
- Winkelmann**, J. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (106-110).

Special.

[**Acrocarpum** n. gen.] [Pottiaceae]. SALMON, E. S. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (107-150).

[**Amblystegium**] [Hypnaceae]. BRYHN, N. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (45-50).

— — — — — HANSEN, A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (387-408).

[**Angstroemia**] [Dicranaceae]. VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

[**Barbula**] [Pottiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Bartramiaceae v. *Breutelia*, Philonotis.

[**Brachythecium**] [Hypnaceae]. THERIOT, J. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (226).

— — — — — WILLIAMS, R. S. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (61-62).

[**Breutelia**] [Bartramiaceae]. BROCKHAUSEN, H. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (47).

Bryaceae v. *Bryum*, *Rhodobryum*, *Webera*.

[**Bryum**] [Bryaceae]. DISMIER, G. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (191-193).

— — — — — GERHEB, A. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (89-94).

[**Bryum**] [Bryaceae]. HILL, E. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (80-82).

———— JÄDERHOLM, E. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (315-324).

———— KINDBERG, N. C. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (14-17).

———— PODPĚRA, J. Bot. Centralbl. Jena, Beihefte, **15**, 1903, (483-492).

[**Buxbaumia**] [Buxbaumiaceae]. BRITTON, B. M. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (257-258).

———— CHAMBERLAIN, E. B. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (76).

———— MILLER, M. F. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (96).

Buxbaumiaceae v. *Buxbaumia*.

Calymperaceae v. *Calymperes*, *Syrhodon*, *Thuidium*.

[**Calymperes**] [Calymperaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Camptochaete**] [Neckeraceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Catharinaea**] [Polytrichaceae]. KRIEGER, Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (118-120).

[**Ceratodon**] [Leptotrichaceae]. PODPĚRA, Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (258-260).

———— ZEDERBAUER, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45-48, 96-100).

[**Chaetomitrium**] [Hookeriaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Cinclidotus**] [Fontinalaceae]. THÉRIOT, J. Mans (le), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (318-334).

Dicranaceae v. *Angstroemia*.

[**Didymodon**] [Pottiaceae]. VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

[**Ectropothecium**] [Hypnaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Endotrichella**] [Neckeraceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Euptychium**] [Leucodontaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Fabroleskea**] [Fabroniaceae]. HOLZINGER, J. H. [M.]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (74-75).

Fabroniaceae v. *Fabroleskea*.

[**Fissidens**] [Fissidentaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Fissidentaceae v. *Fissidens*.

Fontinalaceae v. *Cinclidotus*.

[**Funaria**] [Funariaceae]. BEER, R. N. Phytol., London, **2**, 1903, (166).

Funariaceae v. *Funaria*.

[**Grimmia**] v. *Macromitrium*, *Orthotrichum*, *Rhacomitrium*.

[**Gymnostomum**] [Weisiaceae]. THÉRIOT, J. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (318-334).

[**Harpidium**] [Hypnaceae]. WARNSTORF, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (388-430).

[**Homalothecium**] [Hypnaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

———— THÉRIOT, J. Mans (le), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (318-334).

Hookeriaceae v. *Chaetomitrium*.

[**Hyophila**] [Pottiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Hypnaceae v. *Amblystegium*, *Brachythecium*, *Ectropothecium*, *Harpidium*, *Homalothecium*, *Hypnum*, *Isopterygium*, *Isothecium*, *Pylaisia*, *Sematophyllum*, *Stereodon*.

[**Hypnum**] [Hypnaceae]. [BAILEY, J. W.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (61).

————— HILLIER. Archives de la flore jurassienne. Besançon, **4**, 1903, (101).

————— HOLZINOEB, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (93-94).

————— ZEDERBAUER, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45-48, 96-100).

Hypopterygiaceae v. Hypopterygium.

[**Hypopterygium**] [Hypopterygiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Isopterygium**] [Hypnaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Isothecium**] [Hypnaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

Leptotrichaceae v. Ceratodon.

[**Leskea**] [Leskeaceae]. BEST, G. N. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (463-482).

————— GROUT, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (96).

————— VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

Leskeaceae v. Leskea, Pseudoleskea.

Leucobryaceae v. Leucobryum.

[**Leucobryum**] [Leucobryaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

[**Leucodon**] [Leucodontaceae]. MATOUSCHEK, F. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (99).

————— VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

Leucodontaceae v. Euptychium, Leucodon, Pterogoniella.

[**Macromitrium**] [Grimmiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Mniaceae v. Mnium.

[**Mnium**] [Mniaceae]. COKER, W. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (136-137).

————— NICHOLSON, W. E. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (39).

————— VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (254-256).

[**Neckera**] [Neckeraceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Neckeraceae v. Camptochaete, Endotrichella, Neckera, Thamnum.

[**Oedipodium**] [Splachnaceae]. WILLIAMS, R. S. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47-48).

[**Orthotrichum**] [Grimmiaceae]. GROUT, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (4-13).

————— VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (254-256).

[**Philonotis**] [Bartramiaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (156-161).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Pogonatum**] [Polytrichaceae]. GROUT, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38).

Polytrichaceae v. Catharinaea, Pogonatum, Polytrichum, Psilopilum.

[**Polytrichum**] [Polytrichaceae]. BLISS, M. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (141-142).

————— GROUT, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (41).

————— LLOYD, F. E. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (5-6).

————— ZEDERBAUER, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45-48, 96-100).

Pottiaceae v. Acrocarpon, Barbula, Didymodon, Hyophila, Streptopogon, Tortula, Trichostomum.

[*Pseudoleskea*] [Leskeaceae]. VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

[*Psilopilum*] [Polytrichaceae]. WILLIAMS, R. S. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38).

[*Pterogoniella*] [Leucodontaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[*Pylaisia*] [Hypnaceae]. MATOUSCHEK, F. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (99).

———— RÖLL, J. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (297-305).

[*Rhacomitrium*] [Grimmiaceae]. FÖRSTER, J. B. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (71).

[*Rhodobryum*] [Bryaceae]. ZEDERBAUER, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45-48, 96-100).

[*Schistostega*] [Schistostegaceae]. FÖRSTER, H. Natur u. Glaube, Leutkirch, **6**, 1903, (211-216).

———— ZEDERBAUER, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45-48, 96-100).

Schistostegaceae v. Schistostega.

[*Seligeria*] [Seligeriaceae]. HOLZINGER, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47).

Seligeriaceae v. Seligeria.

[*Sematophyllum*] [Hypnaceae]. BRITTON, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (1-3, with pl. 43).

———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Sphagnaceae v. Sphagnum.

[*Sphagnum*] [Sphagnaceae]. CAMUS F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (165-168, 239-252, 272-289).

———— HORRELL, E. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (180-185).

———— RAKETE, R. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (25).

Splachnaceae v. Oedipodium, Splachnum, Tetraplodon.

[*Splachnum*] [Splachnaceae]. BRITTON, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (91-93).

[*Stereodon*] [Hypnaceae]. LINDBERG, H. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (82-83).

[*Streptopogon*] [Pottiaceae]. SALMON, E. S. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (107-150).

[*Syrrophodon*] [Calymeraceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[*Tetraplodon*] [Splachnaceae]. BROCKHAUSEN, H. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (47).

[*Thamnium*] [Neckeraceae]. KINDBERG, N. C. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (169-171).

[*Thuidium*] [Calymeraceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[*Tortula*] [Pottiaceae]. MARSHALL, J. J. Naturalist, London, **1903**, (461).

[*Trichostomum*] [Pottiaceae]. PODPĚRA. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (258-260).

———— SCHIFFNER, V. Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269-294); Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (156-161).

———— VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

[*Webera*] [Bryaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

[*Weisia*] [Weisiaceae]. NICHOLSON, W. E. J. Bot., London, **31**, 1903, (248).

Weisiaceae v. Gymnostomum, Weisia.

HEPATICAE.

General.

Bagnall, J. E. J. Bot., London, **41**, 1903, (366-371, 388-397).

Barsali, E. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (55-78).

Britton, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (42-43).

- Cajander**, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1-182).
- Campbell**, D. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (153-169).
- Cavers**, F. N. Phytol., London, **2**, 1903, (30-35, 121-133, 155-165).
- Coker**, W. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (225-230).
- Davies**, B. M. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (306-307).
- Evans**, A. W. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (170-173).
- Fedčenko**, O. St. Petersburg, Acta hort. Petr., **21**, 1903, (233-471).
- Garjeanne**, A. J. M. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (471-482).
- Haynes**, C. C. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (40-41).
- Holler**, A. Augsb. Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (65-90).
- Ikeno**, S. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (628-629).
- Ingham**, W. J. Bot., London, **41**, 1903, (115-156); Naturalist, London, **1903**, (79-82, 191, 369-372).
- Lett**, H. W. J. Bot., London, **41**, 1903, (356-359).
- Lohmann**, C. E. J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (215-256).
- M'Ardle**, D. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (132-134).
- Magnin**, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (92-94).
- Massalongo**, C. Ferrara, Atti Acc. med. nat., **57**, 1903, (185-202).
- Osterwald**, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (183-241).
- Pearson**, W. H. Naturalist, London, **1903**, (403-404).
- Schiffner**, V. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (213-275).
- Slater**, M. B. Naturalist, London, **1903**, (372-373).
- Spilger**, L. Flora und Vegetation des Vogelsberges. Giessen, 1903, (33).
- Vaupel**, F. Flora, Marburg, **92**, 1903, (346-370).
- Velenovský**, J. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, Nr. 3, (24, 4 Taf.).
- Waddell**, C. H. In: Brit. Assoc. Guide, 1902, (128-138).
- Yoshinaga**, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (37-39).

Special.

[**Anthoceros**] [Anthocerotaceae]. J. Bot., London, **41**, 1903, (221).

MACVICAR, S. M. J. Bot., London, **41**, 1903, (347-348).

SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (174-176).

Anthocerotaceae v. Anthoceros.

[**Arachniopsis**] [Jungermanniaceae]. HOWE, M. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (281-289).

[**Asterella**] [Marchantiaceae]. PEIRCE, G. J. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (374-382).

[**Blyttia**] [Jungermanniaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

[**Calycularia**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (41-51).

SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (285-290).

STEPHANI, F. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (256-258).

[**Chomiocarpon**] [Marchantiaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

[**Cololejeunea**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269-294).

[**Conocephalum**] [Marchantiaceae]. KING, C. A. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (60-61).

[**Cyrtolejeunea** n. gen.] [Jungermanniaceae]. EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (544-563).

[**Drepanolejeunea**] [Jungermanniaceae]. EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (19-41).

[**Duvalia**] [Marchantiaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

[**Euosmolejeunea**] [Jungermanniaceae]. EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey, Bot. Cl., **30**, 1903, (544-563).

[**Fegatella**] [Marchantiaceae]. CAVERS, F. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (270-274).

[**Geocalyx**] [Jungermanniaceae]. MACVICAR, S. M. J. Bot., London, **41**, 1903, (18-19).

[**Harpalejeunea**] [Jungermanniaceae]. EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (544-563).

[**Jungermannia**] [Jungermanniaceae]. LILLIE, D. J. Bot., London, **41**, 1903, (363-364).

————— WADDELL, C. H. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219).

[**Jungermanniaceae**]. GARJEANNE, A. J. M. Flora, Marburg, **92**, 1903, (457-482).

————— v. Arachniopsis, Blyttia, Calycularia, Cololejeunea, Cyrtolejeunea, Drepanolejeunea, Euosmolejeunea, Geocalyx, Harpalejeunea, Jungermannia, Kantia, Lejeunea, Lophocolea, Lopholejeunia, Madotheca, Makinoa, Mörckia, Nardia, Odontoschisma, Pallavicinia, Peltia, Petalophyllum, Radula, Riella, Scapania, Telaranea, Trachylejeunea.

[**Kantia**] [Jungermanniaceae]. WILSON, A. and WHELDON, J. A. J. Bot., London, **41**, 1903, (17-18); Naturalist, London, **1903**, (63).

[**Lejeunea**] [Jungermanniaceae]. BARBOUR, W. C. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (27-32).

————— DISMIER, G. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (289-290).

[**Lophocolea**] [Jungermanniaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

[**Lopholejeunia**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

[**Lunularia**] [Marchantiaceae]. BE-NECKE, W. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. I. Originalabhandlungen, (19-46).

[**Madotheca**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

[**Makinoa**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (82-89, mit 1 Taf.).

[**Marchantia**] [Marchantiaceae]. IKENO, S. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (65-88).

[**Marchantiaceae**]. GOLENKIN, M. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (43-44).

————— v. Asterella, Chomocarpon, Conoccephalum, Duvalia, Fegatella, Lunularia, Marchantia, Plagiochasma.

[**Mörckia**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (41-51).

[**Nardia**] [Jungermanniaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

[**Odontoschisma**] [Jungermanniaceae]. EVANS, A. W. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (321-348).

[**Pallavicinia**] [Jungermanniaceae]. CAVERS, F. Naturalist, London, **1903**, (327-334, 441-444, 451-455).

————— MOORE, A. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (384-388).

[**Peltia**] [Jungermanniaceae]. CHAMBERLAIN, C. J. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, (327-345); Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **49**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (28-51).

————— LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

[**Petalophyllum**] [Jungermanniaceae]. CAVERS, F. Naturalist, London, **1903**, (327-334, 441-444, 451-455).

[**Plagiochasma**] [Marchantiaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

[**Radula**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269-294).

[**Riccia**] [Ricciaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

————— LETT, H. W. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (107).

[**Riccia**] [Ricciaceae]. SCHIFFNER, V. Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269-294).

Ricciaceae v. **Riccia**, Ricciocarpus.

[**Ricciocarpus**] [Ricciaceae]. BAGNALL, J. E. J. Bot., London, **41**, 1903, (139).

————— DIXON, H. N. J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

[**Riella**] [Jungermanniaceae]. HOWE, M. A. and UNDERWOOD, L. M. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (214-224).

————— PORSILD, M. P. Flora, Marburg, **92**, 1903, (431-456).

[**Scapania**] [Jungermanniaceae]. LETT, H. W. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

[**Telaranea**] [Jungermanniaceae]. HOWE, M. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (281-289).

[**Trachylejeunea**] [Jungermanniaceae]. EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (544-563).

LIST OF NEW GENERA SPECIES, Etc., OF MOSSES AND HEPATICAEE.

Acrocarpum n. gen. = **STREPTOPOGON** [Pottiaceae]. Bruch. 15918.

AMBLYSTEGIUM [Hypnaceae].

- *atrovirens*. Hansen, A.
- *gallicum*. Bryhn, N.
- *littorale*. Jensen, C. In: Hansen, A.
- *paludosum*. Hansen, A.
- *salinum*. Bryhn, N.
- *saxicola*. Hansen, A.
- *serpens* var. *latifolia* n. var. Hansen, A.

ANGSTROEMIA [Dicranaceae].

———— *Skorpili*. Velenovský, J.

ARAOHNIOPSIS [Jungermanniaceae].

- *conferrifolia*, n. comb. Howe, M. A.
- *diacantha* n. comb. Howe, M. A.

BARBULA [Pottiaceae].

———— *calodictyon*. Broth. 16167.

BRAOYTHEOICUM [Hypnaceae].

- *edentatum*. Williams, R. S. 16930.
- *populeum* var. *Levieri* n. var. Thériot, J. 16474.

BRYUM [Bryaceae].

- *Aschersonii*. Podpěra, J. 15506.
- *columbico* . *caespiticium*. Kindberg, N. C. 14330.
- *hamicuspis*. Kindberg, N. C. 14330.
- *Reinhardtii*. Podpěra, J. 15506.
- *subrutilans*. Kindberg, N. C. 14330.
- *Sydowii*. Podpěra, J. 15506.
- *Zemliae*. Arnell & Jäderholm. In: Jäderholm, E. 14197.

CALYMPERES [Calymperaceae].

- *ligulinum*. C. Müll. n. sp. in litt. 16167.
- *spuriodenticulatum*. C. Müll. n. ep. in litt. 16167.
- *stigmatoblastum*. C. Müll. n. sp. in Herb. Berol. 16167.

CAMPTOCHAETE [Neckeraceae].

———— *flagellifera*. Broth. 16167.

CATHARINEA [Polytrichaceae].

———— *longemitrata*. Krieger. 14473.

CERATODON [Leptotrichaceae].

———— *moravicus*. Podpěra, J. 15507.

CHAETOMITRIUM [Hookeriaceae].

- *ctenidioides*. Broth. 16167.
- *Lauterbachii*. Broth. 16167.
- *rigidulum*. Broth. 16167.

CINCLIDOTUS [Fontinalaceae].

———— *fontinaloides* var. *aurosica* n. var. Thériot, J. 16475.

COLOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].

———— *madeirensis*. Schniffner, V. 15972.

Cyrtolejeunea n. gen. [Jungermanniaceae]. Evans, A. W. 13231.

———— *holostipa*, n. comb. Evans, A. W. 13231.

DREPANOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].

———— *biocellata*. Evans, A. W. 13230.

- DREPANOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].
 ——— *bispinulosa*. Evans, A. W. 13230.
 ——— *crassiretis*. Evans, A. W. 13230.
 ——— *dissitifolia*. Evans, A. W. 13230.
- ECTROPOTHECIUM [Hypnaceae].
 ——— *adnatum*. Broth. 16167.
 ——— *pallenscens*. Broth. 16167.
 ——— *rectifolium*. Broth. 16167.
 ——— *subsparsipilum*. Broth. 16167.
- ENDOTRICHELLA [Neckeraceae].
 ——— *Kaernbachii*. Broth. 16167.
- EUPTYCHUM [Leucodontaceae].
 ——— *spiculosum*. Broth. 16167.
- FISSIDENS [Fissidentaceae].
 ——— *incurvescens*. Broth. 16167.
 ——— *splachnobryoides*. Broth. 16167.
- GYMNOSTOMUM [Weisiaceae].
 ——— *curvirostrum* var. *anaectangioides* n. var. Thériot, J. 16475.
- HARPALEJEUNEA [Jungermanniaceae].
 ——— *heterodonta*. Evans, A. W. 13231.
 ——— *subacuta*. Evans, A. W. 13231.
- HOMALOTHECIUM [Hypnaceae].
 ——— *sericeum* var. *Girodi* n. var. Thériot, J. 16475.
- HYOPHILA [Pottiaceae].
 ——— *Lauterbachii*. Broth. 16167.
- HYPNUM [Hypnaceae].
 ——— *capillifolium* *Baileyi* Ren. n. var. Bailey, J. W. 12174.
- HYOPTERYGIUM [Hypopterygiaceae].
 ——— *Kaernbachii*. Broth. 16167.
- ISOPTERYGIUM [Hypnaceae].
 ——— *papuanum*. Broth. 16167.
- ISOETHECIUM [Hypnaceae].
 ——— *Bornmülleri*. Schiffner, V. 15976.
- LESEKA [Leskeaceae].
 ——— *arenicola*. Best, G. N. 12364.
 ——— *nervosa nigrescens* n. comb. Best, G. N. 12364.
 ——— *polycarpa subobtusifolia* n. comb. Best, G. N. 12364.
 ——— *tectorum flagellifera* n. var. Best, G. N. 12364.
- LESEKA [Leskeaceae].
 ——— *Williamsi*. Best, G. N. 12364.
 ——— *Williamsi filamentosa* n. var. Best, G. N. 12364.
- LEUCOBRYUM [Leucobryaceae].
 ——— *madeirensae*. Schiffner, V. 15976.
- LEUCODON [Leucodontaceae].
 ——— *balcanicus*. Velenovský, J. 16680.
 ——— *sciuroides* f. *crispifolius* n. f. Matouschek, F. 14931.
- MACROMITRIUM [Grimmiaceae].
 ——— *Kaernbachii*. Broth. 16167.
 ——— *leucoblastum*. C. Müll n. sp. in litt. 16167.
- NEOKERA [Neckeraceae].
 ——— *flagellifera*. Broth. 16167.
 ——— *integerrima*. Broth. 16167.
- ODONTOSOHISMA [Jungermanniaceae].
 ——— *Gibbsiae*. Evans, A. W. 13229.
- PHILONOTIS [Bartramiaceae].
 ——— *calomiera*. Broth. 16167.
- POLYTRICHUM [Polytrichaceae].
 ——— *communeuliginosum* f. *Washingtonianum* n. f. Grout, A. J. 13598.
 ——— *Smithiae*. Grout, A. J. 13598.
- PTEROONIELLA [Leucodontaceae].
 ——— *papua*. Broth. 16167.
- PYLAISIA [Hypnaceae].
 ——— *longifolia*. Röhl, J. 15788.
 ——— *polyantha* var. *crispata* n. var. Schliephacke in sched. Matouschek, F. 14931.
- RADULA [Jungermanniaceae].
 ——— *Bornmülleri*. Schiffner, V. 15972.
- RHACOMITRIUM [Grimmiaceae].
 ——— *leptostomoides*. Förster, J. B. 13353.
- RICCIA [Ricciaceae].
 ——— *erinacea*. Schiffner, V. 15972.
- RIELLA [Jungermanniaceae].
 ——— *affinis*. Howe, M. A. & Underwood, L. M. 14099.
 ——— *americana*. Howe, M. A. & Underwood, L. M. 14099.
- SEMATOPHYLLUM [Hypnaceae].
 ——— *ramosissimum*. Broth. 16167.

- STREPTOPOGON [Pottiaceae].
 ——— *Massei*. Mitt. 15918.
- SYRRHOPODON [Calymperaceae].
 ——— *perundulatus*. Broth. 16167.
- TELARANEA [Jungermanniaceae].
 ——— *bicruris* n. comb. Howe,
 M. A. 14097.
 ——— *nematodes* n. comb. Howe,
 M. A. 14097.
 ——— *nematodes antillanum* n. var.
 Howe, M. A. 14097.
 ——— *nematodes* var. *longifolia* n.
 var. Howe, M. A. 14097.
- THUIDIUM [Calymperaceae].
 ——— *Lauterbachii*. Broth. 16167.
- TRACHYLEJEUNEAE [Jungermanniaceae].
 ——— *Aquarius* n. comb. Evans,
 A. W. 13231.
- TRICHOSTOMUM [Pottiaceae].
 ——— *devonicum*. Podpěra, J.
 15507.
 ——— *limbatum*. Schiffner, V.
 15972.
- WEISIA [Weisiaceae].
 ——— *sterilis*. Nicholson, W. E.
 15226.

7300 CHARACEAE.

TITLES.

- Bastian, H. Charlton.** Studies in heterogenesis. London (Williams & Norgate), 1903. Part 4, (243-354, xix-xxxvii, title, v-ix, pl. 16-19).
- Holtz, Ludwig.** Die Characeen der Provinz Pommern. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **34** (1902), 1903, (103-104).
- Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 4, H. 1. Characeen. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (VI+136). 23 cm.

7400 ALGAE AND SCHIZOPHYCEAE.

TITLES.

- Adams, J.** Distribution of *Vaucheria* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (218).
- 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.).

Barton, Ethel S. (Mrs. Gepp). List of Marine Algae collected by Professor Herdman at Ceylon, in 1902, with a note on the fructification of *Halimeda*. London, R. Soc., Rep. Pearl Oyster Fisheries, Part I, 1903, (163-167, 3 figs.).

Bastian, H. Charlton. On some points in connexion with the ordinary development of *Vaucheria* resting spores. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (166-174, pl. 14).

——— On the relations between certain Diatoms and the fission products of a certain Alga, *Chlorochytrium*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (175-186, pl. 15).

——— Studies in heterogenesis, Part 3, London (Williams & Norgate), 1903, (149-244, pl. 12-15). Part 4, (243-354, xix-xxxvii, title, v-ix, pl. 16-19). 26 cm.

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. [Schizophycées oligonitrophiles]. [Transl.] Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8**, 1903, (190-217, av. 1 pl.).

Bello, Emile. Note sur les Diatomées marines de la côte occidentale du Maroc. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (143-150).

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey Cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677-684, incl. pl.).

Blake, William P[hipps]. Arizona diatomite. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (107-111, with pl.).

Börgesen, F. Phytoplankton of Lakes in the Færøes. Botany of the Færøes. II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (618-621).

——— The marine Algae of the Shetlands. J. Bot., London, **41**, 1903, (300-306).

Bouilhac et Giustiniani. Sur une culture de sarrasin en présence d'un mélange d'Algues et de bactéries. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1274-1276).

Brand, F. Ueber das osmotische Verhalten der Cyanophyceenzelle. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (302-309).

Brand, F. Morphologisch-physiologische Betrachtungen über Cyanophyceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (31-64, mit 1 Taf.).

Brunnthaler, Josef. Die coloniebildenden *Dinobryon*-Arten. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (293-306); Nachtrag, (763-766).

Bruno, Albert. Flore marine et flore côtière. Lille, J. soc. horticult., **23**, 1903, (154-157).

Chapman, F. and Grayson, H. J. On "red rain" with special reference to its occurrence in Victoria. With a note on Melbourne Dust. [Diatomaceae 23 species.] Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (26-27, with pls. I and II).

Charpentier, P. G. Alimentation azotée d'une Algue, le *Cystococcus humicola*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (321-334).

——— Recherches sur la physiologie d'une Algue verte. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (369-420).

——— Recherche sur la physiologie d'une Algue verte. Thèse Fac. sci. Paris. Sceaux, 1903, (57). 8vo.

Chick, Harriette. A study of a unicellular Green Alga, [*Chlorella pyrenoidosa*] occurring in polluted water, with especial reference to its nitrogenous metabolism [n. sp.]. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (458-476. pl. 8).

Collins, F[rank] S[hipley]. The Ulvaceae of North America [With bibliography]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (1-31, with pl.).

——— Notes on Algae. [V and VI.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (204-212, 231-237).

Curtis, Geo. H. Diatomaceae of Gage's pond, Topeka, and of Silver lake. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **22**, 1901, (263-267).

Cushman, Joseph A. Desmids from Bronx Park, New York. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (513-514).

——— List of Desmids found in Carver's pond, Bridgewater, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (79-81).

——— Notes on New England desmids. [I and II] [With biblio-

graphy.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (221-225, 252-255).

Dangeard, P[ierre] A[uguste]. Un nouveau genre de Chytridiacées; le *Rhabdium acutum*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (473-474); Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (61-64, mit 1 Taf.).

Dekenbach, K. Note sur deux algues nouvelles pour la baie de Balaklava. (Russe et Franç.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1, 1902, (337-338, 347-348).

——— *Coenomyces consuens* [auf Cyanophyceen]. Flora, Marburg, **92**, 1903, (253-283).

Edwards, Arthur M. Evolution as seen in *Amphiprora*, one of the Bacillaria. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23**, 1902, (125-127).

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

Fedchenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471, av. 8 pl. et 1 carte).

Fliche, Paul. Sur les corps problématiques et les algues du Trias en Lorraine. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (827-829).

Forti, Achille. Contribuzioni diatologiche. VII. Materiali per la limnoflora Friulana e delle Alpi orientali. VIII. Diatomes dei laghi di Lagorai e delle Stellune nel Trentino. Venezia, Atti Ist. ven., **62**, 1903, (285-321).

Foslie, M. New species or forms of Melobesiae. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2** (1902), 1903, (11).

——— Two new *Lithothamnium*. Trondhjem, kgl. Vid. Selsk. Skr., No. **2** (1903), 1903, (4).

Fournier, P. Catalogue des Algues vertes d'eau douce observées en France. Feuille jeunes natural., Paris, **34**, 1903, (26-30, 50-54, 73-78).

Fritsch, F. E. Algological Notes. IV. Remarks on the periodical development of the Algae in the artificial waters at Kew. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (274-278).

Fritsch, F. E. Further observations on the Phytoplankton of the River Thames. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (631-647).

Two fungi, parasitic on species of *Tolypothrix* (*Reticularia nodosa*. Dang., and *R. Boodlei*, n. sp.). Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (649-664, pl. 29).

Observations on the young plants of *Stigeoclonium* Kütz. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (368-387, mit 2 Taf.).

Gaidukov, N. Weitere Untersuchungen über den Einfluss farbigen Lichtes auf die Färbung der Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (484-492, mit 1 Taf.).

Farbenveränderung [bei Algen]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (517-522).

Ueber die Kulturen und den *Uronema*-Zustand der *Olothrix flaccida*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (522-524).

Ueber den braunen Algenfarbstoff. (Phycophaein und Phycoxanthin). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (535-539).

Grintzesco, Jean. Contribution à l'étude des Protococcacées. *Chlorella vulgaris*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (5-19, 67-82).

Hale, David J. and others. [C. A. Davis, Bryant Walker, B. B. Lathbury, A. C. Lane, Delos Fall and Richard I. Humphrey]. Marl (bog lime) and its application to the manufacture of Portland cement. Michigan, Geol. Surv., Lansing, **3**, Pt. 3, 1903, (xi + 399, with 23 pl. and 43 fig.).

H[anna], H. [Marine] Algae [of Belfast]. [In: Brit. Assoc. Guide, 1902]. (144-146).

Hansgirg, Anton. Ein Nachtrag zu meinem Prodromus der Algenflora von Böhmen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (96).

Algologische Schlussbemerkungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 28, (17).

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.

Heinemann, B. Einige Angaben über das Phytoplankton des Schwarzen Meeres. (Russ.). Věst. rybopromyšl., St. Petersburg, **18**, 1903, (661-665).

Henckel, A. Algologische Mitteilungen aus dem Gebiete des Schwarzen Meeres. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (6-7).

Héribaud, Joseph. Les Diatomées fossiles d'Auvergne. Rev. Auvergne, Clermont-Ferrand, **19**, 1902, (81-146, av. pl.).

Heydrich, Fr[anz]. Ueber *Rhododermis* Crouan. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (243-246, mit 1 Taf.).

Rudicularia, ein neues Genus der Valoniaceen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (97-101).

Hickman, Mary Avis. A method for raising *Coleochaete*. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2256).

Hinze, G. Ueber Schwefeltropfen im Innern von Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (394-398).

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).

Jonsson, Helgi. The marine algae of Iceland (II Phaeophyceae). Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141-195).

[Marine Chlorophyceae of Iceland.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (337-377).

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

Keissler, Carl [Ritter] v[on]. Kurze Mitteilungen über das Phytoplankton des Nussensees bei Ischl in Ober-Oesterreich. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (6-8).

Zur Kenntniss der Planktons des Alt-Ausser Sees in Steiermark. Wien, Verh. ZoolBot., Ges., **52**, 1902, (706-708).

Kemna, Ad. Zur Biologie der Sandfiltration. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (310-314).

Kolderup Rosenvinge, L. Sur les organes piliformes des Rhodomelacées. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (439-472).

Kuckuck, P. Meeresalgen (Nord- und Ostsee). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs-H. 2, (242).

Largaiolli, Vittorio. *L'Oscillatoria rubens* DC. nel Trentino. Nota preventiva. . . . Tridentum, Trient, **5**, 1902, (111-112).

——— Le diatomee del Trentino. XV. Lago di Nambino. Tridentum, Trento, **6**, 1903, (270-274).

Lehmann, Ernst. Ueber *Hycella Balani* nov. spec. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (77-87, with pl.)

Lemmermann, E[rnst]. Algen des Süßwassers. Excl. Bacillariaceen, Characeen und Flagellaten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (243-253).

——— Peridinales [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (257-163).

——— Das Phytoplankton des Meeres. II. Beitrag. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (341-418).

——— Brandenburgische Algen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (168-169).

——— Das Phytoplankton einiger Plöner Seen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (116-171).

——— Flagellatae, Chlorophyceae, Coccosphaerales und Silico-flagellatae. [In: Nordisches Plankton. Lfg 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XXI 1-XXI 40).

Löwenstein, Arnold. Ueber die Temperaturgrenzen des Lebens bei der Thermalalge. *Mastigocladus laminosus* Cohn. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (317-323).

Lohmann, H. Reichthum des Meeres an Plankton [neue Protophyten]. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1-87).

Ludwig, F[riedrich]. Ueber die mangelhafte Behandlung der Algen in den Schullehrbüchern und über unsere Süßwasserfloridae. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (104-108).

Maocchiati, Luigi. Note di biologia sulla *Tolypothrix byssoidea* (Berkeley) Kirchn., e sulle spore delle Oscillariacee. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (175-179).

Magnin, Ant. Les microphytes des lacs du Jura, notamment les Diatomées du lac de Chalin. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (108-110).

Massart, Jean. Recherches sur les organismes inférieurs. V. Sur le protoplasme des schizophytes. Bruxelles (Hayez), 1901-1902, (54, av. pl.).

Mazza, Angelo. La *Schimmelmannia ornata* Schousb. ad Acireale. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, (Ser. 3), **1**, 1903, (Mem. VI), (6, con 1 tav.).

——— La *Schimmelmannia ornata* Schousb. Nuova Notarisia, Padova, **14**, 1903, (46-61, con 1 tav.).

——— Un nuovo *Nitophyllum*. Nuova Notarisia, Padova, **14**, 1903, (106-108).

Merežkovskij, K. Zur Morphologie der Diatomeen. (Russ.) Kazan', Zap. Univ., **70**, 1903, N 10, 11, (1-194, 33-252, mit 6 Taf.); Kazan', 1903, (429, mit 6 Taf.). 25 cm.

——— Nouvelles recherches sur la structure et la division des Diatomées. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, (149-172).

——— Liste des Diatomées de la mer Noire. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (51-80); rés. fr. (81-88).

——— Note sur *Licmosphenia*, un nouveau genre des Diatomées. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (89-90); res. fr. (91-92).

——— Sur *Catenula*, un nouveau genre des Diatomées. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (93-106); rés. fr. (107-116, av. 1 pl.).

——— Les types des auxospores chez les Diatomées et leur évolution. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (225-262).

——— Ueber *Placoneis*, ein neues Diatomeen-Genus. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (1-30, mit 1 Taf.).

——— Ueber farblose Pyrenoide und gefärbte Elaeoplasten der Diatomeen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (77-83).

Meyer, K. Die grünen Algen der Umgebung der Stadt Riazan. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (43–60).

Molisch, Hans. Amöben als Parasiten in *Volvox*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (20–23, mit 1 Taf.).

——— Notiz über eine blaue Diatomee. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (23–26, mit 1 Taf.).

——— Die sogenannten Gasvacuolen und das Schweben gewisser Phycochromaceen. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (47–58).

Moore, George T. Methods for growing pure cultures of Algae. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2309–2314).

Moroff, Theodor. Beitrag zur Kenntnis einiger Flagellaten. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (69–106, mit 2 Taf.).

Müller, Otto. Sprungweise Mutation bei Melosireen. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (326–333, mit 1 Taf.).

Murray, George [Robert Milne]. Notes on Atlantic Diatomaceae [with a new species of *Nitzschia*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (275–278).

Östrup, E. Botany of the Færøes. II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (533–557).

Okamura, K[intarō]. Systematic position of *Chondria crassicaulis*. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (1–5).

——— Contents of the "Algae exsiccatae; fasciculus II." Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (129–132).

Ostenfeld, C. H. Notes on phytoplankton of two lakes in Eastern Norway. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (235–241).

——— Botany of the Færøes. II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (558–612).

Palladin, W[ladimir]. Ueber normale und intramolekulare Atmung der einzelligen Alge *Chlorothacium saccharophilum*. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 118–131); deutsch. Res. (133); Centralbl., Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (146–153, mit 2 Taf.).

Pantocsek, Josef. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesituffes von Szliacs in Ungarn. Berlin (R. Friedländer u. S.), 1903, (20, mit 2 Taf.). 23 cm. 7 M.

Pascher, Adolf A. Zur Algenflora des südlichen Böhmerwaldes. Prag. Sitzber. Lotos, **51**, 1903, (161–211).

Philip, R. H. Diatoms in Hotham Carrs, near North Cave [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (256, 2 figs.).

——— Diatoms at Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (375–376).

——— Diatoms at Filey Brig. Naturalist, London, **1903**, (409).

Phillips, R. W. Algae. Encycl. Brit. Suppl., London, **25**, 1902, (264–273).

Prowazek, S. Nachträgliche Bemerkung zu dem Aufsatz: „Kernteilung und Vermehrung der *Polytoma*“, diese Zeitschrift, Jahrg. 1901, Nr. 2. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (400).

Prudent, Paul. Contribution à la flore diatomique des lacs du Jura. Lyon, Ann. Soc. bot., **23**, 1903, (57–60, 245–250).

Reichelt, Hugo. Zur Diatomeenflora des Schöbsees bei Plön. Plön, Forsch.-Ber. biol. Stat., **10**, 1903, (194–200).

Reinhold, Th[eodor]. Meeresalgen von Tor (Sinai-Halbinsel, Rotes Meer), gesammelt von Prof. Dr. Plate für das Institut für Meereskunde an der Universität Berlin, während einer wissenschaftlichen Forschungsreise 1901–02. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (227–232).

Reinke, J[ohannes]. Die zur Ernährung der Meeres-Organismen disponiblen Quellen an Stickstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (371–380).

——— Symbiose von *Volvox* und *Azotobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (481–483).

Renault, Bernard. Quelques nouveaux champignons et algues fossiles de l'époque houillère. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (904–907).

——— Sur quelques algues fossiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1340–1843).

Richter, Oswald. Reinkulturen von Diatomeen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (493-506, mit 1 Taf.).

Robinson, C. B. The distribution of *Fucus serratus* in America. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (132-134).

Rothert, W[ladisl.]. Ueber die Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbewegungen der Mikroorganismen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (1-70).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacelariacées. J. bot., Paris, **16**, 1902, (379-392, 393-416); **17**, 1903, (45-56, 65-95, 332-353, 378-422).

Schmidle, W[ilhelm]. Bemerkungen zu einigen Süßwasseralgen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (346-355, mit 1 Taf.).

Schmidt, Adolf. Atlas der Diatomaceenkunde. Heft 58, 61. Bearb. v. M[artin] Schmidt. Leipzig (O. R. Reisland), [1902-03], (8 Taf. mit Erläut.) 42 cm. Je 6 M.

Schmidt, Johs. Marine Cyanophyceae of Iceland. [*Pleurocapsa*] in Jónsson, Helgi: The Marine Algae of Iceland, Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (378-380).

Schröder, Bruno. Bacillariales [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (254-256).

Schumann, Karl und **Lauterbach**, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Setchell, William Albert and **Gardner**, Nathaniel Lyon. Algae of North-western America. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418, with pl.) Separate. 26 cm.

Smith, Arthur. Diatoms near Grimsby. Naturalist, London, **1903**, (122).

Solger, F. Coccolithen des Tiefseeschlammes [*Coccolithophora*]. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (529-533).

Steuer, Adolf. Ueber eine Euglenoide (*Eutreptia*) aus dem Canale grande von Triest. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (126-137).

(M-6875)

Stiles, M. H. Infusorial earths . . . Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (253-254).

Teodoresco, E. C. Sur le *Gomontiella*, nouveau genre de Schizophycée. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (757-763, mit 1 Taf.).

Timberlake, Hamilton Greenwood. Development and structure of the swarm-spores of *Hydrodictyon* [With bibliography]. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **13**, (1901), 1902, (486-522, with pl.).

Tobler, F[riedrich]. Ueber Vernarbung und Wundreiz an Algenzellen. Berlin, Ber. D. bot., Ges., **21**, 1903, (291-300, mit 1 Taf.).

——— Ueber Polymorphismus von Meeresalgen. Beiträge zur Kenntnis des Eigenwachstums der Zelle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (372-384).

——— Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Biologie einiger Meeresalgen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (1-12, mit 1 Taf.).

Toni (De), Giovanni Battista. Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum, vol. IV. Florideae, Sectio III, familiae V-VI. Patavii (typis Seminarii), 1903, (775-1525, con ritratto). 25 cm.

——— e **Forti**, Achille. Pugillo di Diatomee bentoniche del lago Ngebel (Giava). Firenze, Boll. soc. bot. ital., **1903**, (133-142).

Tscherning, F[riedrich] A[ugust]. Ueber die Algenvegetation an den Wassersrädern der Schiffsmühlen bei Wien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (48-49).

Villard, Jules. Contribution à l'étude cytologique des Zoochlorelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1283-1284).

Volk, Richard. Allgemeines über die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg und über die Einwirkung der Sielwasser auf die Organismen des Stromes. (Hamburgische Elb-Untersuchung.) Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih. 2, 1903, (65-154, mit 6 Taf. u. 1 Karte).

Waddell, C. H. Freshwater Algae [of Belfast. In: Brit. Assoc. Guide, 1902], (146-148).

Wager, Harold [William Taylor]. The cell structure of the Cyanophyceae. Preliminary Paper. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (401-408, 3 figs.).

Wesenberg-Lund, C. Sur les *Egagropila Sauteri* du lac de Sorö. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (167-204, w. 1 map).

West, W. and West, G. S. Notes on freshwater Algae.—III [n.g. et sp.] J. Bot., London, **41**, 1903, (33-41, 74-82, pl. 446-448).

Wille, [Johan] N[ordahl Fischer]. Algologische Notizen 9-14. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (89-185, with 4 pl.).

——— Schizophyceen. [In: Nordisches Plankton, Lfg 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XXI-XX29).

Williams, J. Lloyd. Alternation of generations in the Dictyotaceae. [Abstract] N. Phytol., London, **2**, 1903, (184-186).

Yendö, K[ichisaburö]. *Hedophyllum spirale*, n. sp., and its relation to *Thalassiosiphon* and *Arthrothamnus*. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (165-173, with pl.).

——— Three species of marine *Ecklonocystis*. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (199-206, with pl.).

——— Uses of marine algae in Japan [an abstract by A. R.]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (115).

Zacharias, Otto. Biologische Charakteristik des Klinkerteiches zu Plön. Mit Anhang: Ueber die Infektion von *Synchaeta pectinata* Ehrenb. mit den parasitischen Schläuchen von *Aescosporidium Blochmanni*. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (201-222, mit 1 Taf.).

——— Zur Kenntnis der niedern Flora und Fauna holsteinischer Moorsümpfe. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (223-289, mit 1 Taf.).

——— Zur Verbreitung von *Tabellaria fenestrata*, var. *asterioneloides* Grun. im Plöner Seeengebiet. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (314).

Zahlbruckner, A[lexander]. Schedae ad "Kryptogamas exsiccatas" Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349-375).

Zederbauer, E[merich]. „Seeknodel“-ähnliche Ballenbildung durch *Cladophora cornea* Kütz. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (155-159).

SYSTEMATIC.

ALGAE.

General.

Barton, E. S. London, R. Soc., Rep. Pearl Oyster Fisheries, Part 1, 1903, (163-167).

Bastian, H. C. Studies in heterogenesis. Part 3. London, 1903, (149-241, pl. 12-15). Part 4. (243-354, xix-xxxvii, title, v-ix, pl. 16-19).

Bergesen, F. C. E. J. Bot., London, **41**, 1903, (300-306).

Bouilliac et Giustiniani. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1274-1276).

Brand, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (302-309); Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (31-641).

Bruno, A. Lille, J. soc. horticult., **23**, 1903, (154-157).

Charpentier, P. G. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (369-420).

——— Recherche sur la physiologie d'une Algue verte. Thèse. Sceaux, 1903, (57).

Collins, F. S. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (204-212, 231-234).

Deckenbach, C. von. Flora, Marburg, **92**, 1903, (253-283).

Fedchenko, O. St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471).

Fliche, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (827-829).

Fournier, P. Feuille jeunes natural., Paris, **34**, 1903, (26-30, 50-54, 73-78).

Fritsch, F. E. Ann., Bot., Oxford, **17**, 1903, (274-278, 631-647).

Gaidukov, N. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (517-522, 535-539).

Hale, D. J. and others. Michigan Geol. Surv., Lansing, **8**, Pt. 3, 1903, (xi + 399).

Hanna, H. In: Brit. Assoc. Guide, 1902, (144-146).

Hansgirg, A. Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 28, (17).

Heinemann, B. Věst rybopromyšl., St. Peterburg, **18**, 1903, (661-665).

Kemna, A. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (310-314).

Kuckuck, P. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (242).

Lemmermann, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (243-253); Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (341-418); Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (168-169).

——— Flagellatae, Chlorophyceae, Coccosphaerales und Silicoflagellatae. In: Nordisches Plankton, Lfg. 2. Kiel u. Leipzig, 1903, (xxi 1-xxi 40).

Ludwig, F. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (104-108).

Meyer, K. Moskvian, Trd. kruž. izel. russ. prir., **1**, 1903, (43-60).

Moore, G. T. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2309-2314).

Ostenfeld, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (235-241).

Pascher, A. A. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (161-211).

Phillips, R. W. Encycl. Brit. Suppl., London, **25**, 1902, (264-273).

Reinbold, T. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (227-232).

Reinke, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (371-380).

Renault, B. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (904-907, 1340-1343).

Rothert, W. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (1-70).

Stiles, M. H. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (253-254).

Tobler, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (291-300); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (372-384); Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (1-12).

Toni (De), G. B. Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum, vol. IV. Florideae, Sectio III, familiae V-VI. Patavii, 1903, (775-1525).

Volk, R. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19**, (1901), Beih. 2, 1903, (65-154).

Waddell, C. H. In: Brit. Assoc. Guide, 1902, (146-148).

(M-6875)

[Yendo, K.] N. Phytol., London, **2**, 1903, (115).

Special.

[*Acanthoica* n. gen.] [Inc. sed.]. LOHMANN, H. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1-87).

[*Achnanthidium*] [Diatomaceae]. MEREŽKOVSKIJ, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (51-80); rés. fr. (81-88).

[*Acrosiphonia*] [Cladophoraceae]. JÓNSSON, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (337-377).

[*Aegagrophila*] [Chlorophyceae]. WESENBERG-LUND, C. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (167-204).

[*Alaria*] [Laminariaceae]. JÓNSSON, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141-195).

——— SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

[*Alethocladius*] [Sphacelariaceae]. SAUVAGEAU, C. J. bot., Paris, **17**, 1903, (332-353, 378-422).

[*Amphiprora*] [Diatomaceae]. EDWARDS, A. M. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23**, 1902, (125-127).

[*Amphiroa*] [Corallinaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

[*Amphora*] [Diatomaceae]. MEREŽKOVSKIJ, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (51-80); rés. fr. (81-88).

——— ÖSTROP, E. Botany of the Færöes, II. Copenhagen, 1903, (533-557).

[*Amphoropsis*] [Diatomaceae]. MEREŽKOVSKIJ, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (51-80); rés. fr. (81-88).

[*Anatheca*] [Rhodophyllidaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

[*Antithamnion*] [Ceramiaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

VIBURNUM [Rubiaceae].

- *buddleifolia*. Wright, C. H.
16987.
— *Hallieckii*. Berry, E. W.
12345.
— *Veitchii*. Wright, C. H.
16987.

VILLADIA n. gen. [Crassulaceae]. Rose

- *In Britton & Rose*. 12565.
— *eucullata*. Rose. 12565.
— *imbricata*. Rose. 12565.
— *minutiflora*. Rose. 12565.
— *Nelsoni*. Rose. 12565.
— *parviflora* n. comb. Rose.
12565.
— *Pringlei*. Rose. 12565.
— *ramosissima*. Rose. 12565.
— *squamulosa* n. comb. Rose.
12565.
— *texana* n. comb. Rose.
12565.

VISCETOXICUM [Asclepiadeae].

- *alabamense*. Vail, A. M.
16630.

VIOLETA [Violariaceae].

- *indivisa*. Greene, E. L.
13557.
— *montana* × *Sieheana* n. hybr.
Becker, W. 12274.
— *Okubo*. Makino, T. 14851.
— *Piceana*. Pollard, C. L.
15522.
— *Sandbergii*. Greene, E. L.
13557.
— *secedens*. Greene, E. L.
13557.
— *subrotunda*. Greene, E. L.
13557.
— *tanakaana*. Makino, T.
14851.

VITEX [Verbenaceae].

- *bipindensis*. Gürke, M.
13621.
— *Dinklagei*. Gürke, M. 13621.
— *Gilletii*. Gürke, M. 13621.
— *Lehmbackii*. Gürke, M.
13621.
— *longipetiolata*. Gürke, M.
13621.
— *philippinensis*. Merrill, E. D.
15001.
— *virularis*. Gürke, M. 13621.
— *sakondriensis*. Drake del
Castillo, E. 13074.
— *Schlechteri*. Gürke, M.
13621.
— *Staudtii*. Gürke, M. 13621.
— *yaúndensis*. Gürke, M.
13621.
— *Zenkeri*. Gürke, M. 13621.

WAHLENBURGIA [Campanulaceae].

- *brevipes*. Hemsley, Hook.
Ic. Plant. London, (Ser. 4),
8, t. 2768.
— *cyanea*. Engler & Gilg.
13211.
— *leucantha*. Engler & Gilg.
13211.
— *Tysoni*. Zahlbruckner, A.
17022.

WALDSTEINIA [Rosaceae].

- *idahoensis*. Piper, C. V.
15480.

WALTHERIA [Sterculiaceae].

- *bahamensis*. Britton, N. L.
12563.

WITTIA n. gen. [Cactaceae]. Schumann, K.

- *amazonica*. Schumann, K.
16153.

WULFHORSTIA [Meliaceae].

- *ekebergioides*, Harms. 13211.

XANTHIUM [Compositae].

- *commune Wootoni*. Cockerell,
T. D. A. 12811.

XENODENDRON n. gen. [Lythrariceae].

- Schumann & Lauterbach.
16167.
— *polyanthum*. Schumann &
Lauterbach. 16167.

XYLIA [Leguminosae].

- *fraterna*. Drake del Cas-
tillo, E. 13075.
— *Hoffmanni*. Drake del Cas-
tillo, E. 13075.
— *Pierrieri*. Drake del Cas-
tillo, E. 13075.

XYLOPIA [Anonaceae].

- *Batesii*. Engler A. & Diels,
L. 13210.
— *deliseensis* n. comb. Merrill,
E. D. 15001.
— *Elliotii*. Engler, A. & Diels,
L. 13210.
— *humilis*. Engler, A. & Diels,
L. 13210.
— *Klaineana*. Pierre. 13210.
— *Kummeriae*. Engler, A. &
Diels, L. 13210.
— *Poggeana*. Engler, A. &
Diels, L. 13210.
— *Quintasii*. Engler, A. &
Diels, L. 13210.

- Xylophragma** n. gen. [Bignoniaceae].
Sprague. Hook. Ic. Plant.,
London, (Ser. 4), 8, t.
2770.
—— *pratense*, Sprague, l.c. t.
2770.
—— *myrianthum*. Sprague, l.c.
sub t. 2770.
XYSMALOBIUM [Asclepiadaceae].
—— *Brownianum*. Moore, S.
15107.
ZOZIMIA [Umbelliferae].
—— *pamirica*. Lipsky, W.
14682.
ZYGOPHYLLUM [Zygophylleae].
—— *depauperatum*. Drake del
Castillo, E. 13074.

6000 MONOCOTYLEDONS.

TITLES.

A branching pseudo-bulb [of *Lycaste Skinneri*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (91, fig. 39).

A propos de la germination des orchidées. Par X. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, 1902, (67).

Arundinaria Simoni [fruiting]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (186, fig. 80).

Calanthe Mylesi Will. Calanthe de M. Myles. Lindenia, Gand, 1902, (81-82).

Cattleya Clymene, J. Lind. Lindenia, Gand, 1902, (85-86).

Cattleya labiata Lindl. var. *perfecta*; cattleya à grand labelle variété parfaite. Lindenia, Gand, 1902, (95).

Cattleya Loddigesi Lindl. var. *Harri-soniae* Veitch sub-var. *Jorisiana* L. Lind. variété de M. Joris. Lindenia, Gand, 1903, (65-66).

Cattleya memoria Bleui, Lind.; souvenir de M. Alfred Bleu. Lindenia, Gand, 1902, (91-92).

Cattleya Trianae Lind. var. *memoria Lindeni* L. Lind. souvenir de Jean Linden. Lindenia, Gand, 1902, (7).

Cattleya Trianae Lind. var. *memoria Rodigas* L. Lind. Souvenir de M. Emile Rodigas. Lindenia, Gand, 1903, (57).

(M 6875)

Cattleya Trianae Lind. var. *triumphans* L. Lind. variété triomphante. Lindenia, Gand, 1903, (61).

Cymbidium tigrinum Parish. Cymbidium tigré. Lindenia, Gand, 1902, (83-84).

Cymbidium Zaleshianum L. Lind. Cymbidium de Monseigneur de Zaleski. Lindenia, Gand, 1902, (23).

Cypripedium auriferum L. Lind.; Cypripedium doré. Lindenia, Gand, 1902, (9-10).

Cypripedium Lathamianum Rehb. f. var. *imperiale* L. Lind.; Cypripedium de M. H. Latham variété impériale. Lindenia, Gand, 1902, (15).

Cypripedium Lawrenceanum Reichb. f. var. *ardens* L. Lind. Cypripedium de Sir Trevor Lawrence, variété éclatante. Lindenia, Gand, 1903, (55).

Cypripedium Lecanum Reichb. f. var. *olivaceum* I. Lind. variété olivâtre. Lindenia, Gand, 1903, (63).

Cypripedium Miss Louisa Fowler hort. Lindenia, Gand, 1903, (59-60).

Cypripedium Stepmaniae L. Lind. Cypripedium de madame Fl. Stepman. Lindenia, Gand, 1903, (93).

Dendrobium nobile Lindl. var. *jas-pideum* L. Lind. Variété panachée. Par L. L. Lindenia, Gand, 1902, (29-30).

Dendrobium Phalaenopsis Fitzgerald var. *Lindeniae* hort., variété de Madame Lucien Linden. Lindenia, Gand, 1902, (99-100).

Dendrobium Wardianum Warn. var. *fascinator* L. Lind. Lindenia, Gand, 1902, (11).

Galtonia candicans, liliacée, originaire d'Afrique. Mon. jard., Liège, 1903, (180).

Habenaria Medusa Krzl. Lindenia, Gand, 1902, (33-34, 36).

Hybrid Sugar-canes [*Saccharum officinarum*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 34, 1903, (34-35).

La culture des orchidées dans le terreau de feuilles. Lindenia, Gand, 1902, (38, 40, 42, 44).

Laelia-grandis Ldl. var. *tenebrosa* hort. sub-var. rayon d'or L. Lind. Lindenia, Gand, 1902, (47).

Laelia grandis Ldl. var. *tenebrosa* hort. sub. var. *superbiens* L. Lind.

Laelia à grandes fleurs, variété ténébreuse, sous-variété majestueuse. Lindenien, Gand, **1902**, (39).

Le Cattleya Mossiae var. "Sir Thomas Lipton." Par P. Ch. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (3-4).

Le Cymbidium Tracyanum hort. Par de K. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (25-26).

Les hybrides au *Cattleya Trianae*. Lindenien, Gand, **1902**, (8).

Le sisal ou fibre de Yucatan. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (20-23).

Les orchidées et la légende. Lindenien, Gand, **1903**, (54-58).

Les orchidées; genre *Cypripedium*. Par A. A. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, (38).

Les orchidées. Par de K. J. Mon. jard., Liège, **1903**, (101-102).

Lycaete Luciani van Imsch. et Cogn. var. *superba* L. Lind.; *Lycaete* de M. Lucien Linden, variété superbe. Lindenien, Gand, **1902**, (5-6).

Odontoglossum Adrianæ L. Lind. var. *leopardinum* L. Lind., variété mouchetée. Lindenien, Gand, **1902**, (31-32).

Odontoglossum Adrianæ L. Lind. var. *tyrinum* L. Lind. Lindenien, Gand, **1902**, (49).

Odontoglossum crispum, Lindl. L. la veine. L. Lind. Lindenien, Gand, **1902**, (79).

Odontoglossum crispum Lindl. var. *griseliidis* L. Lind. Lindenien, Gand, **1903**, (53).

Odontoglossum crispum Lindl. var. *memoria Bulli*, L. Lind. Lindenien, Gand, **1902**, (27).

Odontoglossum crispum Ldl. var. Président Roosevelt L. Lind. Lindenien, Gand, **1902**, (41).

Odontoglossum crispum Ldl. var. Prince Albert, L. Lind. Lindenien, Gand, **1902**, (45).

Odontoglossum crispum Ldl. var. Reine Emma L. Lind. Variété de S. M. Emma des Pays-Bas. Lindenien, Gand, **1902**, (37).

Odontoglossum loochristiense Vuylst. var. étoile de Moortbeek L. Lind. Lindenien, Gand, **1902**, (51-52).

Odontoglossum sceptrocrispum L. Lind. Lindenien, Gand, **1902**, (13-14).

Oncidium Forbesi Hook. var. *atratum*, L. Lind. *Oncidium* du Rév. Forbes, variété forcée. Lindenien, Gand, **1902**, (25).

Oncidium varicosum Lindl. var. *Moortbeekiense* Lindl., variété de Moortbeek. Lindenien, Gand, **1902**, (97).

Prolifed Orchid. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (13, fig. 6).

Renanthera matutina Lindl., *Renanthera* du matin. Lindenien, Gand, **1902**, (89-90).

Seedling Sugar Canes. [Extr. from "Agricultural News," Barbados.] London, J. Soc. Arts, **51**, 1903, (352-353).

Trichopilia suavis Lindl. var. *candida* L. Lind., *Trichopilia* parfumé variété blanc pur. Lindenien, Gand, **1902**, (43).

Vanda Parishii Reichb. f. *Vanda* du révérend C. S. Parish. Lindenien, Gand, **1902**, (87).

Vanda teres Lindl. var. *candida*; *Vanda* à tiges cylindriques, variété blanche. Lindenien, Gand, **1902**, (77-78, 80).

Vanda tricolor Lindl. var. *tenebrosa* L. Lind. Variété très sombre. Lindenien, Gand, **1903**, (67-68).

Adam. Les orchidées *Cypripedium*. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1903**, No. 8, (87-88).

Ames, Oakes. A new species of *Habenaria* [*H. Sanbornii* n. sp.] from Cuba. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (117-118). Separate. 23.3 cm.

Hybrids in *Spiranthes* and *Habenaria*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (261-264, with pl.). [Separate.] (4, with pl.). 23.8 cm.

André, Ed. Flowering of bamboos. [Transl. from "Revue Horticole."]. Garden, London, **64**, 1903, (76-77).

Arends, Georg. *Agave Parryi* Engelm. Eine neue winterharte Agave. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (3).

Baagøe, I. Potamogetonaceae [in Paulsen, Ove: Plants collected in Asia-Media and Persia.] Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (179-184).

Baagöe, M. Préparation des hydrophytes, principalement des grands *Potamogeton*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (19-23, av. 1 pl.).

Bailey, Vernon. Sleepy grass [*Stipa Vaseyi*] and its effect on horses. Science. New York, N.Y., N. Ser. **17**, 1903, (392-393).

Barbosa Rodrigues, J. Sertum palmarum Brasiliensium ou relation des palmiers nouveaux du Brésil découverts, décrits et dessinés d'après nature. 2 vol. Bruxelles (Veuve Monnom), 1903, (xxix + 140, av. 144 fig. grav. et pl.). 750 fr. 61 cm.

Bardié. Une nouvelle station du *Tulipa præcox* Ten. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CLXIII-CLXV).

Baroni, Eugenio. Ibridi di *Hemerocallis citrina* Bar. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (227).

Barrett, O[tis] W[arren]. Taro [*Colocasia* or *Caladium*] alias Tanier [*Xanthosoma*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (12-13).

Bean, W. J. The flowering of bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (169).

Bennett, Arthur. *Acorus Calamus* in England. J. Bot., London, **41**, 1903, (23-24).

——— *Damasonium Alisma*, Mill. [its occurrence in Britain; with a note by J. Britten]. J. Bot., London, **41**, 1903, (56-57).

——— *Potamogeton praelongus*, Wulf. in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (165-166).

——— *Scheuchzeria palustris* [its localities in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

——— *Festuca maritima*, L. in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (314).

Bernard, Noël. La germination des Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (483-485).

Bernátsky, Jenő. Zur Kenntniss der Vegetationsorgane der Gattung *Ruscus*. (Ungarisch u. deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (487-502).

(M-6875)

Bernátsky, Jenő. Beobachtungen an *Majanthemum bifolium*. (Ungarisch u. deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (562-565).

——— Die morphologische Erläuterung des *Ruscus-phyllocladium* vom anatomischen Gesichtspunkte. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (177-189).

Berry, Edward W. The flora of the Matawan formation (Crosswicks Clays). New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103, with pl.).

——— The American species referred to *Thinnfeldia* [*Protophyllocladus* n. gen. (Taxaceae), Cretaceous to Tertiary, and *Thinnfeldia*, (Filicales), Mesozoic, with note on *Phyllocladopsis* (Taxaceae), Cretaceous]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (438-445).

Biffen, R. H. Experiments on wheat [*Triticum*]. Nature, London, **69**, 1903, (92-93).

Bois, D. et Gérôme, J. Tableau synoptique des principaux genres d'Orchidées. Paris, J. soc. hortic. France, (sér. 4), **3**, 1902, (556-571, av. fig.).

Bois Arnault, de. La jacinthe. Belg. hort. agric., Bruxelles, **1901**, (358-359).

Bonnier, G. Sur des formations secondaires anormales du cylindre central dans les racines aériennes d'Orchidées. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (291-295).

Bornemann, G. *Disa kevensis* (*grandiflora* × *tripetaloides*). Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (57, mit 1 Taf.).

Bornmüller, J. *Colchicum velutinum* Bornm. et Kneucker, sp. nov. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (63-64).

——— Plantae nonnullae ex Asia Media novae, I. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N. F.), H. **18**, 1903, (49-54).

Bosschere, Charles de. *Iris germanica* comte de St.-Clair. Ami cultivat., Liège, **1903**, (10-11).

——— *L'Eremurus himalaicus*, plante de la famille des Liliacées. Ami cultivat., Liège, **1902**, (91).

Bowles, Augustus E. *Crocus caspius*, Fischer & Meyer. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (443, fig. 173).

Boyer, Jacques. L'essence d'Iris. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (362).

Brandis, Sir Dietrich. The Bamboo fungus of Burma [*Polyporus anthelminticus*, Berk.]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868-869).

Breda de Haan, J. van. . . . culture du riz dans un sol sec. (Hollandais.) Teyssmannia, Batavia, **14**, 1903, (63-74, 118-127).

Briquet, J. Quatre graminées nouvelles pour la flore du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (141-143).

——— Note sur quelques espèces méditerranéennes nouvelles pour la flore du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (151-154).

Britton, N[athaniel] L[ord]. An undescribed *Eleocharis* from Pennsylvania. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (23-24).

Broili, Joseph. Gerstenbau. Vortrag. Zs. Brauw., München, (N. F.), **26**, 1903, (490-497).

Brown, Edgar and Scofield, Carl S. Wild rice [*Zizania aquatica*]: its uses and propagation. [Reprint from Bulletin No. 50 of Bureau of Plant Industry, Dept. of Agriculture.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23268-23269).

Bruce, W. Balfour. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (166).

Buchenau, Franz. *Juncus tenuis* Buchenau. Eine bemerkenswerte neue Pflanzenart aus Californien. Bremen, Abb. natw. Ver., **17**, 1903, (336-340, mit 1 Taf.).

——— Scheuchzeriaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 14).] Leipzig, 1903, (1-20). 26 cm. 5 M.

——— Alismataceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 15).] Leipzig, 1903, (1-66). 26 cm. 5 M.

——— Butomaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 16).] Leipzig, 1903, (1-12). 26 cm. 5 M.

Büsgen, M. Wachstumsbeobachtungen [bei *Costus*]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (435-440).

Burbidge, F. W. The flowering of hardy bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (96, 162-163).

——— The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (137).

Burvenich, Fréd. Les Iris. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (160-162).

——— *Stipa pennata*; espèce vivace de la famille des Graminées. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (248-249).

Busck, August. Report of an investigation of diseased coconut palms in Cuba. [Caused by *Pestalozzia palmarum*.] Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (20-23).

Bush, B. F. A new genus of grasses: [*Neeragrostis* n. gen.] St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (175-183, with pl.). [Separate.] 24 cm.

Buyssens, A. *Odontoglossum crispum* (Lindl.). Tuinbode, Brussel, **1903**, (91).

——— *Vriesia Glazioviana*. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (32-33).

Campbell, Douglas Houghton. Studies on the Araceae. The Embryosac and Embryo of *Aglaonema* and *Spathicarpa*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (665-667, Pl. 30-32).

Cauchetier-Chapron et Guffroy, Ch. Catalogue des plantes vasculaires de Montdidier et de ses environs. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (9-16, 65-72, 137-144, 235-238).

Chevalier, Cb. Les *Eremurus* de la famille des Liliacées. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (147-148).

——— Les bambous rustiques (graminées). Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1902**, (97-100, 109-111, 132).

——— Les lis et leur culture. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1901**, (277-279), **1902**, (1-2, 13-14, 25-26); Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (153-155).

Chiffot. Sur la symétrie bilatérale des radicelles de *Pontederia crassipes* Mart. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1701-1703).

Chittenden, F[rank] H[urlbut]. The palm and palmetto weevils. [*Rhynchophorus palmarum* and *R. cruentatus*]. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (23-28).

Christ. Der *Raphia*-Bast. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (7-9); Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (27-30).

Claire, Ch. Un coin de la flore des Vosges; plantes des environs de Rambervillers; notes et observations. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (275-276).

Closon, Jules, fils. *Iris pallida* à feuillage panaché. Mon. jard., Liège, **1903**, (5-7).

Cockburn, Bertram. The *Agave* in flower. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (706, figs.).

Cockerell, T. D. A. An interesting *Yucca* [presumably hybrid]. Nature, London, **69**, 1903, (198).

——— Two orchids from New Mexico. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (133-141).

Cogniaux, Alfredus. Orchidaceae, exposuit Alfredus Cogniaux professor historiae naturalis in schola normali urbis Verviers Belgii Consulis vicarius Brasiliensis, Fasc. VII. [In Martius, Flora brasiliensis]. Leipzig (Oldenburg), 1902, (col. 381-664, pl. 82-119). Fol. 52 M.

Coker, W. C. On the gametophytes and embryo of *Taxodium*. [With bibliography.] Diss. Johns Hopkins Univ. 1901. [Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins University, No. 1.] Reprinted from Chicago Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (1-27, with 11 pl., 114-140, with 11 pl.). 25 cm.

Colgan, Nathaniel. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (78-81).

Collins, J. Franklin. *Corallorhiza innata* and *Taraxacum erythrospermum* in Rhode Island. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (291-292).

Coste, François et **Davin,** Vincent. Plantes rares, intéressantes ou nouvelles pour la flore de Provence. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **1902**, (126-128).

Coulter, John M[erle]. The phylogeny of angiosperms. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([191]-196).

Cowell, J. F. Two new *Carludovicas* from the Island of St. Kitts, West Indies. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (103-104).

Crawshay, De B. Reversion in *Odontoglossums*. Gard Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (99).

Dallimore, W. *Arundinaria Simoni* in flower. Garden, London, **63**, 1903, (303, fig.).

Dammer, U[do]. *Normanbya* F. v. Mueller. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (91-96).

——— Das Sammeln von Palmen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (59-61).

——— *Trithrinax campestris* Drude et Grisebach. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (95-96).

Darwin, Francis. Note on geotropism of grass-haulms. N. Phytol., London, **2**, 1903, (131, fig. 1).

Davies, J. H. *Luzula albidula* var. *rubella* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (272).

Davin, V. Excursion horticole et botanique sur le littoral méditerranéen. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (118-125).

Déhérain, P. P. La culture du blé en France. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (763-775).

Delbrück, [Max]. Die Braugersten müssen auf Stickstoff untersucht werden. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (659-661).

Deventer, W. van. [*Saccharum*: œufs d'insectes fréquents sur la canne à sucre.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaja, **11**, 1903, (437-446, av. 2 pl.).

Domin, Karl. Kritische Bemerkungen zur Kenntnis der böhmischen *Koeleria*-Arten. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (21-25, 41-45, 77-81).

Donard et Labbé. Les matières albuminoïdes du grain de maïs. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (264-266).

Drake del Castillo, Emmanuel. Note sur les plantes recueillies par M. Guillaume Grandidier dans le sud de Madagascar en 1898 et 1901. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35-46, 96-99).

Druce, G. Claridge. *Deyeuxia neglecta*, Kunth, Rev. Gram. 76 (1829) in Caithness. J. Bot., London, **41**, 1903, (406-407).

——— *Arrhenatherum avenaceum* Beauv., var. *biaristatum*, in Kent. J. Bot., London, **41**, 1903, (408).

——— *Glyceria (Panicularia) distans*, Wahl. var. *tenuifolia*, Gren. & Godr. in Sussex and Kent. J. Bot., London, **41**, 1903, (408).

Dubianskij, V. A. Ueber den Vegetationscharakter der Kreideenthöslungen. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (209-225); deutsch. Res. (226-227).

Duchesne, Emile. *Laëhocattleya Duchesnei* L. Lind. Lindenia, Gand. **1902**, (21).

——— Le semis dans les orchidées. Mon. jard., Liège, **1903**, (68-69).

——— A propos d'*Haemanthus*. Mon. jard., Liège, **1903**, (244-246).

Dufour et Dassonville. Etude sur les caractères propres à distinguer les diverses variétés de l'*Avena sativa*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (289-309).

Duval, Léon. Sur quelques *Odontoglossum*. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (356-358).

——— Sur deux *Odontoglossum* hybrides présentés au Comité des Orchidées le 10 avril 1902. Paris, J. soc. horticult. France (sér. 4), **3**, 1902, (359-360).

Dybowski, J. Bananiers africains. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (228-230).

Eaton, Alvah A. An interesting form of *Leersia oryzoides*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (118).

Eaton, Lillian O. Orchids of Chester-ville, Maine. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (82-83).

Eckenbrecher, von. Bericht über die von der Gersten-Kulturstation des Vereins „Versuchs- und Lehranstalt für

Brauerei in Berlin“ in den Jahren 1901 und 1902 veranstalteten Gerstenanbauversuche. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (165-172).

Edler, [Wilhem]. Die Aehrenform des Squarehead-Weizens. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **18**, 1903, (23-24).

——— Die Aehrenform des Squarehead-Weizens in ihrer Beziehung zur Ertragsfähigkeit verschiedener Zuchten. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (325-326).

——— Einwirkung des Frostes auf den Squarehead-Weizen. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (647-700).

Eichler, J. [Blüten von *Kniphofia (Tritoma) varia hybrida*.] Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (LXVI).

Eisbein. Zur Düngung des Hafers. Landw. Ztg., Halberstadt, **13**, 1901, (44).

Elmer, A. D. E. New western plants. 1. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52-61).

Engler, Adolfo. Contribuzioni alla conoscenza della flora dell' Africa orientale. XXIII. Araceae . . . Dipsaceae, in Harar . . . Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1901, (243-256).

Etherington, J. Flowering bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (292).

Fawcett, J. W. Orchids of the Derwent Valley [in Northumberland and Durham]. Naturalist, London, **1903**, (121-122).

Fedčenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471, av. 8 pl. et 1 carte).

Fendler, G. Zur Kenntnis der Früchte von *Elaeis guineensis* und der daraus gewonnenen Oele, des Palmöles und Palmkernöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (115-128).

——— Zur Kenntnis einiger fett-haltigen Früchte bzw. Samen. 1. Samen von *Aleurites moluccana*. 2. Früchte von *Acrocomia vinifera* Oerst. 3. Melonenkerne aus Togo. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1025-1027).

Féret, A. Les plantes des terrains salés. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (10, 352).

Fernald, M[erritt] L[yndon]. Some variations of *Triglochin maritima*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (174-175).

——— The American representatives of *Luzula vernalis*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (193-196).

——— A new *Kobresia* [*K. elachycarpa*] in the Aroostook valley [Maine]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (247-251).

Fies, K. Der Yamsbau in Deutsch-Togo. Globus, Braunschweig, **84**, 1903, (266-272).

Finet, E. A. Sur l'homologie des organes et le mode probable de fécondation de quelques fleurs d'orchidées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (205-211).

——— *Dendrobium* nouveaux de l'Herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (372-383).

——— Les Orchidées de l'Asie orientale. Rev. gén. bot., Paris, **13**, 1901, (497-534).

Fischer, Ed[uard]. [*Saccharum*]; une Phalloïdée, observée sur les racines de canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker, Soerabaia, **11**, 1903, (485-492, av. 3 pl.).

Fitzgerald, W[illiam] V[incent]. Descriptions of some new species of West Australian plants. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (104-111).

Fleurent, E. La science dans ses rapports actuels avec les industries de la meunerie et de la panification. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **72**, 1902, (352-388, mit 5 Taf.).

Flynn, Nellie F. A second station for *Cyperus Houghtoni* in Vermont. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (191-192).

Fontell, C[arl] W[ilhelm]. Von einigen *Potamogeton*-Hybriden. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (16-19).

Foster, [Sir] M. The identity of *Iris Hookeri* and the Asian *I. setosa*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (157-159).

Fraenkel, Curt. Ueber den Gefäßbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (63-94).

Freeman, E. M. The seed-fungus of *Lolium temulentum* L., the darnel.

London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B.), **196**, 1903, (1-27, pl. 1-3).

Frey, Josef. Plantae Karoanae americanae et zsaensae. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450); **53**, 1903, (21-30).

Gagnepain, F. Zingibéracées nouvelles de l'Herbier du Muséum (suite). Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (160-165, 189-204, 356-372).

——— Zingibéracées de l'Herbier du Muséum (9^e note). Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (257-263).

Galløe, Olaf. *Agropyrum violaceum* × *Elymus arenarius* (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (221-229).

Garjeanne, Anton J[ohann] [M[arie]. Ueber die Verbreitung von *Wolffia arrhiza* Wimm. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (75-76).

Garnier, Max. Les *Cattleya*. Ami cultivat., Liège, **1903**, (89-92).

——— La culture des orchidées : symbiose. Lindenia, Gand, (22-24).

——— La culture des orchidées dans le terreau. Lindenia, Gand, **1902**, (94, 96, 98).

Geerkens, A. Vegetationsversuche mit gelb- und grunkörnigen Roggenvarietäten auf schwerem und leichtem Boden. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (269-274, 311-315).

Genau, E. Physiologisches über die Entwicklung von *Sauromatum guttatum* Schott. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (321-325).

Géneau de Lamarlière. Sur quelques anomalies des cladodes du petit-houx. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (154-161).

Georg, W. Ueber Gerstenbau. Vortrag. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (473-474).

Gerhardt, F. Welche Erfahrungen liegen über Anpflanzungen von Rohr vor? D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (351-352).

Gérôme et Labroy. Sur la collection de *Sansevieria* des serres du Muséum ; tableau synoptique des espèces et notes sur leur multiplication. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (167-171).

Glück, [Hugo]. Zur Biologie der deutschen Alismataceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (32-37).

Goetting, Mrs. A. E. The *Leucocrinum*. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (212).

Golde, K. Ueber einige neue Pflanzen für die Flora der Taurischen Halbinsel. (Russ.) St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (43-48); deutsch. Res. (49-50).

Gorodeckij, V. Beitrag zur Flora des Kreises Mariupol. (Russ.) Odessa, Zap. Univ., **95**, 1903, (441-482).

Graebener, L. Zur Orchideen-Kultur. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (157-160).

Greengrass. Fibres d'Aloès. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (19-20).

Greilach, H. Zur Anatomie des Blattes von *Sansevieria* und über die *Sansevieria*-faser. Oest. Bot. Zschr., **51**, 1901, (132-134).

Greshoff, M[aaurits]. [*Vanilla*; composition chimique du fruit.] (Hollands) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (981-999).

Griggs, Robert F. New Heliconias from Guatemala and elsewhere. (Abstract.) Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28).

——— On some species of *Heliconia*. [With bibliography.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (641-664, with 2 pl. and fig. in text).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. I. Route militaire Géorgienne. II. Kakhétie. III. Côte de la mer Noire. (Russ.) Jurjev, 1903, (134, av. 8 pl., 1 fig. d. l. texte et 2 cartes). 25 cm.

Grisard, Jules. Le cocotier du Chili. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (165-168).

——— Le dattier commun. (*Phoenix dactylifera* L.). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (197-202, 236-242).

Gunn, W. F. *Arum maculatum* again. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219).

Haase, Georg. Ueber Gerstenvarietäten. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (212-213).

——— Zur Veredelung der schlesischen Braugerste und Erhöhung der Ernte-Erträge. Aus der Praxis für die Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (132-134, 145-147, 181-183, 190-192, 207-212).

——— Was lehrt uns die Berliner Gerstenausstellung? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (249-251).

——— **Hackel**, E[duard]. Neue Gräser. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467); **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454); **53**, 1903, (30-36, 67-76, 153-159, 194-199).

——— Ueber das Blühen der *Triodia decumbens* Beauv. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (474-477).

——— Gramineae [in Paulsen, Ove; Plants collected in Asia-Media and Persia]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (161-178).

——— New species of grasses from New Zealand. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (377-385).

Hall, C. J. J. van. Das Faulen der jungen Schösslinge und Rhizome von *Iris florentina* und *Iris germanica*, verursacht durch *Bacillus omnivorus* v. Hall und durch einige andere Bakterienarten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (129-144).

Handel-Mazzetti, Heinrich. Freiherr von. Floristische Notizen. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (409-411).

Harber, I. Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol im Gouvern. Tomsk. (Russ.) Farmaceut, Moskva, **11**, 1903, (372-373, 413-414).

Harper, Roland M. Botanical explorations in Georgia during the summer of 1901-II. Noteworthy species. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (319-342).

——— The water-hyacinth [*Piaropus crassipes*] in Georgia. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (164-165).

Harris, J. Arthur. Monocotyledons or dicotyledons. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (79-92).

Hartwich, C. und **Swanlund, J.** Ueber Cardamomen von Colombo, das Rhizom von *Zingiber Alioga* und *Galanga major*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (141-146).

Hauptfleisch, P. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels . . . 31. Die Spelzweizen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (65-136).

Hautcoeur, Henri. Des *Amaryllis*, plantes vivaces et bulbeuses de la famille des Amaryllidées. Mon. hort. belge, Bruxelles, **1903**, (128-130).

Hayata, B[unzo]. . . . Plants in Aizu. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (27-36).

——— List of plants in the vicinity of Taipeh, Formosa. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-138).

——— A list of plants collected in the vicinity of Sho-kwa, Formosa. 1. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

Hayek, A. von. *Avena planiculmis* Schrad. in Steiermark . . . Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (lxxix-lxxxi).

——— Beiträge zur Flora von Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473, mit 1 Taf.); **52**, 1902, (408-413, 437-442, 477-489); **53**, 1903, (199-205, 294-299, 366-370, 406-413, 445-456).

Henslow, George. *Poa annua* a self-fertiliser. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (2).

Hildebrand, Friedrich. Ueber die Stellung der Blattspalten bei den Arten der Gattung *Haemanthus*. Berlin, Ber. D. Bot. Ges., **21**, 1903, (52-64).

Hill, T. G. and **Freeman, Mrs. W. G.** The root-structure of *Dioscorea pre-hensilis*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (413-424, Pl. 19, fig. 19).

Hitchcock, A. S. Notes on North American grasses. 1. *Andropogon divaricatum*. 2. *Dactylis cymosuroides*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (215-217).

Hoffmann, J. F. Welchen Einfluss haben Klima, Anbau- und Erntebedingungen auf den Enzymgehalt bez. auf den physiologischen Zustand des Getreides? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (303-306).

——— Die Einwirkung des Trocknungsprozesses auf Nachreife und Auslese (Selektion) beim Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (356-358).

——— Einige Bemerkungen über den Einfluss des Trocknens auf das Getreide. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (468-469).

——— und **Schulze, J. H.** Die Keimfähigkeit des Getreides unter verschiedenen Bedingungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (633-635).

Holdefeiss, P[aul]. Bemerkungen zu Prof. Edlers Artikel über die Einwirkung des Frostes auf den Squarehead-Weizen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (680).

Holm, Theo. Studies in Cyperaceae 18. On *Carex fusca* and *Carex bipartita*. All. [with bibliography]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (145-152); 19. The genus *Carex* in Colorado. ib. **16**, 1903, (17-44); 20. *Greges Caricum*. ib. (445-464).

Holzner, [Georg]. Kurze Bemerkungen zur Reife und Keimung der Gerste. Zs. Brauw. München, (N.F.), **26**, 1903, (121-125).

Hoog, John. *Iris purpureo x persica*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (211, fig. 87).

Hortus Botanicus Imper. Petropolitani. Delectus seminum, quae Hort. bot. Imp. Petrop. pro mutua commutatione offert. St. Petersburg, 1903, (38). 20 cm.

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurjevensis. Delectus seminum anno 1902 collectorum quae permutationi offert. Jurjev, Acta Univ., **11**, 1903, No. 3, (1-19).

House, Homer D. Notes upon the orchids of Central New York. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (49-54).

Howard, Albert. On some diseases of sugar-cane in the West Indies. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (373-411, Pl. 18).

Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. *Musa*: bananier à fructification remarquable. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (35-37).

Hurst, Charles C. Hybridisation of Orchids. Brit. Assoc. K. Repr. in Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (226-227).

Husnot. Lettre . [sur le *Poa Feratiana*, Boiss., forme biflore du *P. trivialis*]. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (181).

Irving, W. The Funkias. Garden, London, **64**, 1903, (294, with fig.).

Ispolatov, E. Quelques données sur la végétation de la partie meridionale du district Gdow, gouv. St. Pétersbourg. (Russ.) St. Peterburg. Trav. Soc. nat., **34**, N.Y., 1903, (C.-R. 233-240).

Itallie, L[eopold] van. [Aloë; étude chimique de l'aloës de Curaçao.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (1033-1040).

Jackson, A. Bruce. *Alopecurus hybridus* in Leicestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (58).

———. *Glyceria distans*, var. *obtus.* J. Bot., London, **41**, 1903, (59).

———. *Damasonium stellatum* in Leicestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (249).

Jockwer, A. Ueber den Einfluss des Frostes auf den Squarehead- und anderen Weizen. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (832-833).

Kamerling, Z[eno]. [*Saccharum*, Rapport sur les recherches relatives à la pourriture des racines.] (Hollandais) Soerabaia (H. van Ingen), 1903, (209, av. 5 pl. et figs.). 26 cm. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (397-423, 446-465, 493-521, 537-564, 618-651, 681-711, 733-762, 793-805, av. 5 pl. et fig.).

Karsten, G[eorg]. Monokotylenbäume. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck, H. 6.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm.

——— und **Stahl**, E[rnst]. Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. (Vegetationsbilder hrsg. v. G[eorg] Karsten u. H[einrich] Schenck, H. 8), Jena, 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M.

Keller, B. Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gouv. Saratov, Distr. Serdobsk. (Russ.). Kazan, Trd. Obsč. jest., **37**, 1, 1903, (1-154).

Kexel, H. Nitrite Bakterien der Orchideen. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (340-341).

Knowlton, F[rank] H[all]. A harbinger of spring. [*Symplocarpus*.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (60-61, with pl.).

Kobus, J[acob] D[erk]. [*Saccharum*] . culture de la canne à sucre sans assolement. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (781-793).

———. [*Saccharum*; Rapport sur l'exercice 1902-1903 de la Station expérimentale à Pasoeroean (Java). (Hollandais) Soerabaia (H. v. Ingen), 1903, (65, av. 2 pl.). 26 cm.

——— et **Haastert**, J. A. van. [*Saccharum*; valeur pour la culture de diverses variétés issues de graines.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (1029-1044).

——— et **Post**, C. van der. [*Saccharum*; croisements.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (197-206).

Kolbe, W. Das Sammeln der Orchideen in den Tropen, sowie deren Vorbereitung und Verpackung zum Versand. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (705-708).

Koschny, Th. Bananen- und Pisangkultur. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (112-124).

Kränzlin, Fr[itz]. Zwei neue afrikanische Orchidaceen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (237-239).

———. *Lyeaste eisgrubensis*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (146).

———. Deux Orchidées nouvelles. J. bot., Paris, **17**, 1903, (422-434).

———. Orchidacearum genera et species. Vol. II. Fasc. I. Berlin (Mayer u. Müller), 1903, (32, mit 4 Taf.). 26 cm. Subskr.-Pr. 3,60 M.

Krause, Ernst H. L. Beiträge zum natürlichen System der Gräser. Bonn, Verh. nathist. Ver., **59** (1902), 1903, (135-172).

Kükenthal, Georg. Was ist *Carex subnivalis* Arvet-Touvet? Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (4-5).

——— *Carices* Cajanderianae. Liste der von Herrn A. K. Cajander im Jahre 1901 im Lenagebiete gesammelten *Kobresia*- und *Carex*-Arten. Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc., **45**, 1902-1903, [No. 8], (1-12).

Lairess, A. de. Les orchidées. Mon. jard., Liège, **1901**, (228-229).

Leclerc du Sablon. Le Phalaris nouveaux, Graminée fourragère. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France, Toulouse, **99**, 1903, (317-321).

Lee. *Cypripedium Leeanum* Veitch var. *Alexandrae* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902**, (19-20).

Lehmann, Ed. Materialien zur Flora des Kreises Biisk im Gouvernement Tomsk. (Russ.) Kazan', Trd. Obsč. jest., **38**, 2, 1903, (1-49); deutsch. Res. (51-52).

Lemmon, J. G. King's River outing, 1902—Botanical notes, including an important discovery. [New species of *Lilium*]. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1903, (292-300).

Leonhard, Rudolf. Ein Beitrag zur Saatgutsortierung, dargestellt am Roggen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (72, mit Tab.). 22 cm.

Lermer, Joh. Carl. Vergleichende chemische Untersuchung der Gerste und des daraus bereiteten Malzes. Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (151-158).

Léveillé et Vaniot. *Carex* de Corée. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (305-307).

——— *Carex* du Japou (suite), Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (9).

Liénard. Recherches sur la composition de l'albumen des graines d'*Astrocaryum vulgare* Mart. et d'*Oenocarpus Bacaba* Mart. [Introduction par Edouard Heckel]. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, **1**), 1903, (27-57).

Lindahl, Josua. A fasciated tulip [*Tulipa*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (187-188, with pl.).

Lindberg, H[arald]. Die nordeuropäischen Formen von *Scirpus* (*Heleo-*

charis) *paluster*. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 7, 1901-1902, (1-16).

Lindemuth, H[ugo]. *Hydrosme Rivieri* (Durieu) Engl. *Amorphophallus Rivieri* Durieu. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (127-133).

Linton, E. F. *Lolium temulentum* L. [in Dorset]. J. Bot., London, **41**, 1903, (407-408).

Lovell, John H. The colors of northern gamopetalous flowers. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (365-384, 443-479).

Lüdecke, [Carl]. Einfluss der Stickstoffdüngung auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Gräser. Kulturtechniker, Breslau, **4**, 1901, (221-226).

Lynch, R. Irwin. *Poa annua* not a self-fertiliser. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (43).

Magnin, Ant. Recherches à faire sur quelques plantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (102-103).

——— Notes sur quelques plantes intéressantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (110-111, 117-118, 130-131, 139, 145-147).

Maiden, J[oseph] H[enry]. Useful Australian plants. No. 76. *Deyeuxia nivilis* Benth. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (375, with pl.); No. 77. *Deyeuxia breviglumis* Benth. ib. (593); No. 80. *Diplachne loliiformis* F. v. M. ib. (723, with pl.); No. 81. *Ectrosia leporina* R. Br. ib. (1008, with pl.).

——— Useful Australian plants. No. 82. *Panicum helopus*, Trin. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (241); No. 83. *Eragrostis tenella* Beauv. (607); No. 84. *Eragrostis nigra*, Nees var. *trachycarpa*, Benth. (987).

——— Note sur des plantes d'Australie. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (172-174).

Makino, T[omitaro]. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14, 37-50); (51-62, 70-80, 85-92, 109-121); (179-192, 207-215).

Mannich, C[arl]. Ueber das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (86-89).

Marcello, Leopoldo. Sopra una nuova Orchidea di Cava dei Tirreni. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (203-205).

Marchal, E[mile]. Die wesentlichsten Ergebnisse einer Umfrage über den Getreiderost in Belgien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (145-147).

Maréchal, J. J. Les *Richardia*, famille des Aroidées. Mon. jard., Liège, **1901**, (360-361, 374-375).

——— Les *Iris*. Mon. jard., Liège, **1902**, (194-195).

Marković, V. Notizen über die Flora des Kaukasus. 6. Ueber einige im Sommer des J. 1901 gesammelte interessante Pflanzen. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235-243).

Marshall, Edward. *Goodyera repens* in Norfolk. J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

Massee, George. An introduced parasite on grass [*Cintractia patagonica*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (14, fig. 7).

Masters, M. T. *Leptolaelia* × : a bigeneric hybrid. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (50, figs. 23, 24).

——— *Calochortus pulchellus* [its synonymy and history]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (133-134, fig. 52).

Maumené, Albert. Les bananiers dans la Guinée française. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (3-6).

Mellendorf, O. et **Smělkanskij**, A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna. (Russ.) Kovna, 1902, (70). 21 cm.

Meulenaere, O. de. *Cattleya gigas* Lind. var. *Meulenaeriana* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902**, (17-18).

Meyer, Hans. Ueber Arecolin und Arecaidin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb., (1061-1063); Wien, MonHefte Chem., **23**, 1902, (22-26).

Mez, Carl. Bromeliaceae nicaraguenses novae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (435-437).

Miller, Wilhelm. *Placea*, a genus of tender bulbs. A discussion of its position in the vegetable kingdom.

American Gardening, New York, N.Y., **22**, 1901, (210-212, with text. fig.).

Millspaugh, Charles F[rederick] and **Chase**, Agnes. Gramineae and Cyperaceae. Plantæ Yucatanæ (Regionis Antillanæ). Plants of the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Charles Frederick Millspaugh. Fascicle 1.). Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (15-84).

Mišchenko, P. Tabelle zur Bestimmung der kaukasischen Arten der Gattung *Luzula*. (Vorläufige.) (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (243-246).

[**Mitford**, The Rt. Hon. Algeron Bertram Freeman, Baron] Redesdale. Bamboos flowering [a rejoinder to F. W. Burbidge]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (140).

Mölsch, Hans. Das Hervorspringen von Wassertropfen aus der Blattspitze von *Colocasia nymphaeifolia* Kth. (*Caladium nymphaeifolia* hort.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (381-390, mit 1 Taf.).

——— Pflanzen als Trinkquellen. Dtsch. Arbeit, Prag, **1**, 1901, 1902, (78-85).

Molliard, Marin. Cas tératologique [dans un échantillon du *Typha angustifolia*] déterminé par une cause mécanique. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (10-12).

Morris, E[dward] L. Abnormal Trilliums. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (87-89).

Müllner, Alfons. Botanische Notizen. Argo, Laibach, **10**, 1903, (8).

Murdoch, John. Atavic mutation [in sweet corn, *Zea Mays*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (234-235).

Murray, A. Grasses of the Lothians. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (6-9).

Murtfeldt, Mary E. Another Yucca-feeding insect [*Carpophilus melanopterus*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., Amer. Ent. Soc., **14**, 1903, (293-295).

Nagels, E. *L'Eremurus himalaicus*. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1903**, (no. 4).

Nash, George V. A preliminary enumeration of the grasses of Porto Rico. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (369-389). [Errata *Ibid.*, ([vi)].

— A new *Aletris* from Florida. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (101-102).

Nawaschin, G. et Hohnbaum, E. Index seminum in horto universitatis Imperialis Kiewensis anno 1902, collectorum. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N 1, (1-8).

Nelson, E[dward] W[ilson]. The agaves—a remarkable group of useful plants. [Reprint from the Year-book of the Department of Agriculture]. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23364-23366).

Ortlepp, Karl. Ueber Füllungserscheinungen bei Tulpen. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (15-18).

Orzeszko, N. Etude historique sur les *Festuca*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (146-160).

Otlet, Paul. *Laeliocattleya Pauli* L. Lind. Lindenia, Gand, **1902**, (35).

Oudeis. Les Orchidées. Monit. horticult., Paris, **27**, 1903, (187-188).

Palibin, I. Beiträge zur Flora der Halbinsel Quan-dun. (Russ.) St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (199-231).

— Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise-glace "Ermak" pendant l'été de l'année 1902. I. Observations botanico-geographiques dans la partie Sud-Est de l'île Nord de la Nouvelle Zemble. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (29-46, 73-86); rés. fr. (47-48, 86-87).

— Matériaux pour la flore de la Mongolie septentrionale. III. Excursion botanique à la source de la rivière Irö. (Russ.) St. Petersburg, Trd. Troick.-Kiacht. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **6**, I, (42-49).

Parish, S. B. The century plant. [*Agave americana*]. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (195-196).

— Vital persistency of *Agave americana*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (33-35).

Paulsen, Ove. Plants collected in Asia-Media and Persia (Lieutenant Oluf-

sen's second Pamir-Expedition). Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (133-205).

Peacock, E. Adrian Woodruffe. Plants at Sutton-on-Sea [Lincolnshire]. A grass new to Britain, and other plants at Careby, Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (408-409).

Pease, Arthur Stanley. The genus *Trisetum* in Andover, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (289-290).

Pebersdorfer, A. Die Orchideen des Bezirkes Steyr in Oberösterreich und seiner Umgebung. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (143-146).

Pepper, Udo. Farbenanalytische Untersuchungen des Getreidekorns. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (339-340).

Perlitius, Ludwig. Der Einfluss der Begrannung auf die Wasserverdunstung der Aehren und die Kornqualität. [Beobachtungen über Korrelationserscheinungen an einigen Weizen- und Gerstensorten im Jahre 1901.] Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (305-331, mit 3 Taf.); Diss. Breslau. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1903, (79, mit 3 Taf.). 24 cm.

Perthuis, H. De l'utilité de l'acclimation du Ceara et des bananiers. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (14-16).

Pethybridge, George H. The leaf-spots of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (145-151).

Petitmengin, Marcel. Souvenirs d'herborisations à Zermatt (Valais). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (355-364).

Pätzner, E[rnst]. Orchidaceae-Pleondrae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 12. (IV. 50).] Leipzig, 1903, (132). 26 cm. 6, 10 M.

Phillips, R. A. Notes on *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1293, (204-206).

Picquenard, C. A. Session de l'Association française de botanique dans le Finistère en 1901; plantes vasculaires. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (217-225, 241-246).

Pilger, R. Gramineae africanae. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV). Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (41-52).

Piper, C. V. Four new species of grasses from Washington. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (233-235).

Pirotta, Romualdo. Flora della Colonia Eritrea. Parte I, fasc. I. Roma, Annuario Ist. bot., **8**, 1903, (1-128, con 12 tav.).

Plettke, Fr. *Alopecurus bulbosus* Gouan, eine für Deutschland neue Phanerogame, einheimisch bei Geestmünde. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901/2**, 1903, (42-44).

Das begrannnte Ruchgras, *Anthoxanthum aristatum* Boiss., eine nordwestdeutsche Wanderpflanze. Naturfreund. Witten, **1**, 1902, (68-70).

Alopecurus bulbosus Gouan, eine für Deutschland neue einheimische Phanerogame. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (57).

Podpěra, Josef. Ueber das Vorkommen der *Arena desertorum* Lessing in Böhmen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (333-348).

Ein Beitrag zu den Vegetationsverhältnissen von Südbulgarien (Ostrumelien). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

Pollard, Charles [Louis]. The nodding *Pogonia* [*Triphoratrianthophora* (Sw.) Rydberg] in the vicinity of Washington. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (127).

Praeger, R. Lloyd. *Juncus tenuis* in Co. Down. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (108).

The leaf marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (108).

Flowering plants and vascular cryptogams [of Belfast]. [In Brit. Assoc. Meeting Guide, 1902], (106-128, 4 figs.).

Prahl, P. Mitteilungen zur Gattung *Calamagrostis*. Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2. R.), H. **17**, 1903, (23-33).

Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad]. [*Saccharum*] . . . expériences de culture et de fumure sur la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (245-263).

Die Zuckerindustrie Javas. Vortrag. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (785-789, 813-818, 849-852).

Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad] et **Deventer, W. van.** [*Saccharum*] . . . expériences de fumure. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (1077-1089).

Pucci, Angiolo. Fioritura della *Pritchardia filifera*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (309-312).

— *Musa Wilsoni*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (366-367).

Purpus, C. A. *Erythea Brandegeei* C. A. Purpus n. spec. Eine neue Palme aus Kalifornien. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (11-13).

Pynaert, Charles. Les *Deyeuxia*, jolies graminées originaires de la Nouvelle Galles du Sud. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (97).

Rand, Edward L. Observations on *Echinodorus parvulus*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (83-85, with 2 fig.).

Raunkjör, C. Anatomical *Potamogeton*-Studies and *Potamogeton fluitans*. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (253-280).

Reed, Howard S. The development of the macrosporangium of *Yucca filamentosa*. [LXV. Contribution from the Botanical Laboratory of the University of Michigan.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (209-214).

Reineck, Eduard Martin. Riograndenser Orchideen, Cacteen und Baumbewohner. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **20**, 1902, (124-128); **21**, 1903, (8-9, 40-43).

Remery, Ch. L'Abaca aux Philippines et au Tonkin. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (203-208).

Remy, [Theodor]. Ziele und Ergebnisse der letztjährigen Versuchsthätigkeit auf dem Gebiete des Gersten- und Hopfenbaues. I. Züchtungsversuche mit Gerste. II. Düngungsversuche zu Gerste. III. Düngungsversuche zu Hopfen. IV. Züchtungsversuche mit Hopfen. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Bran., **5**, (1902), 1903, (221-237).

Welchen physiologischen Eigenschaften verdanken die bestehenden Gerstensorten ihre verschiedenartige Fähigkeit, die Existenzbedingungen auf

leichten Böden zu finden? Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (507-511, 515-520, 527-530).

Rendle, A. B. *Poa stricta*, D. Don, and *P. leptostachya*, D. Don. J. Bot., London, **41**, 1903, (177-179, pl. 452).

——— *Glyceria festucaeformis* in Ireland. J. Bot., London, **41**, 1903, (353-356, pl. 455).

Richter, E. *Le Phajus Marthae* hort. Sand. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (73-74).

[**Ridley**, Henry Nicholas]. The species of *Renanthera* [repr. fr. Agric. Bull. Straits and Malay States.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (346).

Rimpau, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bestockung des Getreides. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (317-336).

Ritzema Bos, J[an]. *Botrytis parasitica* Cavara, die von ihr verursachte Tulpenkrankheit sowie deren Bekämpfung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (18-26, 89-94).

——— Der Brand der Narzissenblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (87-92).

Robertson-Proschowsky. Notes sur quelques palmiers pouvant être cultivés en pleine terre et à l'air libre dans la région de Nice. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (138-144).

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. The generic position of *Echinodorus parvulus*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (85-89, with 10 fig.).

——— A hitherto undescribed pipewort [*Eriocaulon Parkeri*, n. sp.] from New Jersey. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (175-176).

——— Preliminary lists of new England plants. XII. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (188-191).

——— Records of *Wolffia columbiana* in Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (287-288).

Robinson, Winifred J. *Hexaletris aphyllus*, a true saprophyte. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (116-120, incl. pl.).

Rodigas, Edgar. *Iris alata*. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1902**, (103-104).

Roekens, François. *Iris de Kämpfer*. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1902**, (38-39).

Roland-Gosselin, R. *Les Chamaedorea*. Nice, Bul. soc. cent. agricult., **43**, 1903, (30-34).

Rose, J[oseph] N[elson]. Studies of Mexican and Central American plants. No. 3. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv, with pl.). Separate. 24.5 cm.

Ruhland, W[illy]. Eriocaulaceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 13. (IV. 30)]. Leipzig, 1903, (1-294). 26 cm.

Sabidussi, Hans. Das Aufblühen des Schneeglöckchens zu Klagenfurt in den Jahren 1880-1900. Carinthia 11, Klagenfurt, **91** 1901, (64-73).

Sajó, Karl. Die Dattelpalme und ihre Cultur. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (257-263, 276-279, 289-292).

Sargent, Ethel. A theory of the origin of monocotyledons founded on the structure of their seedlings. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (1-92, pl. 1-7, 10 cuts.)

Schacht. Bericht über die Akklimatisierungsversuche mit Winterhafer. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (353-354).

Schindler, F. Einige Bemerkungen über den Bau und die Färbung der Weizenfrucht. Nach mikroskopischen Untersuchungen von Woldemar von Gromann mitgeteilt. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (117-121).

Schneidewind, W. Die diesjährigen Gersten der Versuchswirtschaft Lauchstädt. Wochenschr., Brau., Berlin, **20**, 1903, (492-494).

Schönfeld, [F.] Beitrag zu der Frage Imperial oder Chevalier [-Gerste für Brauereizwecke]. Wochenschr., Brau., Berlin, **20**, 1903, (39-40).

——— Die diesjährigen Gersten sind eiweissarm und geben deshalb extraktreiche Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (68-69).

——— Der Eiweissgehalt von Imperial-, Chevalier- und Hanna-Gersten der letztjährigen Berliner Gersten-Ausstellung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (69).

Schönfeld, [F.]. Die Preis-Gersten der Berliner Gersten-Ausstellung im Oktober 1902. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (185-189, 201-207).

—— Die Braugerste — ihre Eigenschaften und Bewertung. Vortrag. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (347-348, 353-356).

—— und **Rommel**, W. Glasige resp. hornartige und mehligke Weizen und die daraus hergestellten Malze. Wochenschr. Brau. Berlin, **19**, 1902, (400-403).

Schönland, S. On some South African species of *Aloe*, with special reference to those represented in the Herbarium of the Albany Museum (with descriptions of two new species). Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (33-47, with 1 pl.).

—— On some new and some little-known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (48-60).

Schoute, J. C. Die Stammesbildung der Monokotylen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (32-48, mit 1 Taf.).

Schumann, K[arl]. Commelinaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (375-377).

—— und **Lauterbach**, Karl. Die Flora deutschen Schutzgebiete in der Südsce. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

—— [u. A.]. Monocotyledoneae. Nebst Nachtrag. [In: Künene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

Simon, J. Les Iris. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (92).

Smirnov, V. Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gouv. Saratov. (Russ.) Kazan, Trd. Obsč. jest., **37**, 4, 1903, (1-130, 1-XX).

Sommier, Stefano. Di una nuova specie di *Chrysurus*. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902**, (208-210).

—— Alcune osservazioni sul genere *Chrysurus*, a proposito del *C. paradoxus*. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (22-33).

Sorauer, Paul. Ueber Frostbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (1-68, mit 4 Taf.).

—— Das Umfallen der Tulpen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (265-267).

Sprenger, Carlo. *Musa religiosa*. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (279-280).

—— [Seven] new hybrid *Ilemecallis*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **31**, 1903, (122).

Stäger, Rob. Infectionsversuche mit Gramineen - bewohnenden *Claviceps*-Arten. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (111-158).

Stapf, Otto. On the nomenclature of the Pampas-grass [*Cortaderia argentea*, Stapf]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (399-400).

Strunk. Citronellöl in Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (37). [3120].

Svoboda, H. Ueber abnorm hohen Mangangehalt einer Pflanzenasche. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (192-194).

Taomas, Owen. Les orchidées pour la décoration des appartements. Linderia, Gand, 1902, (16).

Thamm, Rudolf. Ueber Salepschleim. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Diss. München. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (64). 22 cm.

Thompson, E. H. Henequen—the sisal fiber of Yucatan. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55**, 1903, (22868-22869).

Tichomirow, Wladimir. Untersuchungen über den russischen Safran. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (656-668, mit 3 Taf.).

Trabut. Le bananier nain (*Musa Cavendishi*) en Algérie, Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (340-344, av. 2 fig.).

Tranzschel, V. Einige für die Flora der Krym neue Pflanzen. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, N 7, 1903, (C.-R. 227-229); deutsch. Res. (241-242).

Tschirsch, A[lexander]. Untersuchungen über die Sekrete.—52. Aschan, J. Untersuchung einiger vom Cap stammender Aloesorten. I. Untersuchung der Aloe von *Aloe ferox* Miller. II. Untersuchung einer Aloe unbekannter Provenienz aus dem Caplande. Anhang. Untersuchung des Bodensatzes von frischem Aloesaft aus Curaçoa. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (340–357).

——— Ueber die Aloë. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (635–639).

——— und **Küylenstjerna**, K. G. v. Capaloin [Capaloe]. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (689–690).

[**Tuckwell**, Rev. William, *pseud.*] *Corycius* Senex. *Simethis bicolor* [in danger of extinction]. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

Tuinzing, R. W. [*Oryza*]. coefficient d'iode de la matière grasse [des fruits]. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (431–433).

Ugolini, C. Le palme rustiche da piena terra. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (91–92).

——— *Phoenix dactylifera* Lin. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (171–172).

Vanden Heede, Ad. *Libertia ixioides*, famille des Iridées. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1902**, (126).

Vanderbecq, A. *L'Isoplepis gracilis*. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (62–63).

——— *Zea japonica* foliis variegatis. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1903**, (38).

Vejux-Tyrode. Composition of *Zygadenus Nuttallii* and *Zygadenus venenosus*. J. Med. Res., Boston, Mass., **6**, 1901, (359).

Velenovský, J[osef]. Achter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (29–31).

——— Neunter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49–55, 115–121).

——— Zur Deutung der Phyllokladien der Asparageen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (257–268, mit 1 Taf.).

(M-6875)

Vierhapper, Fr[itz]. [Ueber die morphologische Beschaffenheit und geographische Verbreitung der Arten *Avenastrum pratense* (L.) Jess., *A. alpinum* (Sm.) Fritsch und *A. planiculma* (Schr.) Jess.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (747–748).

Vogler, Paul. Die Variabilität von *Paris quadrifolia* L. in der Umgebung von St. Gallen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (483–489).

Wagner, Rudolf. Ueber *Erythrina Crista-galli* L. und einige andere Arten dieser Gattung. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418–426, 449–457).

Waisbecker, A. Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitats. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125–132).

Warburg, O. Chanvre "Tikap des Carolines." Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (139–141).

——— Tikaphanf von den Karolinen. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (34–37).

Ward, H[arry] Marshall. Further observations on the brown rust of the Bromes, *Puccinia dispersa* (Erikss.) and its adoptive parasitism. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (132–151).

——— On the histology of *Uredo dispersa*, Erikss., and the "Mycoplasma" hypothesis. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B), **196**, 1903, (29–46, Pl. 4–6); [abstract] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (353–354).

——— Starving a parasite. [Abstract] Nature, London, **67**, 1903, (235–236).

Waters, C. E. [Occurrence of *Tipularia* and *Schweinitzia* near Baltimore, Md.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (165).

——— Field notes [*Corallorhiza multiflora flavida* and *Pogonia verticillata*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (264).

Weber. Observations sur la nomenclature et la synonymie des Agaves textiles. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (91–99).

Webster, F. M. Some insects attacking the stems of growing wheat, rye, barley, and oats, with methods of prevention and suppression. [Life histories

and descriptions of species of *Isosoma*, *Meromyza* and *Oscinis*.] Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. 42, 1903, (62). 23 cm.

Weingart. Einiges über die Blüten der *Aloe*-Arten. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, 13, 1903, (84).

Weitzel, Viktor. Die Getreidearten und ihr Anbau. I. II. [In: Vorträge aus dem Gebiet der Landwirtschaft, hrsg. von K. G. Lutz.] Stuttgart, 1901, (34-66).

Went, F[r]iedrich A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. [Saccharum: observations et remarques sur la culture de la canne à sucre aux Indes occidentales.] (Hollandais) 's Gravenhage (Algemeene Landsdrukkerij), [1903], (46). 22 cm.

Wiegand, K. M. Some notes on *Junceus*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (446-448).

Wieland, G. R. Notes on the marine turtle *Archelon*. I. On the structure of the carapace. II. Associated fossils [with preliminary notice of *Claosaurus* (?) *affinis* n. sp. and *Palmoxylon cheyenne* n. sp.]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, 1903, (211-216).

Wildeman, E. de. Les espèces du genre *Haemanthus* (sous-genre *Nerissa*). Paris, J. soc. hortic. France, (sér. 4), 3, 1902, (277-297).

——— A propos des bananiers. Rev. cult. colon., Paris, 12, 1903, (260-262).

——— Les espèces du genre *Haemanthus* L (sous genre *Nerissa* Salisb.). Bruxelles (imprimerie Pollenis et Centerick). 1903, (37, av. fig. et 2 tab.). 8vo. 2 fr.; Paris (L. Maretheux), 1902, (21). 8vo.

Wildt, A[l]bis. [Angebliches *Ornithogalum nutans* L. in Mähren.] Brünn, Verh. Nat. Ver., 40, (1901), 1902, (46).

Wittmack, [Ludwig]. Bewertung des Getreides in Bezug auf die Mehlausbente und Backfähigkeit. Berlin, Jahrb. D. LandwGcs., 17, 1902, (51-70); Berlin, Mitt. D. LandwGcs., 17, 1902, (29-32).

Worsley, A. New hybrid amaryllids. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 34, 1903, (345-366).

Yabe, Yoshitada. Florula Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (93-98, 122-128).

——— Liliaceae Koreae Uchiyamae. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (133-136).

——— Enumeratio plantarum alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinano) collectarum. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (15-26).

SYSTEMATIC.

General.

Barrett, O. W. Plant World, Washington, D.C., 6, 1903, (12-13).

Briquet, J. Archives de la flore jurassienne, Besançon, 4, 1903, (151-154).

Cauchetier-Chapron et Guffroy, C. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., 1902, (9-16, 65-72, 137-144, 235-238).

Claire, C. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1902, (275-276).

Coste, F. et Davin, V. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, 1902, (126-128).

Coulter, J. M. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), 10, 1903, ([191]-196).

Davin, V. Rev. hortic. Bouches-du-Rhône, Marseille, 48, 1902, (118-125).

Dubjanskij, V. A. St. Petersburg, Bull. Jard. bot., 3, 1903, (209-225); deutsch. Res. (226-227).

Fedčenko, O. St. Petersburg, Acta horti Petr., 21, 1903, (233-471).

Féret, A. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1903, (10, 352).

Golds, K. St. Petersburg, Scripta bot., 19, 1902-1903, (43-48); deutsch. Res. (49-50).

Gorodeckij, V. Odessa, Zap. Univ., 95, 1903, (441-482).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase en 1900 et 1901. (Russ.) Jurjev, 1903, (134).

Harber, I. Farmaceut., Moskva, 11, 1903, (372-373, 413-414).

Harris, J. A. Plant World, Washington, D.C., 6, 1903, (79-82).

Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (27-36).

——— Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-138). (Japanese.)

Hortus botanicus Imp. Petropolitanus. Delectus seminum . . . St. Petersburg, 1903, (38).

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Jurjev, Acta Univ., **11**, 1903, N. 3, (1-19).

Ispolatov, E. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, N. 7, 1903, (C.-R. 233-240).

Karsten, G. Monokotylenbäume. Jena, 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen).

Keller, B. Kazanĭ, Trd. Obsč. jest., **37**, 1, 1903, (1-154).

Lehmann, Ed. Kazanĭ, Trd. Obsč. jest., **38**, 2, 1903, (1-49); deutsch. Res (51-52).

Lovell, J. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (365-384, 443-479).

Magnin, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (110-111, 117-118, 130-131, 139, 145-147).

Maiden. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (172-174).

Marković, V. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235-243).

Mellendorf, O. et **Směľianskij**, A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum**, E. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N 1, (1-8).

Palibin, I. St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (199-231); St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (29-46, 73-86); rés. fr. (47-48, 86-87); St. Petersburg, Trd. Troick-Kĭacht. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **6**, 1, 1903, (42-49).

Peacock, E. A. W. Naturalist, London, **1903**, (408-409).

Petitmengin, M. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (355-364).

Picquenard, C. A. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (217-225, 241-246).

Praeger, R. Ll. In Brit. Assoc. Meeting Guide, 1902, (106-128).

(M-6875)

Robinson, B. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (188-191).

Sargent, E. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (1-92).

Schoute, J. C. Flora, Marburg, **92**, 1903, (32-48).

Smirnov, V. Kazanĭ, Trd. Obsč. jest., **37**, 4, 1903, (1-130, I-XX).

Tranzschel, V. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, N 7, 1903, (C.-R. 227-229); deutsch. Res. (241-242).

Special.

[**Acorus**] [Aroideae]. **BENNETT**, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (23-24).

[**Acrocomia**] [Palmae]. **FENDLER**, G. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1025-1027).

[**Aeluropus**] [Gramineae]. **HACKEL**, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

[**Agave**] [Amaryllideae]. **ARENDS**, G. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (3).

——— **COCKBURN**, B. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (706).

——— **KARSTEN**, G. und **STAHL**, E. Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. Vegetationsbilder . . . H. S. Jena, 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen).

——— **NELSON**, E. W. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23364-23366).

——— **PARISH**, S. B. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (195-196); New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (33-35).

——— **THOMPSON**, E. H. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55**, 1903, (22868-22869).

——— **WEBER**, Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (91-99).

[**Aglaonema**] [Aroideae]. **CAMPBELL**, D. H. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (665-667).

[**Agropyron**] [Gramineae]. ELMER, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52-61).

————— GALLÖE, O. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (221-229).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Agrostia**] [Gramineae]. HACKEL, E. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (161-178); Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454). Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (377-385).

————— HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Agrostophyllum**] [Orchideae]. KRAENZLIN, F. J. bot., Paris, **17**, 1903, (422-424).

[**Alettris**] [Haemodoraceae]. NASH, G. V. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (101-102).

[**Alisma**] [Alismaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Alismaceae**]. GLÜCK, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (32-37).

————— v. Alisma, Butomus, Damasonium, Echinodorus, Hydrocleis, Limncharis, Limnophyton, Tenagocharis.

[**Allium**] [Liliaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903.

————— HANDEL-MAZETTI, H. von. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (409-411).

————— HOOKER, fil. Bot. Mag., London, t. 7875.

————— WRIGHT, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (34).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 133-136).

[**Aloe**] [Liliaceae]. GREENGRASS. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (19-20).

————— HEMSLEY. Bot. Mag., London, t. 7915.

————— ITALLIE, L. van. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (1033-1040).

————— SCHÖNLAND, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (33-47).

————— SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

————— TSCHIRCH, A. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (340-357); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (635-639).

————— TSCHIRCH, A. und KÜLENSTJERNA, K. G. v. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (689-690).

————— WEINGART. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (84).

[**Alopecurus**] [Gramineae]. HACKEL, E. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (161-178).

————— JACKSON, A. B. J. Bot., London, **41**, 1903, (58).

————— PLETTKE, F. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901-2**, 1903, (42-44); Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (57).

[**Alpinia**] [Scitamineae]. SANDER. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 618).

[**Amaryllideae**]. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (20-23).

————— FRAENKEL, C. Bot. Centrabl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (63-94).

————— v. Agave, Amaryllis, Crinum, Galanthus, Haemanthus, Manfreda, Narcissus, Nerine, Nerissa, Placca, Polianthes, Prochnyanthes, Zephyranthes.

[**Amaryllis**] [Amaryllideae]. HAUTCŒUR, H. Mon. hort. belge, Bruxelles, **1903**, (128-130).

————— WORSLEY, A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (345-366).

[*Amomum*] [Scitamineae]. GAGNEPAIN, F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (160-165, 189-204, 257-263).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[*Amorphophallus*] [Aroideae]. LINDEMUTH, H. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (127-133).

[*Andropogon*] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467).

————— HITCHCOCK, A. S. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35**, 1903, (215-217).

————— MANNICH, C. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (86-89).

————— MÜLLNER, A. Argo, Laibach, **10**, 1903, (8).

————— STRONK. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (37).

[*Aneilema*] [Commelinaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (375-377).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

————— SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[*Angraecum*] [Orchideae]. O'BRIEN. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (131).

[*Anthericum*] [Liliaceae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Bul. Muséum, Paris, 1903, (35-46, 96-99).

————— SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[*Antholyza*] [Iridaeae]. SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[*Anthoxanthum*] [Gramineae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (179-192, 207-215).

————— PIETKE, F. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (68-70).

[*Aphanelytrum* nov. gen.] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

[*Aplectrum*] [Orchideae]. HOUSE, H. D. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (49-54).

[*Areca*] [Palmae]. MEYER, H. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIb, (1061-1065); Wien, MonHfte Chem., **23**, 1902, (22-26).

[*Arenga*] [Palmae]. MOLISCH, H. Dtsch. Arbeit, Prag, **1**, 1901-1902, (78-85).

[*Aristida*] [Gramineae]. CHIOVENDA, R. In: Pirota, R. Roma, Annuario Ist. bot., **8**, 1903, (28-67).

[*Aroideae*] v. Acorus, Aglaonema, Amorphophallus, Arum, Caladium, Colocasia, Hydrosme, Richardia, Sauromatum, Spathicarpa, Symplocarpus, Zantedeschia.

[*Arrhenatherum*] [Gramineae]. DRUCE, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (408).

[*Arthraxon*] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[*Arthrostylidium*] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (30-36, 67-76, 153-159, 194-199).

[*Arum*] [Aroideae]. BRUCE, W. B. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (166).

————— BURBIDGE, F. W. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (137).

————— COLGAN, N. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (78-81).

————— GUNN, W. F. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219).

————— PETHYBRIDGE, G. H. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (145-151).

————— PHILLIPS, R. A. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (204-206).

————— PRAEGER, R. L. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (103).

[*Aruudinaria*] [Gramineae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (186).

————— DALLIMORE, W. Garden, London, **63**, 1903, (303).

[**Arundinaria**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (30-36, 67-76, 153-159, 194-199).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Arundinella**] [Gramineae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Asparagus**] [Liliaceae]. SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

————— VELENOVSKÝ, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (257-268).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-136).

[**Astrocaryum**] [Palmae]. LIÉNARD. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, 1), 1903, (27-57).

[**Avena**] [Gramineae]. DUFOUR et DASSONVILLE. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (289-309).

————— EISEN. Landw. Ztg, Halberstadt, **13**, 1901, (44).

————— HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

————— HAYEK, A. von. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (LXXIX-LXXXI).

————— PODPĚRA, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (333-338).

————— SCHACHT. D. landw. Presse, Berlin, **29**, 1902, (353-354).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Avenastrum**] [Gramineae]. VIERHAPPER, F. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (747-748).

[**Bambusa**] [Gramineae]. ANDRÉ, E. Garden, London, **64**, 1903, (76-77).

————— BEAN, W. J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (169).

————— BRANDIS, Sir D. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868-869).

————— BURBIDGE, F. W. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (96, 162-163).

————— CHEVALIER, C. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1902**, (97-100, 109-111, 132).

————— ETHERINGTON, I. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (292).

————— HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (30-36, 67-76, 153-159, 194-199).

————— MITFORD, The Rt. Hon. A. B. Freeman, Baron Redesdale. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (140).

[**Blastocaulon** n. gen.] [Eriocaulaceae]. RICHARD, W. Eriocaulaceae. In: Das Pflanzenreich . . . Leipzig, 1903, (1-294).

[**Boottia**] [Hydrocharideae]. SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Brachycorythis**] [Orchideae]. SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Brachypodium**] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Bromeliaceae**]. KARSTEN, G. und STAUL, E. Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. Vegetationsbilder . . . H 8. Jena, 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen).

————— Catopsis, Guzmania, Tillandsia, Vriesia.

[**Bromus**] [Gramineae]. ELMER, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52-61).

————— HACKEL, E. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (161-178).

[**Bromus**] [Gramineae]. WAISBECKER. A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

WARD, H. M. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (132-151); Nature, London, **67**, 1903, (235-236); London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B), **196**, 1903, (29-46); [abstract] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (353-354).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Bulbine**] [Liliaceae]. SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Burlingtonia**] [Orchideae]. KRAENZLIN. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (18).

[**Burmanna**] [Burmanniaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14) (English).

SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

Burmanniaceae v. Burmannia.

[**Butomus**] [Alismaceae]. BUCHENAU, F. Butomaceae. In: Das Pflanzenreich, H. 16. Leipzig, 1903, (5-6).

[**Caladium**] [Aroideae]. MOLISCH, H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (381-390).

[**Calamagrostis**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454); Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (377-385).

PRAHL, P. Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2. R.), H. **17**, 1903, (23-33).

[**Calamus**] [Palmae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Calanthe**] [Orchideae]. LINDENIA, Gand, **1902**, (81-82).

[**Calochortus**] [Liliaceae]. MASTERS, M. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (133-134).

[**Carex**] [Cyperaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (21-30).

[**Carex**] [Cyperaceae]. HOLM, T. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (145-152); **16**, 1903, (17-44, 445-464).

KÜKENTHAL, G. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (4-5) Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **45**, 1902-1903, [No. 8], (1-12).

LÉVEILLÉ et VANIOT. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (305-307); **1903**, (9).

PODĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

SVOBODA, H. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (192-194).

WAISBECKER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Carludovica**] [Cyclanthaceae]. COWELL, J. F. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (103-104).

[**Catopsis**] [Bromeliaceae]. MEZ, C. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (435-437).

[**Cattleya**] [Orchideae]. LINDENIA, Gand, **1902**, (7, 8, 85-86, 91-92, 95; **1903**, (57, 61, 65-66).

Rev. hortic. belge et étrang, Bruxelles, **1903**, (3-4).

GARNIER, H. Ami cultivat., Liège, **1903**, (89-92).

MEULENAERE, O. de. Lindenia, Gand, **1902**, (17-18).

Centrolepideae v. Centrolepis.

[**Centrolepis**] [Centrolepideae]. FITZGERALD, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (107).

[**Chamaedorea**] [Palmae]. ROLAND-GOSSELIN, R. Nice, Bul. soc. cent. agricult., **43**, 1903, (30-34).

[**Chloraea**] [Orchideae]. WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418-426, 449-457).

[**Chloris**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

[**Chlorophytum**] [Liliaceae]. ENGLER, A. Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1902, (244).

————— SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Chrysurus**] [Gramineae]. SOMMIER, S. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902**, (208-209); **1903**, (22-33).

[**Chusquea**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (30-36, 67-76, 153-159, 194-199).

[**Cleistachne**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467).

Cobresia v. **Kobresia**.

[**Cocos**] [Palmae]. BUSCK, A. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (20-23).

————— MOLISCH, H. Dtsch. Arbeit, Prag, **1**, 1901-1902.

[**Coix**] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo, Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Colchicum**] [Liliaceae]. BORNMÜLLER, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (63-64).

————— VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., **51**, 1901, (29-32).

[**Coleotripe**] [Commelinaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (375-377).

[**Colocasia**] [Aroideae]. MOLISCH, H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (381-390).

[**Commelina**] [Commelinaceae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, 308-316).

————— SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

Commelinaceae v. **Aneilema**, **Coleotripe**, **Commelina**, **Floscopa**, **Neotroleasea**, **Pollia**.

[**Conostylis**] [Haemodoraceae]. FITZGERALD, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (106).

[**Corallorhiza**] [Orchideae]. COCKERELL, T. D. A. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (139-141).

————— COLLINS, J. F. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (291-292).

————— WATERS, C. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (264).

[**Cortaderia**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

————— STAFF, O. Gard. Chron., London., (Ser. 3), **34**, 1903, (399-400).

[**Costus**] [Scitamineae]. BÜSGEN, M. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (435-440).

————— GAGNEPAIN. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (257-263).

[**Crinum**] [Amaryllideae]. BROWN, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (49).

————— SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Crocus**] [Irideae]. BOWLES, A. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (443).

————— TIOHOMIROW, W. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (656-668).

[**Cryptophoranthus**] [Orchideae]. WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418-426, 449-457).

[**Curcuma**] [Scitamineae]. GAGNEPAIN, F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (160-165, 189-204).

[**Cyathochaete**] [Cyperaceae]. FITZGERALD, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (109).

Cyclanthaceae v. **Carludovica**.

[**Cymbidium**] [Orchideae]. Lindenia, Gand, **1902**, (23, 83-84); Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (25-26).

[**Cynodon**] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Cynosurus**] [Gramineae]. PODPĚRA. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

Cyperaceae v. *Carex*, *Cyathochaete*, *Cyperus*, *Eleocharia*, *Eriophorum*, *Fimbristylis*, *Heleocharia*, *Hypolytrum*, *Isalepis*, *Juncellus*, *Kobresia*, *Mapania*, *Mariacus*, *Pycnus*, *Rhynchospora*, *Schœnus*, *Scirpus*.

[**Cyperus**] [*Cyperaceae*]. FLYNN, N. F. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (191-192).

————— MAKINO, T. *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (6-14, 37-50) (English).

————— MILLSPAUGH, C. F. and CHASE, A. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (15-84).

[**Cyphochlaena** n. gen.] [*Gramineae*]. HACKEL, E. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467).

[**Cypripedium**] [*Orchideae*]. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1903**, (38).

————— LINDENIA, Gand, **1902**, (9-10, 15, 55, 59-60, 93); **1903**, (63).

————— ADAM, Bul. hort. agric. apic., Liège, **1903**, No. 8, (87-88).

————— FREYN, J. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

————— LEE, Lin. denia, Gand, **1902**, (19-20).

————— MAKINO, T. *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (179-192).

[**Dactylis**] [*Gramineae*]. HITCHCOCK, A. S. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (215-217).

————— VELENOSKÝ, J. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **51**, 1901, (29-32).

[**Damasonium**] [*Alismaceae*]. BENNETT, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (56-57).

————— JACKSON, A. B. J. Bot., London, **41**, 1903, (249).

[**Dammera** n. gen.] [*Palmae*]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Danthonia**] [*Gramineae*]. HACKEL, E. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

[**Dendrobium**] [*Orchideae*]. LINDENIA, Gand, **1902**, (11, 29-30, 99-100).

————— FINET, E. A. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (372-383).

————— ROLFE ex HOOKER f. Bot. Mag., London, t. 7900.

[**Dendrocalamus**] [*Gramineae*]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Deschampaia**] [*Gramineae*]. YABE, Y. *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (15-26).

[**Deyeuxia**] [*Gramineae*]. DRUCE, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (406-407).

————— MAIDEN, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (375, 593).

————— PYNART, C. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (97).

[**Didymosperma**] [*Palmae*]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Dioscorea**] [*Dioscoreaceae*]. FIES, K. Globus, Braunachweig, **84**, 1903, (266-272).

————— HILL, T. G. and FREEMAN, Mrs. W. G. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (413-424).

————— SCHÖNLAND, S. Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (49).

Dioscoreaceae v. *Dioscorea*.

[**Dipcadi**] [*Liliaceae*]. SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Diplachne**] [*Gramineae*]. HACKEL, E. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

————— MAIDEN, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (723).

[**Diaa**] [*Orchideae*]. BORNEMANN, G. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (57).

[**Diaporum**] [*Liliaceae*]. YABE, Y. *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (133-136).

[**Dracaena**] [Liliaceae]. SANDER. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

[**Drymophloeus**] [Palmae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsce. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Echinodorus**] [Alismaceae]. BUCHENAU, F. Alismataceae. In: Das Pflanzenreich. H. 16. Leipzig, 1903, (1-66).

————— RAND, E. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (83-85).

————— ROBINSON, B. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (85-89).

[**Ectrosia**] [Gramineae]. MAIDEN, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (1008).

[**Elaeis**] [Palmae]. FENDLER, G. Berlin, Ber. d. pharm. Ges., **13**, 1903, (115-128).

[**Eleocharis**] [Cyperaceae]. BRITTON, N. L. New York, N.Y., Torrey Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (23-24).

————— FREY, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (21-30).

————— PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

[**Eleusine**] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Elionurus**] [Gramineae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Elymus**] [Gramineae]. GALLÖE, O. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (221-229).

————— PIPER, C. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (233-235).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Elythrophorus**] [Gramineae]. SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Epistephium**] [Orchideae]. WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418-426, 449-457).

[**Eragrostis**] [Gramineae]. CHIOVENDA, E. In: Pirota, R. Roma, Annuario Ist. bot., **8**, 1903, (28-67).

————— HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454); **53**, 1903, (30-36, 67-76, 153-159, 194-199).

————— MAIDEN, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (607, 987).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Eremurus**] [Liliaceae]. BOSSCHERE, Ch. de. Ami cultivat., Liège, **1902**, (91).

————— CHEVALIER, C. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1902**, (147-148).

————— NAGELS, E. Nos jardins et nos serres, Gilly, **1903**, (No. 4).

Eriocaulaceae v. Blastocaulon, Eriocaulon, Lachnocaulon, Leiothrix, Paepalanthus, Syngonanthus.

[**Eriocaulon**] [Eriocaulaceae]. ROBINSON, B. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (175-176).

————— RUHLAND, A. Eriocaulaceae. In: Das Pflanzenreich . . . Leipzig, 1903, (I-294).

[**Eriochloa**] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Eriophorum**] [Cyperaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (179-192).

[**Erythea**] [Palmae]. PURPUS, C. A. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (11-13).

[**Eucomia**] [Liliaceae]. WRIGHT, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (1).

[**Eulophia**] [Orchideae]. SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Festuca**] [Gramineae]. BENNETT, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (314).

————— ELMER, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52-61).

[**Festuca**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (30-36, 67-76, 153-159, 194-199); Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (377-385).

————— HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

————— ORZESZKO, N. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (146-160).

————— WAIßBECKER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Fimbristylis**] [Cyperaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14, 37-50) (English).

[**Floscopa**] [Commelinaceae]. SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Fritillaria**] [Liliaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (21-30).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Funkia**] [Liliaceae] IRVING, W. Garden, London, **64**, 1903, (297).

[**Gagea**] [Liliaceae]. VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

[**Galanga**] [Scitamineae]. HARTWICH, C. und SWANLUND, J. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (141-146).

[**Galanthus**] [Amaryllideae]. SAMBOUSS, H. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (64-73).

[**Galtonia**] [Liliaceae]. Mon. jard., Liège, **1903**, (180).

[**Garnotia**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

[**Gladiolus**] [Irideae]. DRAKE DEL CASTILLO, E. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35-46, 96-99).

————— SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Globba**] [Scitamineae]. GAGNEPAIN, F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (160-165, 189-204, 257-263).

[**Gloriosa**] [Liliaceae]. O'BRIEN. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (322).

[**Glyceria**] [Gramineae]. DRUCE, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (408).

————— JACKSON, A. B. J. Bot., London, **41**, 1903, (59).

————— RENDLE, A. B. J. Bot., London, **41**, 1903, (353-356).

————— WAIßBECKER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Goodyera**] [Orchideae]. MARSHALL, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

[**Gramineae**]. BRIQUET, J. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (141-143).

————— DARWIN, F. N. Phytol., London, **2**, 1903, (134).

————— FLEURENT, E. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **72**, 1902, (352-388).

————— HOFFMANN, J. F. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (303-306, 356-358, 468-469).

————— HOFFMANN, J. F. und SCHULZE, J. H. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (633-635).

————— KRAUSE, E. H. L. Bonn, Verh. nat hist. Ver., **59** (1902), 1903, (135-172).

————— LÜDECKE, C. Kulturtechniker, Breslau, **4**, 1901, (221-226).

————— MARCHAL, E. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (145-147).

————— MASSEE, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (14).

————— MURRAY, A. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (6-9).

————— PEPPER, U. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (339-340).

————— PERLITIUS, L. Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (305-381); Diss. Breslau. Merseburg, 1903, (79).

————— RIMPAU, W. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (317-366).

[Gramineae.] SCHÖNFELD, F. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (185-189, 201-207).

STÄGER, R. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Original-Abhandlungen, (111-158).

SORGER, P. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (1-68).

WEBSTER, F. M. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ext., No. **42**, 1903, (62).

WEITZEL, V. Die Getreidearten und ihr Anbau. I. II. In: Vorträge aus dem Gebiet der Landwirtschaft. Stuttgart, 1901, (34-66).

WITTMACK, L. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **17**, 1902, (29-32).

v. Aeluropus, Agropyron, Agrostis, Alopecurus, Andropogon, Anthoxanthum, Aphanelytrum, Aristida, Arrhenatherum, Arthraxon, Arthrostylidium, Arundinaria, Arundinella, Avena, Avenastrum, Bambusa, Brachypodium, Bromus, Calamagrostis, Chloris, Chrysurus, Chusquea, Cleistachne, Coix, Cortaderia, Cynodon, Cynosurus, Cyphochlaena, Dactylis, Danthonia, Dendrocalamus, Deschampsia, Deyeuxia, Diplachne, Ectrosia, Eleusine, Elionurus, Elymus, Elythrophorus, Eragrostis, Eriochloa, Festuca, Garnotia, Glyceria, Heterosteca, Hierochloa, Hordeum, Ichnanthus, Imperata, Isachne, Ischaemum, Koeleria, Leersia, Lolium, Lophatherum, Luziola, Lygeum, Macrochloa, Melica, Melinis, Miscanthus, Molinia, Monachne, Muehlenbergia, Neeragrostis, Olyra, Oplismenus, Oryza, Oryzopsis, Panicularia, Panicum, Paspalum, Pennisetum, Phaenosperma, Phalaris, Pharus, Phleum, Phragmites, Phyllostachys, Poa, Pollinia, Polypogon, Puccinellia, Rottboellia, Saccharum, Sacciolepis, Secale, Setaria, Sitanion, Spartina, Spodiopogon, Sporobolus, Stiburus, Stipa, Syntherisma, Tetrachae, Themeda, Tragus, Trichopteryx, Triodia, Trisetum, Tristachya, Triticum, Uniola, Zea, Zeugites, Zizania.

[Guzmania] [Bromeliaceae]. MEZ, C. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (435-437).

[Gymnadenia] [Orchideae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

[Gymnadenia] [Orchideae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[Habenaria] [Orchideae]. Lindenia, Gand, **1902**, (33-34, 36).

AMES, O. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (261-264); Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (117-118).

HARPER, R. M. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (164-165).

KRÄNZLIN, F. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (237-239).

SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418-426, 449-457).

[Haemanthus] [Amaryllideae]. DUCHESNE, E. Mon. jard., Liège, **1903** (244-246).

HILDEBRAND, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (52-64).

WILDEMAN, E. de. Les espèces du genre *Haemanthus* L. (sous genre *Nerissa*). Bruxelles, 1903, (37); Paris, 1902, (21); Paris, J. Soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (277-297).

[Haemodoraceae]. GÉRÔME et LABROY. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (167-171).

v. Aletris, Conostylis, Sansevieria.

Heleocharis v. *Eleocharis*.

[Heliconia] [Scitamineae]. GRIGGS, R. F. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28); New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (641-664).

SANDER. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

[Hemerocallis] [Liliaceae]. BARONI, E. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (227).

SPRENGER, C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (122).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-136).

[*Hensmania* n. gen.] [Liliaceae]. FITZGERALD, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (105).

[*Heterosteca*] [Gramineae]. NASH, G. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (369-389).

[*Hexalectris*] [Orchideae]. ROBINSON, W. J. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (116-120).

[*Hierochloa*] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[*Hordeum*] [Gramineae]. BROILI, J. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (490-497).

———— DELBRÜCK, M. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (659-661).

———— ECKENBRECHER, von. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (165-172).

———— GEORG, W. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (473-474).

———— HAASE, G. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (132-134, 145-147, 181-183, 190-192, 207-213, 249-251).

———— HOLZNER, G. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (121-125).

———— LERMER, J. C. Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (151-158).

———— REMY, T. Berlin, Jahrb. Versuchsanst., Brau., **5**, (1902), 1903, (221-237); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (507-511, 515-520, 527-530).

———— SCHNEIDEWIND, W. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (492-494).

———— SCHÖNFELD, F. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (39-40, 68-69, 347-348, 353-356).

[*Hosta*] [Liliaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-136).

[*Hyacinthus*] [Liliaceae]. BOIS ARNAULT, de. Belg. hort. agric., Bruxelles, **1901**, (358-359).

Hydrocharideae v. *Boottia*, *Ottelia*.

[*Hydrocleis*] [Alismaceae]. BUCHENAU, F. *Butomaceae*. In: Das Pflanzenreich, H. 16. Leipzig, 1903, (10-11).

[*Hydrosme*] [Aroideae]. LINDEMUTH, H. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (127-133).

[*Hypolaena*] [Restiaceae]. FITZGERALD, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (108).

[*Hypolytrum*] [Cyperaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI-613).

[*Ichnanthus*] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467).

[*Imperata*] [Gramineae]. HACKEL, E. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (377-385).

———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128). (Latin).

Irideae v. *Antholyza*, *Crocus*, *Gladiolus*, *Iris*, *Libertia*.

[*Iris*] [Irideae]. BOSSCHERE, C. de. *Ami cultivat.*, Liège, **1903**, (10-11).

———— BOYER, J. *Nature*, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (362).

———— BURVENICH, F. *Rev. hortic. belge et étrang.*, Bruxelles, **1902**, (160-162).

———— CLOSON, J., *fil.* *Mon. jard.*, Liège, **1903**, (5-7).

———— FOSTER, M. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (157-159).

———— FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450).

———— HALL, C. J. J. van. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (129-144).

———— HOOG, J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (211).

———— HOOKER, *fil.* Bot. Mag., London, t. 7889.

———— MARÉCHAL, J. *Mon. jard.*, Liège, **1902**, (194-195).

———— RODIGAS, E. *Bul. arboric. flor. cult. pot.*, Gand, **1902**, (103-104).

[**Iris**] [Iridaceae]. ROCKENS, F. Mon. hortic. belge, Bruxelles, **1902**, (38-39).

——— SIMON, J. Indic. avic., Bruxelles, **1903**, (92).

[**Isachne**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467).

——— NASH, G. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (369-389).

——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Ischaemum**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467).

——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Isolepis**] [Cyperaceae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (21-30).

——— VANDERBECQ, A. Bul. hortic. agric. apic., Liège, **1902**, (62-63).

Juncaceae v. *Juncus*, *Luzula*.

[**Juncellus**] [Cyperaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14, 37-50) (English).

[**Juncus**] [Juncaceae]. BUCHENAU, E. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (336-340).

——— FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (21-30).

——— HAYEK, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (408-413, 437-442, 477-489).

——— PRAEGER, R. L. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (108).

——— WIEGAND, K. M. New York, N.Y. Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (446-448).

——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Kaempferia**] [Scitamineae]. GAGNEPAIN, F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (160-165, 189-204, 257-263).

[**Kniphofia**] [Liliaceae]. EICHLER, J. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk. **59**, 1903, (LXVI).

[**Kobresia**] [Cyperaceae]. FERNALD, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (247-251).

——— KÜKENTHAL, G. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **45**, 1902-1903, [No. 8], (1-12).

[**Koeleria**] [Gramineae]. DOMIN, K. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (21-25, 41-45, 77-81).

——— PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

[**Lachnocaulon**] [Eriocaulaceae]. RUHLAND, W. Eriocaulaceae. In: Das Pflanzenreich . . . Leipzig, 1903, (1-294).

[**Laelia**] [Orchideae]. LINDENIA, Gand, **1902**, (39, 47).

[**Laeliocattleya**] [Orchideae]. DUCHESNE, E. Lindenia, Gand, **1902**, (21).

——— OLTET, P. Lindenia, Gand, **1902**, (35).

[**Leersia**] [Gramineae]. EATON, A. A. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (118).

[**Leiothrix** n. gen.] [Eriocaulaceae]. RUHLAND, W. Eriocaulaceae. In: Das Pflanzenreich . . . Leipzig, 1903, (1-294).

Lemnaceae v. *Wolffia*.

[**Leptolaelia**] [Orchideae]. MASTERS, M. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (50).

[**Leucocrinum**] [Liliaceae]. GOETTING, Mrs. A. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (212).

[**Libertia**] [Iridaceae]. VANDEN HEEDÉ, A. Bul. arboric. florac. cult. pot., Gand, **1902**, (126).

[**Licuala**] [Palmae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Liliaceae v. *Allium*, *Aloe*, *Anthericum*, *Asparagus*, *Bulbine*, *Calochortus*, *Chlorophytum*, *Colchicum*, *Dipcadi*, *Disporum*, *Dracaena*, *Eremurus*, *Eucomis*, *Fritillaria*, *Funkia*, *Gagea*, *Galtonia*, *Gloriosa*, *Hemerocallis*, *Hensmania*, *Hosta*, *Hyacinthus*, *Kniphofia*, *Leucocrinum*, *Lilium*, *Liriope*, *Lloydia*, *Maianthemum*, *Metanarthecium*, *Ophiopogon*, *Ornithogalum*, *Paris*, *Polygonatum*, *Ruscus*, *Scilla*, *Simethis*, *Smilacina*, *Smilax*, *Tofieldia*, *Tricyrtis*, *Trillium*,

Tulbaghia, *Tulipa*, *Veratrum*, *Yucca*, *Zygadenus*.

[*Lilium*] [Liliaceae]. CHEVALIER, C. Mon. hort. belge, Bruxelles, 1901, (277-279); 1902, (1-2, 13-14, 25-26); Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, 1902, (153-155).

——— LEMMON, J. G. San. Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., 4, 1903, (292-300).

——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (15-26, 133-136).

[*Limncharis*] [Alismaceae]. BUCHENAU, F. Butomaceae. In: Das Pflanzenreich, H. 16. Leipzig, 1903, (8-9).

[*Limnophyton*] [Alismaceae]. BUCHENAU, F. Alismataceae. In: Das Pflanzenreich. H. 16. Leipzig, 1903, (1-66).

[*Linospadi*] [Palmae]. SANDER. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (Suppl. p. iv).

[*Liparis*] [Orchideae]. FREYN, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, 52, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-403, 442-450).

[*Liriope*] [Liliaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (133-136).

[*Lloydia*] [Liliaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (15-26).

[*Lolium*] [Gramineae]. FREEMAN, E. M. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. B), 196, 1903, (1-27).

——— LINTON, E. F. J. Bot., London, 41, 1903, (407-408).

[*Lophatherum*] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[*Luziola*] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, 52, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

[*Luzula*] [Juncaceae]. DAVIES, J. H. Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (272).

——— FERNALD, M. L. Rhodora, Boston, Mass., 5, 1903, (193-196).

——— MIŠČENKO, P. Jurjev, Acta horti bot., 4, 1903, (243-246).

[*Luzula*] [Juncaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (15-26).

[*Lycaste*] [Orchideae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (91); Lindenia, Gaad, 1902, (5-6).

——— KRAENZLIN, F. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (146).

[*Lygeum*] [Gramineae]. HAYEK, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, 52, 1902, (1-6).

[*Macrochloa*] [Gramineae]. HAYEK, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, 52, 1902, (1-6).

[*Maianthemum*] [Liliaceae]. BERNÁTSKY, J. Budapest, Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., 1, 1903, (562-565).

[*Manfreda*] [Amaryllideae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herts., 8, 1903, (1-55 + i-iv).

[*Mapania*] [Cyperaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[*Mariscus*] [Cyperaceae]. CHIOVENDA, E. In: PIROTTA, R. Roma, Annuario Ist. bot., 8, 1903, (78).

——— SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[*Masdevallia*] [Orchideae]. WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, 51, 1901, (418-426, 449-457).

[*Melica*] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, 52, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

——— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[*Melinis*] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, 51, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467).

[*Metanarthecium*] [Liliaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (15-26).

[*Microstylis*] [Orchideae]. WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, 51, 1901, (418-426, 449-457).

[*Miscanthus*] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Molinia**] [Gramineae]. HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (199-205, 294-299, 366-370, 406-413, 445-456).

[**Monachne**] [Gramineae]. NASH, G. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (369-389).

[**Muehlenbergia**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Musa**] [Scitamineae]. DYBOWSKI, J. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (228-230).

HUNGER, F. W. T. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (35-37).

KOSCHNY, T. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (112-124).

MAUMENÉ, A. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (3-6).

PERTHUIS, H. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (14-16).

PUCCI, A. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. orti., **27**, 1902, (366-367).

REMERY, C. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (203-208).

SPRENGER, C. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. orti., **27**, 1902, (272-280).

TRABUT, ALGER, Bul. agric., **9**, 1903, (340-344).

WARBURG, O. Tropeupflanzer, Berlin, **7**, 1903, (34-37).

WILDEMAN, E. de. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (260-262).

Naiadaceae v. *Phyllospadix*, *Potamogeton*, *Scheuchzeria*, *Triglochin*, *Zostera*.

[**Narcissus**] [Amaryllideae]. RITZEMA BOS, J. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (87-92).

[**Neeragrostis** n. gen.] [Gramineae]. BUSH, B. F. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (175-183).

[**Nenga**] [Palmae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Neotrelasea** n. nom.] [Comelinaceae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont., Nation. Herb., **8**, 1903, (i-55 + i-iv).

[**Nerine**] [Amaryllideae]. SCHÖNLAND. Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (49).

[**Nerissa**] [Amaryllideae]. WILDEMAN, E. de. Paris, J. soc. horticult. France, (Sér. 4), **3**, 1902, (277-297).

[**Normanbya**] [Palmae]. DAMMER, U. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (91-96).

[**Oberonia**] [Orchideae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Odontoglossum**] [Orchideae]. LINDENIA, Gand, **1902**, (13-14, 27, 31-32, 37, 41, 45, 49, 51-52, 79); **1903**, (53).

BUYSSENS, A. Tuinbode, Brussel, **1903**, (91).

CRAWSHAY, De B. Gard. Chron., London, (Sér. 3), **33**, 1903, (99).

DUVAL, L. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (356-360).

[**Oenocarpus**] [Palmae]. LIÉNARD. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, 4), 1903, (27-57).

[**Olyra**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467).

[**Oncidium**] [Orchideae]. LINDENIA, Gand, **1902**, (25, 97).

[**Ophiopogon**] [Liliaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-136).

[**Opismenus**] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Orania**] [Palmae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 631).

[**Orchideae**]. *Lindenia*, Gand, **1902**, (38, 40, 42, 44); **1903**, (51-58); *Mon. jard.*, Liège, **1903**, (101-102); *Rev. hortic. belge et étrang.*, Bruxelles, **1902**, (67).

——— BERNARD, N. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (483-485).

——— BOIS, D. et GÉRÔME, J. Paris, J. soc. hortic. France, (sér. 4), **3**, 1902, (556-571).

——— BONNIER, G. Paris, *Bul. soc. bot.*, **50**, 1903, (291-295).

——— COGNIAUX, A. *Orchidaceae*, Fasc. VII. Leipzig, 1902, (col. 381-664, pl. 82-119).

——— DUCHESNE, E. *Mon. jard.*, Liège, **1903**, (68-69).

——— EATON, L. O. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (82-83).

——— FAWCETT, J. W. *Naturalist*, London, **1903**, (121-122).

——— FINET, E. A. J. bot., Paris, **17**, 1903, (205-211); *Rev. gén. bot.*, Paris, **13**, 1901, (497-534).

——— GARNIER, M. *Lindenia*, Gand, **1902**, (22-24, 94, 96, 98).

——— GRAEBENER, L. *Gartenwelt*, Berlin, **7**, 1903, (157-160).

——— HURST, C. C. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **34**, 1903, (226-227).

——— KEXEL, H. *Gartenwelt*, Berlin, **7**, 1903, (340-341).

——— KOLLE, W. *Prometheus*, Berlin, **14**, 1903, (705-708).

——— KRÄNZLIN, F. *Orchidacearum genera et species*. Vol. II. Fasc. I. Berlin, 1903, (32).

——— LAIRESSE, A. de. *Mon. jard.*, Liège, **1901**, (228-229).

——— MAGNIN, A. *Archives de la flore jurassienne*, Besançon, **4**, 1903, (102-103).

——— OUDEIS. *Monit. hortic.*, Paris, **27**, 1903, (187-188).

——— PEHERSDORFER, A. *D. bot. Monatschr.*, Arnstadt, **21**, 1903, (143-146).

——— REINECK, E. M. *D. bot. Monatschr.*, Arnstadt, **20**, 1902, (124-128); **21**, 1903, (8-9, 40-43).

——— THOMAS, O. *Lindenia*, Gand, **1902**, (16).

(M-6875)

[**Orchideae**]. THAMM, R. *Ueber Salep-schleim*. Würzburg, 1903, (64).

——— v. *Agrostophyllum*, *Angraecum*, *Aplectrum*, *Brachycorythis*, *Burlingtonia*, *Calanthe*, *Cattleya*, *Chloraea*, *Corallorhiza*, *Cryptophoranthus*, *Cymbidium*, *Cypripedium*, *Dendrobium*, *Disa*, *Epistephium*, *Eulophia*, *Goodyera*, *Gymnadenia*, *Habenaria*, *Hexalectris*, *Laelia*, *Laeliocattleya*, *Leptolaelia*, *Liparis*, *Lycaste*, *Masdevallia*, *Microstylis*, *Oheronia*, *Odontoglossum*, *Oncidium*, *Orchis*, *Phajus*, *Platanthera*, *Pleurothallis*, *Pogonia*, *Polystachya*, *Renanthera*, *Saccolabium*, *Sarcochilus*, *Schomburgkia*, *Spathoglottis*, *Spiranthes*, *Taeniophyllum*, *Thelasis*, *Tipularia*, *Trichopilia*, *Triphora*, *Vanda*, *Vanilla*.

[**Orchis**] [**Orchideae**]. *Gard. Chron.*, London, (Ser. 3), **33**, 1903, (13).

——— HAYEK, A. v. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

——— MARCELLO, L. *Napoli, Boll. Soc. nat.*, (Ser. 1), **16**, 1903, (203-205).

[**Ornithogalum**] [**Liliaceae**]. WILDT, A. Brunn, *Verh. Natf. Ver.*, **40** (1901), 1902, (46).

[**Oryza**] [**Gramineae**]. BREDA DE HAAN, J. van. *Teysmannia*, Batavia, **14**, 1903, (63-74, 118-127).

——— TUINZING, R. W. *Landbouwkundig Tijdschrift*, Groningen, **1903**, (431-433).

[**Oryzopsis**] [**Gramineae**]. HACKEL, E. Kjöbenhavn, *Nath. Medd.*, **1903**, (161-178); *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

[**Ottelia**] [**Hydrocharideae**]. SCHUMANN, K. [n. A.] *Monocotyledoneae*. In: *Kunene-Sambesi-Expedition*. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Paepalanthus**] [**Eriocaulaceae**]. RUHLAND, W. *Eriocaulaceae*. In: *Das Pflanzenreich*. . . Leipzig, 1903, (1-294).

[**Palmae**]. BARBOSA RODRIGUES, J. *Sertum palmarum Brasiliensum*. . . Bruxelles, 1903, (XXIX + 140).

——— DAMMER, U. Berlin, *Notizbl. bot. Garten*, **4**, 1903, (59-61).

[**Palmae**]. GRISARD, J. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (165-168).

ROBERTSON - PROSCHOWSKY. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (138-144).

UGOLINI, G. Firenze, Bull. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (91-92).

v. Acrocomia, Areca, Arenga, Astrocaryum, Calamus, Chamaedorea, Cocos, Dammera, Didymosperma, Drymophloeus, Elaeis, Erythea, Licuala, Linospadix, Nerga, Normanbya, Oenocarpus, Orania, Palmoxylon, Phoenix, Pritchardia, Raphia, Rhynchosporus, Romanovia, Trithrinax.

[**Palmoxylon** †] [**Palmae**]. WIELAND, G. R. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (211-216).

Pandaneae v. Pandanus.

[**Pandanus**] [**Pandaneae**]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

SANDER. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

[**Panicularia**] [**Gramineae**]. ELMER, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52-61).

Panicum [**Gramineae**]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467).

MAIDEN, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (241).

NASH, G. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (369-389).

PILGER, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (41-52).

YABE, Y. Tokyo, Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Paris**] [**Liliaceae**]. VOGLER, P. Flora, Marburg, **92**, 1903, (483-489).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-136).

Paspalum [**Gramineae**]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467).

MILLSPAUGH, C. F. and CHASE. Chicago, Ill., Pub. Field Colmb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (15-84).

Paspalum [**Gramineae**]. NASH, G. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (369-389).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Pennisetum**] [**Gramineae**]. CHIOVENDA, E. In: Pirotta, R. Roma, Annuario 1st bot., **8**, 1903, (28-67).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Phaenosperma**] [**Gramineae**]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (179-192, 207-215).

[**Phajus**] [**Orchideae**]. RICHTER, E. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (73-74).

SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Phalaris**] [**Gramineae**]. LECLERC DU SABLON. Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France. Toulouse, **99**, 1903, (317-321).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Pharus**] [**Gramineae**]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454); **53**, 1903, (30-36, 67-76, 153-159, 194-199).

[**Phleum**] [**Gramineae**]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Phoenix**] [**Palmae**]. GRISARD, J. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (197-202, 236-242).

SAJÓ, K. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (257-263, 276-279, 289-292).

UGOLINI, G. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (171-172).

[**Phragmites**] [**Gramineae**]. BERRY, E. W. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103).

GERHARDT, F. D. Forstztg., Neudamm, **17**, 1902, (351-352).

[**Phrynium**] [Scitamineae]. SANDER. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

— — — — — SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Phyllospadix**] [Naiadaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128).

[**Phyllostachys**] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Piaropus**] [Pontederiaceae]. HARPER, R. M. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (164-165).

[**Placea**] [Amaryllideae]. MILLER, W. American Gardening, New York, N.Y., **22**, 1901, (210-212).

[**Platanthera**] [Orchideae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

— — — — — SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

— — — — — YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

[**Pleurothallis**] [Orchideae]. WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418-426, 449-457).

[**Poa**] [Gramineae]. ELMER, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52-61).

— — — — — HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454); **53**, 1903, (30-36, 67-76, 153-159, 194-199); Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (377-385).

— — — — — HENSLow, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (2).

— — — — — HUSNOT, Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (181).

— — — — — LYNCH, R. I. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (43).

— — — — — RENDLE, A. B. J. Bot., London, **41**, 1903, (177-179).

— — — — — YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

(M-6875)

[**Pogonia**] [Orchideae]. WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418-426, 449-457).

— — — — — WATERS, C. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (264).

[**Polianthes**] [Amaryllideae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

[**Polia**] [Commelinaceae]. SCHUMANN, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (375-377).

[**Pollinia**] [Gramineae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI-613).

— — — — — YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Polygonatum**] [Liliaceae]. BORN-MÜLLER, J. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), **18**, 1903, (49-54).

— — — — — MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

— — — — — YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-136).

[**Polypogon**] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Polystachya**] [Orchideae]. KRÄNZLIN, F. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (237-239).

— — — — — SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Pontederia**] [Pontederiaceae]. CHIFFLOT, Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1701-1703).

Pontederiaceae v. **Piaropus**, **Pontederia**.

[**Potamogeton**] [Naiadaceae]. BAAGÖE, I. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (179-184).

— — — — — BAAGÖE, M. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (19-23 avec 1 Pl.).

— — — — — BENNETT, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (165-166).

[**Potamogeton**] [Naiadaceae]. FONTELL, C. W. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (16-19).

————— RAUNKIAER, C. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (253-280).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Pritchardia**] [Palmae]. PUCCI, A. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **27**, 1902, (309-312).

[**Prochnyanthes**] [Amaryllideae]. ROSE, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv).

Protoliriaceae v. Protolirion.

[**Protolirion**] [Protoliriaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (207-215).

[**Puccinellia**] [Gramineae]. ELMER, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52-61).

[**Pycnus**] [Cyperaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14, 37-50) (English).

[**Raphia**] [Palmae]. CHRIST. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (7-9); Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (27-30).

[**Renanthera**] [Orchideae]. Lindenia, Gand, **1902**, (89-90).

————— RIDLEY, H. N. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (346).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Restiaceae v. Hypolaena, Restio.

[**Restio**] [Restiaceae]. FITZGERALD, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **28**, 1903, (108).

[**Rhynchophorus**] [Palmae]. CHITTENORN, F. H. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (23-28).

[**Rhynchospora**] [Cyperaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (179-192).

————— SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Richardia**] [Aroideae]. MARÉCHAL, J. J. Mon. jard., Liège, **1901**, (360-361, 374-375).

[**Romanovia**] [Palmae]. SANDER. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

[**Rottboellia**] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Ruscus**] [Liliaceae]. BERNÁTSKY, J. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (484-502); Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (177-189).

————— GÉNEAU DE LAMARILLÈRE. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (154-161).

[**Saccharum**] [Gramineae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (34-35); London, J. Soc. Arts, **51**, 1903, (352-353).

————— DEVENTER, W. van. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (437-446).

————— FISCHER, E. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (485-492).

————— HOWARD, A. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (373-411).

————— KAMERLING, Z. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (397-423, 446-465, 493-521, 537-564, 618-651, 681-711, 733-762, 793-805); Soerabaia, 1903, (209).

————— KOBUS, J. D. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (781-793).

————— KOBUS, J. D. Rapport sur l'exercice 7 Mai 1902-7 Février 1903 de la Station expérimentale pour la culture de la canne à sucre dans l'Est javanais à Pasoeroean. (Hollandais) Soerabaia, 1903, (65).

————— KOBUS, J. D. et HAASTERT, J. A. van. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (1029-1044).

————— KOBUS, J. D. et POST, C. van der. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (197-206).

————— PRINSEN GEERLIGS, H. C. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (245-263); D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (785-789, 813-818, 849-852).

[**Saccharum**] [Gramineae]. PRINSEN GEERLIOS, H. C. et DEVENTER, W. van. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (1077-1088).

————— WENT, F. A. F. C. . . . sur la culture de la canne à sucre aux Indes occidentales. (Hollandais). 's Gravenhage, [1903], (46).

[**Sacciolepis**] [Gramineae]. NASH, G. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (369-389).

[**Saccolabium**] [Orchideae]. KRAENZLIN, F. J. bot., Paris, **17**, 1903, (422-434).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Sansevieria**] [Haemodoraceae]. GREILACH, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (132-134).

————— HOOKER, F. Bot. Mag., London, t. 7877.

[**Sarcocilus**] [Orchideae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Sauromatum**] [Aroideae]. BROWN, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (93).

————— GENAU, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (321-325).

[**Scheuchzeria**] [Naiadaceae]. BENNETT, A. J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

[**Schœnus**] [Cyperaceae]. FITZGERALD, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **28**, 1903, (110).

[**Schomburgkia**] [Orchideae]. KRAENZLIN, Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (381).

[**Scilla**] [Liliaceae]. SCHÖNLAND, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (48).

————— SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

————— WRIGHT, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (386).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-136).

[**Scirpus**] [Cyperaceae]. HARPER, R. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (319-342).

————— LINDBERG, H. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 7, 1901-1902, (1-16).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14, 37-50) (English).

[**Scitamineae**]. WARBURG, O. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (139-141).

————— r. Alpinia, Amomum, Costus, Curcuma, Galanga, Globba, Heliconia, Kaempferia, Musa, Phrynium, Zingiber.

[**Secale**] [Gramineae]. GEERKENS, A. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (269-274, 311-315).

————— LEONHARD, R. Ein Beitrag zur Saatgutsortierung, dargestellt am Roggen. Breslau, 1903, (72).

————— WITTMACK, L. Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges., **17**, 1902, (54-70).

[**Setaria**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 456-465).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Simethis**] [Liliaceae]. TUCKWELL, W. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

[**Sitanion**] [Gramineae]. ELMER, A. D. E. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52-61).

————— PIPER, C. V. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (233-235).

[**Smilacina**] [Liliaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-136).

[**Smilax**] [Liliaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-136).

[**Sparganium**] [Typhaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Spartina**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

- [**Spathicarpa**] [Aroideae]. CAMPBELL, D. H. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (665-667).
- [**Spathoglottis**] [Orchideae]. SCHUMANN, K. und LAUTERSACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- [**Spiranthes**] [Orchideae]. AMES, O. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (261-264).
- WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., **51**, 1901, (418-426, 449-457).
- [**Spodiopogon**] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).
- [**Sporobolus**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454); **53**, 1903, (30-36, 67-76, 153-159, 194-199).
- SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).
- YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).
- [**Stiburus**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).
- [**Stipa**] [Gramineae]. BAILEY, V. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (392-393).
- BURVENICH, F. père. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (248-249).
- FITZGERALD, W. V. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N.S. Wales, **28**, 1903, (113).
- HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).
- PODPĚRA, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).
- [**Symplocarpus**] [Aroideae]. KNOWLTON, F. H. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (60-61).
- [**Syngonanthus**] [Eriocaulaceae]. RUDLAND, W. Eriocaulaceae. In: Das Pflanzenreich . Leipzig, 1903, (1-294).
- [**Syntherisma**] [Gramineae]. MILLSPAUGH, C. F. and CHASE, A. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (15-84).
- [**Taeniophyllum**] [Orchideae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121).
- [**Tenagocharis**] [Alismaceae]. BUCHE-NAU, F. Butomaceae. In: Das Pflanzenreich, H. 16. Leipzig, 1903, (6-7).
- [**Tetrachaete** n. gen.] [Gramineae]. CHIOVENDA, E. In: Piroalta, R. Roma, Annuario Ist. bot., **8**, 1903, (28-67).
- [**Thelasis**] [Orchideae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).
- [**Themeda**] [Gramineae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).
- [**Tillandsia**] [Bromeliaceae]. MEZ, C. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (435-437).
- WAGNER, R. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (418-426, 449-457).
- [**Tipularia**] [Orchideae]. WATERS, C. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (165).
- [**Tofieldia**] [Liliaceae]. HAYEK, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (408-413, 437-442, 477-489).
- YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 133-136).
- [**Tragus**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (149-153, 193-199, 233-241, 290-295, 329-336, 366-374, 426-431, 457-467).
- [**Trichopilia**] [Orchideae]. LINDENIA, Gand, **1902**, (43).
- [**Trichopteryx**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).
- PILOER, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (41-52).
- [**Tricyrtis**] [Liliaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

[**Triglochin**] [Naiadaceae]. BUCHENAU, F. Scheuchzeriaceae. In: Das Pflanzenreich. H. 16. Leipzig, 1903, (1-20).

————— FERNALD, M. L. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (174-175).

[**Trillium**] [Liliaceae]. MORRIS, E. L. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (87-89).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-136).

[**Triodia**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (474-477).

[**Triphora**] [Orchideae]. POLLARD, C. I. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (127).

[**Trisetum**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454); Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (377-385).

————— PEASE, A. S. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (289-290).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Tristachya**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

[**Trithrinax**] [Palmae]. DAMMER, U. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (95-96).

[**Triticum**] [Gramineae]. BIFFEN, R. H. Nature, London, **69**, 1903, (92-93).

————— DEHÉRAIN, P. P. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (763-775).

————— EDDER, W. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **18**, 1903, (23-24); Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (325-326, 647-700).

————— HAUPTFLEISCH, P. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (65-136).

————— HOLDEFLEISS, P. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (680).

————— JOCKWER, A. Ill. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903 (832-833).

[**Triticum**] [Gramineae]. PODPĚRA, J. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

————— SCHINDLER, F. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (117-121).

————— SCHÖNFELD, F. und ROMMEL, W. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (400-403).

————— WITTMACK, L. Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges., **17**, 1902, (54-70).

[**Tulbaghia**] [Liliaceae]. SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Tulipa**] [Liliaceae]. BARDIÉ, Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., clxiii-clxv).

————— LINDAHL, J. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (187-188).

————— ORTLEPP, K. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (15-18).

————— RITZEMA BOS, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (18-26, 89-94).

————— SORAUER, P. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (265-267).

[**Typha**] [Typhaceae]. MOLLIARD, M. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (10-12).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

Typhaceae v. Sparganium, Typha.

[**Uniola**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

[**Vanda**] [Orchideae]. LINDENIA, Gand, **1902**, (77-78, 80, 87); **1903**, (67-68).

[**Vanilla**] [Orchideae]. GRESHOFF, M. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (981-999).

[**Veratrum**] [Liliaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 133-136).

[**Vriesia**] [Bromeliaceae]. BUYSSENS, A. Rev. hort. belge et étrang., Bruxelles, **1903**, (32-33).

————— SANDER, Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

[**Wolffia**] [Lemnaceae]. GERJEANSE, A. J. M. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, (75-76).

————— ROBINSON, B. S. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (287-288).

Xyrideae v. Xyris.

[**Xyris**] [Xyrideae]. HARPER, R. M. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (319-342).

————— SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Yucca**] [Liliaceae]. COCKERELL, T. D. A. Nature, London, **69**, 1903, (198).

————— MURTFELDT, M. E. Philadelphia, Pa., Ent. News. Acad. Nat. Sci., Amer. Ent. Soc., **14**, 1903, (293-295).

————— Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (209-214).

[**Zantedeschia**] [Aroideae]. SCHUMANN, K. [u. A.] Monocotyledoneae. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

[**Zea**] [Gramineae]. DONARD et LABEÉ. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (264-266).

————— MURDOCH, J. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (234-235).

————— VANDERBECQ, A. Bul. hort. agric. apic., Liège, **1903**, (38).

[**Zephyranthes**] [Amaryllideae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Zeugites**] [Gramineae]. HACKEL, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (8-15, 55-62, 107-110, 187-194, 237-240, 273-276, 303-310, 373-381, 450-454).

[**Zingiber**] [Scitamineae]. HARTWICH, C. und SWANLUND, J. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (141-146).

[**Zizania**] [Gramineae]. BROWN, F. and SCOFIELD, C. S. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **56**, 1903, (23268-23269).

[**Zostera**] [Naiadaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128).

[**Zygadenus**] [Liliaceae]. VEJUX - TYRDE. J. Med. Res., Boston, Mass., **6**, 1901, (359).

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

AELUROPOUS [Gramineae].

————— *macrostachyus*. Hackel, E. 13649.

AOROPYRON [Gramineae].

————— *spicatum* var. *pubescens* n. var. Elmer, A. D. E. 13190.

AGROSTIS [Gramineae].

————— *bacillata*. Hackel, E. 13649.

————— *obtusissima*. Hackel, E. 13649.

————— *Paulsenii*. Hackel, E. 13648.

————— *Petriei*. Hackel, E. 13652.

————— *Pittieri*. Hackel, E. 13649.

————— *Sodiroyana*. Hackel, E. 13649.

————— *valdiviana*. Hackel, E. 13649.

AGROSTOPHYLLUM [Orchideae].

————— *Drakeanum*. KRAENZLIN, F. 14449.

ALETNIS [Haemodoraceae].

————— *obovata*. Nash, G. V. 15187.

ALLIUM [Liliaceae].

————— *albopilosum*. Wright, C. H. Gard. Chron., London (Ser. 3), **34**, 1903, (34).

————— *Ellisii*. Hook, G. Bot. Mag., London, t. 7875.

ALOE [Liliaceae].

————— *Baumii*. Engler & Gilg. 16166.

————— *brunneo-punctata*. Engler & Gilg. 16166.

————— *Cameroni*. Hemsley. Bot. Mag., London, t. 7915.

————— *ciliaris* var. *Tidmarshii* n. var. Schönland, S. 16069.

————— *Grahami*. Schönland, S. 16069.

————— *metallica*. Engler & Gilg. 16166.

————— *pluridens*. Schönland, S. 16069.

————— *Schlechteri*. Schönland, S. 16069.

————— *Schönlandi*, Bak. Redescribed & figured. Schönland, S. 16069.

- ALOPECURUS** [Gramineae].
 ——— *mucronatus*. Hackel, E. 13648.
- ALPINIA** [Scitamineae].
 ——— *corallina*. Schumann, K. 16167.
 ——— *Sanderae*, hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245, with fig.).
 ——— *tricolor*, hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245, with fig.).
- AMOMUM** [Scitamineae].
 ——— *stipulatum*. Gagnepain. 13418.
 ——— *truncatum*. Gagnepain, F. 13417.
 ——— *Warburgianum*. Schumann & Lauterbach. 16167.
- ANDROPOGON** [Gramineae].
 ——— *goyazensis*. Hackel, E. 13649.
 ——— *ingratus*. Hackel, E. 13649.
- ANEILEMA** [Commelinaceae].
 ——— *acutifolium*. Schumann & Lauterbach. 16167.
 ——— *chrysanthum*. Schumann, K. 16137.
 ——— *plagiocapsa*. Schumann, K. 16166.
 ——— *Schlechteri*. Schumann, K. 16137.
- ANGRAECUM** [Orchideae].
 ——— *Rothschildianum*. O'Brien. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (131, fig. 51).
- ANTHERICUM** [Liliaceae].
 ——— *liliagastrum*. Engler & Gilg. 16166.
 ——— *pallidiflorum*. Engler & Gilg. 16166.
 ——— *xylorrhizum*. Engler & Gilg. 16166.
- ANTHOLYZA** [Irideae].
 ——— *magnifica*. Harms. 16166.
- APIANELYTRUM** [Gramineae].
 ——— *procumbens*. Hackel, E. 13649.
- APLECTRUM** [Orchideae].
 ——— *spicatum pallidum* n. var. House, H. D. 14092.
- ARISTIDA** [Gramineae].
 ——— *abnormis*. Chiovenda, E. 15488.
- ARTHROSTYLIDIUM** [Gramineae].
 ——— *Pittieri*. Hackel, E. 13649.
- ARUNDINARIA** [Gramineae].
 ——— *effusa*. Hackel, E. 13649.
 ——— *Glaziovii*. Hackel, E. 13649.
 ——— *goyazensis*. Hackel, E. 13649.
 ——— *papuana*. Schumann & Lauterbach. 16167.
 ——— *ramosissima*. Hackel, E. 13649.
 ——— *seligera*. Hackel, E. 13649.
 ——— *Sodiroana*. Hackel, E. 13649.
 ——— *Ulei*. Hackel, E. 13649.
- ARUNDINELLA** [Gramineae].
 ——— *lasistoma*. Schumann, K. 16167.
- ASPARAGUS** [Liliaceae].
 ——— *altiscandens*. Engler & Gilg. 16166.
 ——— *Baumii*. Engler & Gilg. 16166.
- AVENA** [Gramineae].
 ——— *Delavayi*. Hackel, E. 13649.
 ——— *montevidensis*. Hackel, E. 13649.
- BAMBUSA** [Gramineae].
 ——— *Glaziovii*. Hackel, E. 13649.
 ——— *maculosa*. Hackel, E. 13649.
 ——— *spinosissima*. Hackel, E. 13649.
- Blastocaulon** n. gen. [Eriocaulaceae].
 ——— *Rubland*, W. 15863.
 ——— *albidum*. *Rubland*, W. 15863.
 ——— *prostratum*. *Rubland*, W. 15863.
 ——— *rupestre*. *Rubland*, W. 15863.
- BOOTTIA** [Hydrocharideae].
 ——— *Aschersoniana*. Gürke. 16166.
 ——— *kunenensis*. Gürke. 16166.
- BRACHYCORYTHIS** [Orchideae].
 ——— *oligophylla*. Krzl. 16166.
- BROMUS** [Gramineae].
 ——— *magnificus*. Elmer, A. D. E. 13190.
 ——— *Paulsenii*. Hackel, E. 13648.
- BULBINE** [Liliaceae].
 ——— *xanthobotrys*. Engler & Gilg. 16166.

- BURLINGTONIA** [Orchideae].
 ——— *perpusilla*, Kraenzlin, Gard.
 Chron., London, (Ser. 3),
 33, 1903, (18).
- BURMANNIA** [Burmanniaceae].
 ——— *blanda*, Gilg. 16166.
- CALAMAGROSTIS** [Gramineae].
 ——— *Hieronymi*, Hackel, E.
 13649.
 ——— *Petriei*, Hackel, E. 13652.
 ——— *sclerantha*, Hackel, E.
 13649.
- CALAMUS** [Palmae].
 ——— *longipinna*, Schumann &
 Lauterbach. 16167.
 ——— *Warburgii*, Schumann &
 Lauterbach. 16167.
- CAREX** [Cyperaceae].
 ——— *Cajanderi*, Kükenthal, G.
 14489.
 ——— *chalciolepis*, Holm, T.
 14040.
 ——— *chimaphila*, Holm, T.
 14040.
 ——— *descendens*, Kükenthal, G.
 14489.
 ——— *divaricata*, Kükenthal, G.
 14489.
 ——— *divaricata* f. *minor*, n.f.
 Kükenthal, G. 14489.
 ——— *haematostachys*, Léveillé &
 Vaniot. 14633.
 ——— *hypochlora*, Freyn, J. 13383.
 ——— *kolymacensis*, Kükenthal,
 G. 14489.
 ——— *lenaensis*, Kükenthal, G.
 14489.
 ——— *macrostigmatica*, Kükent-
 hal, G. 14489.
 ——— *polyschaena*, Léveillé, H. &
 Vaniot, E. 14636.
 ——— *pseudo-chinensis*, Léveillé
 & Vaniot. 14633.
 ——— *rhomboidea*, Holm, T.
 14040.
 ——— *seiskoënsis*, Freyn, J. 13383.
 ——— *stenophylla* f. *clatior*, n. f.
 Kükenthal, G. 14489.
 ——— *tegulata*, Léveillé & Vaniot.
 14633.
- CARLUDOVICA** [Cyclanthaceae].
 ——— *caribaea*, Cowell, J. F.
 12884.
 ——— *scandens*, Cowell, J. F.
 12884.
- CATOPSIS** [Bromeliaceae].
 ——— *Bakerii*, Mez, C. 15024.
- CENTROLEPIS** [Centrolepideae].
 ——— *inconspicua*, Fitzgerald,
 W. V. 13327.
- CHLORIS** [Gramineae].
 ——— *Ridleyi*, Hackel, E. 13649.
- CHLOROPHYTUM** [Liliaceae].
 ——— *dolichostachys*, Engler &
 Gilg. 16166.
 ——— *psammophilum*, Engler &
 Gilg. 16166.
 ——— *Rioae*, Engler, A. 13208.
- CHRYSURUS** [Gramineae].
 ——— *paradoxus*, Sommier, S.
 16305.
- CHUSQUEA** [Gramineae].
 ——— *discolor*, Hackel, E. 13649.
 ——— *Pittieri*, Hackel, E. 13649.
 ——— *quitensis*, Hackel, E. 13649.
 ——— *Tonduzii*, Hackel, E. 13649.
 ——— *urelytra*, Hackel, E. 13649.
 ——— *virgata*, Hackel, E. 13649.
- CLEISTACHNE** [Gramineae].
 ——— *teretifolia*, Hackel, E. 13649.
- COLOHICUM** [Liliaceae].
 ——— *bulgaricum*, Velenovský,
 Jo. 16677.
 ——— *velutinum*, Bornmüller &
 Kneucker. 12463.
- COLEOTRIPE** [Commelinaceae].
 ——— *Laurentii*, Schumann, K.
 16137.
- COMMELINA** [Commelinaceae].
 ——— *elegantula*, Schumann, K.
 16166.
 ——— *filifolia*, Schumann, K.
 16166.
- CONOSTYLIS** [Haemodoraceae].
 ——— *Harperiana*, Fitzgerald,
 W. V. 13327.
- CORALLORHIZA** [Orchideae].
 ——— *Grabhami*, Cockerell,
 T. D. A. 12808.
- CORTADERIA** [Gramineae].
 ——— *Sadiroana*, Hackel, E.
 13649.
- COSTUS** [Scitamineae].
 ——— *laccrus*, Gagnepain. 13418.
 ——— *radicans*, Gagnepain.
 13418.
- CRINUM** [Amaryllideae].
 ——— *Baumii*, Harms. 16166.
 ——— *biflorum*, Baker. 16166.
 ——— *Harmsii*, Baker. 16166.
 ——— *Lugardae*, Brown, N. E.
 Gard. Chron., London,
 (Ser. 3), 34, 1903, (49).

- CUROUMA** [Scitamineae].
 ——— *gracillima*. Gagnepain, F. 13417.
- CYATHOCHAETE** [Cyperaceae].
 ——— *teretifolia*. Fitzgerald, W. V. 13327.
- CYPERUS** [Cyperaceae].
 ——— *lentiginosus*. Millspaugh, C. F. & Chase, A. 15043.
- Cypochlaena** [Gramineae].
 ——— *madagascariensis*. Hackel, E. 13649.
- Dammera** n. gen. [Palmae]. Schumann & Lauterbach. 16167.
 ——— *ramosa*. Schumann & Lauterbach. 16167.
 ——— *simplex*. Schumann & Lauterbach. 16167.
- DANTHONIA** [Gramineae].
 ——— *brevisetia*. Hackel, E. 13649.
 ——— *macrophylla*. Hackel, E. 13649.
- DENDROBIUM** [Orchideae].
 ——— *borneense*. Finet, E. 13305.
 ——— *elephantinum*. Finet, E. 13305.
 ——— *Fargesii*. Finet, E. 13305.
 ——— *fractiflexum*. Finet, E. 13305.
 ——— *inaequale*. Finet, E. 13305.
 ——— *Madonnae*. Rolfe, et Hook. f. Bot. Mag., London, t. 7900.
 ——— *margaritaceum*. Finet, E. 13305.
 ——— *muricatum*. Finet, E. 13305.
 ——— *odiosum*. Finet, E. 13305.
 ——— *pectinatum*. Finet, E. 13305.
 ——— *Sarcochilus*. Finet, E. 13305.
 ——— *Urvillei*. Finet, E. 13305.
 ——— *vandaeifolium*. Finet, E. 13305.
- DENDROCALAMUS** [Gramineae].
 ——— *latifolius*. Schumann & Lauterbach. 16167.
 ——— *multispiculatus*. Schumann & Lauterbach. 16167.
- DIDYMSPERMA** [Palmae].
 ——— *humile*. Schumann & Lauterbach. 16167.
- DIOSCOREA** [Dioscoreaceae].
 ——— *Tysonii*. Schönland, S. 16070.
- DIPCADIA** [Liliaceae].
 ——— *anthericoides*. Engler & Gilg. 16166.
 ——— *Baumii*. Engler and Gilg. 16166.
 ——— *lividescens*. Engler & Gilg. 16166.
- DIPLACHNE** [Gramineae].
 ——— *barbata*. Hackel, E. 13649.
 ——— *guatemalensis*. Hackel, E. 13649.
- DRACAENA** [Liliaceae].
 ——— *kevensis*, hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245, fig. 109).
- DRYMOPHLOCUS** [Palmae].
 ——— *montanus*. Schumann & Lauterbach. 16167.
- ECHINODORUS** [Alismaceae].
 ——— *longistylis*. Buchenau, F. 12607.
 ——— *Sellowianus*. Buchenau, F. 12607.
- ELEOCHARIS** [Cyperaceae].
 ——— *Smallii*. Britton, N. L. 12560.
- ELIONURUS** [Gramineae].
 ——— *papuanus*. Schumann & Lauterbach. 16167.
- ELYMUS** [Gramineae].
 ——— *curvatus*. Piper, C. V. 15481.
- ELYTHROPHORUS** [Gramineae].
 ——— *interruptus*. Pilger. 16166.
- ERAGROSTIS** [Gramineae].
 ——— *angolensis*. Hackel, E. 13649.
 ——— *annulata*. Chiovenda, E. 15488.
 ——— *Böhmii*. Hackel, E. 13649.
 ——— *brachyphylla*. Hackel, E. 13649.
 ——— *densissima*. Hackel, E. 13649.
 ——— *harpachnoides*. Hackel, E. 13649.
 ——— *serpula*. Chiovenda, E. 15488.
 ——— *Warmingii*. Hackel, E. 13649.
- ERIOCAULON** [Eriocaulaceae].
 ——— *aequinoctiale*. Ruhland, W. 15863.
 ——— *Barbeyanum*. Ruhland, W. 15863.

ERIOCAULON [Eriocaulaceae].

- *bombayanum.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *Burchellii.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *epapillosum.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *Faberi.* Ruhland, W. 15863.
 ————— *Glaziorii.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *guadalajarensis.* Ruhland,
 W. 15863.
 ————— *Henryanum.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *macrophyllum.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *magnificum.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *majusculum.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *neglectum.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *obtusum.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *Palmeri.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *Parkeri.* Robinson, B. L.
 15761.
 ————— *pectinatum.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *peruvianum.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *pseudoguinquangulare.* Ruh-
 land, W. 15863.
 ————— *redacum.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *Ritchieanum.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *robusto-Brownianum.* Ruh-
 land, W. 15863.
 ————— *subglaucum.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *sumatranum.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *Tanakae.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *tonkinense.* Ruhland, W.
 15863.
 ————— *Ulaei.* Ruhland, W. 15863.
 ————— *Vaulhierii* n. nom. Ruhland,
 W. 15863.

ERYTHEA [Palmae].

- *Brondegeei.* Purpus, C. A.
 15592.

EUCOMIS [Libiaceae].

- *Jacquini.* Wright, C. H.
 Gard. Chron., London,
 (Ser. 3), **34**, 1903, (1).

EULOPHIA [Orchideae].

- *arenicola.* Schlechter. 16166.
 ————— *calantha.* Schlechter. 16166.
 ————— *coelGLOSSA.* Schlechter.
 16166.
 ————— *corymbosa.* Schlechter.
 16166.
 ————— *gonychila.* Schlechter. 16166.
 ————— *macra.* Schlechter. 16166.
 ————— *Rolfeari.* Krzl. 16166.
 ————— *tricristata.* Schlechter.
 16166.
 ————— *Warburgii.* Schlechter.
 16166.

FESTUCA [Gramineae].

- *arida.* Elmer, A. D. E.
 13190.
 ————— *eriotoma.* Hackel, E.
 13649.
 ————— *Hieronymi.* Hackel, E.
 13649.
 ————— *ilahoensis.* Elmer, A. D. E.
 13190.
 ————— *ovina Matthewsii* n. subsp.
 Hackel, E. 13652.
 ————— *ovina Novae-zelandiae* n.
 subsp. Hackel, E. 13652.
 ————— *Reverchonii.* Hackel, E.
 13649.
 ————— *Teneriffae.* Hackel, E.
 13649.
 ————— *trinervis.* Hackel, E.
 13649.

FLOSCOPA [Commelinaceae].

- *pusilla.* Schumann, K.
 16166.

FRITILLARIA [Liliaceae].

- *Maximowiczii.* Freyn, J.
 13383.

GARNOTIA [Gramineae].

- *japonica.* Hackel, E. 13649.

GLADIOLUS [Irideae].

- *Baumii.* Harms. 16166.
 ————— *kubangensis.* Harms. 16166.
 ————— *longanus.* Harms. In
 Schumann, K. 16166.

GLOBBA [Scitamineae].

- *macrochorda.* Gagnepain,
 13418.
 ————— *villosula.* Gagnepain, F.
 13417.

GLORIOSA [Liliaceae].

- *Rothschildiana.* O'Brien.
 Gard. Chron., London,
 (Ser. 3), **33**, 1903, (322,
 fig. 125).

- GUZMANIA** [Bromeliaceae].
 — *nicaraguensis*. Mez & C. F. Baker. 15024.
 — *platysepala*. Mez & C. F. Baker. 15024.
- GYMNADENIA** [Orchideae].
 — *Keiskei* var. *Kinoshitai* n. var. Makino, T. 14851.
- HABENARIA** [Orchideae].
 — *Holothrix*. Schlechter. 16166.
 — *kubangensis*. Schlechter. 16166.
 — *macropleuron*. Schlechter. 16166.
 — *monophylla*. Schlechter. 16166.
 — *myriantha*. Kränzlin, F. 14448.
 — *rhopalocras*. Schlechter. 16166.
 — *Sanbornii*. Ames, O. 12050.
- HELEOCHARIS** [Cyperaceae].
 — *Boissieri*. Podpěra, J. 15509.
- HELICONTIA** [Scitamineae].
 — *borinquena*. Griggs, R. F. 13579.
 — *Champneiana*. Griggs, R. F. 13579.
 — *Collinsiana*. Griggs, R. F. 13579.
 — *crassa*. Griggs, R. F. 13579.
 — *distans*. Griggs, R. F. 13579.
 — *Edicardus-Rex* hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245, with fig.).
 — *elongata*. Griggs, R. F. 13579.
 — *librata*. Griggs, R. F. 13579.
 — *purpurea*. Griggs, R. F. 13579.
 — *rutila*. Griggs, R. F. 13579.
 — *spissa*. Griggs, R. F. 13579.
 — *tortuosa*. Griggs, R. F. 13579.
- Hensmania**, n. gen. [Liliaceae]. Fitzgerald, W. V. 13327.
 — *turbinata*. Fitzgerald, W. V. 13327.
- HETEROSTECA** [Gramineae].
 — *rhadina*. Nash, G. V. 15185.
- HYPOLYTRUM** [Cyperaceae].
 — *oligostachyum*. Schumann & Lauterbach. 16167.
- HYPOLAENA** [Restiaceae].
 — *fasciculata*. Fitzgerald, W. V. 13327.
- IOCHNANTHUS** [Gramineae].
 — *sericans*. Hackel, E. 13649.
- IMPERATA** [Gramineae].
 — *Cheesemani*. Hackel, E. 13652.
- IRIS** [Irideae].
 — *Collettii*. Hook f. Bot. Mag., London, t. 7889.
 — *setosa* var. *canadensis* n. var. Foster, M. 13362.
- ISACHNE** [Gramineae].
 — *angustifolium* [*angustifolia*]. Nash, G. V. 15185.
 — *Beneckeii*. Hackel, E. 13649.
- ISCHAEMUM** [Gramineae].
 — *Goebelii*. Hackel, E. 13649.
 — *nilagiricum*. Hackel, E. 13649.
- JUNCUS** [Juncaceae].
 — *dichotomus* *platyphyllus*. Wiegand, K. M. 16879.
 — *neo-mexicanus*. Wiegand, K. M. 16879.
- KAEMPFERIA** [Scitamineae].
 — *fallax*. Gagnepain. 13418.
 — *fissa*. Gagnepain, F. 13417.
- KOBRESIA** [Cyperaceae].
 — *elachycarpa* n. comb. Ferriald, M. L. 13285.
- LACHNOCAULON** [Eriocaulaceae].
 — *Engleri*. Ruhland, W. 15863.
- Leiothrix** n. gen. [Eriocaulaceae]. Ruhland, W. 15863.
 — *Arechavaletae*. Ruhland, W. 15863.
 — *argyroderna*. Ruhland, W. 15863.
 — *arrecta*. Ruhland, W. 15863.
 — *Dielsii*. Ruhland, W. 15863.
 — *echinocephala*. Ruhland, W. 15863.
 — *fluminensis*. Ruhland, W. 15863.
 — *fulgida*. Ruhland, W. 15863.
 — *pedunculosa*. Ruhland, W. 15863.
 — *Spergula*. Ruhland, W. 15863.

- LEERSIA** [Gramineae].
 — *oryzoides* f. *glabra* n. f. Eaton, A. A. 13144.
- LICUALA** [Palmae].
 — *Lauterbachii*. Dammer & Schumann. 16167.
 — *montana*. Dammer & Schumann. 16167.
 — *polyschista*. Schumann & Lauterbach. 16167.
- LILIUM** [Liliaceae].
 — *Kelleyanum*. Lemmon, J. G. 14601.
 — *Palibinianum*. Yabe, Y. 16998.
- LIMNOPHYTON** [Alismaceae].
 — *angolense*. Buchenau, F. 12607.
- LINOSPADIX** [Palmae].
 — *Leopoldi*, hort. Sander, Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (suppl. p. iv), fig. 106.
- LUZIOLOA** [Gramineae].
 — *contracta*. Hackel, E. 13649.
- LUZULA** [Juncaceae].
 — *saltuensis*. Fernald, M. L. 13283.
- LYCASTE** [Orchideae].
 — *eisgrubensis* ×, Kraenzlin. 14447.
- MANFREDIA** [Amaryllideae].
 — *brachystachys*. Rose, J. N. 15804.
 — *elongata*. Rose, J. N. 15804.
 — *guttata* n. comb. Rose, J. N. 15804.
 — *jaliscana*. Rose, J. N. 15804.
 — *maculata* n. comb. Rose, J. N. 15804.
 — *maculosa* n. comb. Rose, J. N. 15804.
 — *Oliverana*. Rose, J. N. 15804.
 — *planifolia* n. comb. Rose, J. N. 15804.
 — *potosina* n. comb. Rose, J. N. 15804.
 — *Pringlei*. Rose, J. N. 15804.
 — *revoluta* n. comb. Rose, J. N. 15804.
 — *rubescens*. Rose, J. N. 15804.
 — *singuliflora* n. comb. Rose, J. N. 15804.
 — *undulata* n. comb. Rose, J. N. 15804.
 — *variegata* n. comb. Rose, J. N. 15804.
 — *virginica, tigrina* n. comb. Rose, J. N. 15804.
- MAPANIA** [Cyperaceae].
 — *montana*. Schumann & Lauterbach. 16167.
- MARISCUS** [Cyperaceae].
 — *chrysocephalus*. Schumann, K. 16166.
 — *Schweinfurthii*. Chiovenda, E. 15488.
- MELICA** [Gramineae].
 — *pyrifera*. Hackel, E. 13649.
- MELINIS** [Gramineae].
 — *ambigua*. Hackel, E. 13649.
- MONACHNE** [Gramineae].
 — *punctata* n. comb. Nash, G. V. 15185.
 — *subglabra*. Nash, G. V. 15185.
- MUEHLENBERGIA** [Gramineae].
 — *Duthieana*. Hackel, E. 13649.
- MUSA** [Scitamineae].
 — *Tikap*. Warburg, C. 16770.
- Neeragrostis** n. gen. [Gramineae]. Bush, B. F. 12649.
 — *hypnoides* n. comb. Bush, B. F. 12649.
 — *Weigeltiana* n. comb. Bush, B. F. 12649.
- NENCA** [Palmae].
 — *calophylla*. Schumann & Lauterbach. 16167.
- Neotreleasea** n. nom. [Commelinaceae].
 — Rose, J. N. 15804.
 — *brevifolia*. Rose, J. N. 15804.
 — *leiandra*. Rose, J. N. 15804.
 — *tumida*. Rose, J. N. 15804.
- NERINE** [Amaryllideae].
 — *Huttonii*. Schönland, S. 16070.
- OBERONIA** [Orchideae].
 — *Kaernbachiana*. Krzl. 16167.
- OLYRA** [Gramineae].
 — *Pittieri*. Hackel, E. 13649.
- ORANIA** [Palmae].
 — *macropetala*. Schumann & Lauterbach. 16167.
- ORYZOPSIS** [Gramineae].
 — *fasciculata*. Hackel, E. 13649.
 — *purpurascens*. Hackel, E. 13648.

OTTELIA [Hydrocharideae].

— *Baumii*. Gürke. 16166.
 — *benguellensis*. Gürke. 16166.

PAEPALANTHUS [Eriocaulaceae].

— *acanthotimon*. Ruhland, W.
 15863.
 — *acanthophyllus*. Ruhland,
 W. 15863.
 — *acuminatus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *applanatus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *aretioides*. Ruhland, W.
 15863.
 — *atrocaginus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *Balansae*. Ruhland, W.
 15863.
 — *batocephalus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *brachyphyllus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *brunescens*. Ruhland, W.
 15863.
 — *calvodes*. Ruhland, W.
 15863.
 — *camptophyllus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *caparaënsis*. Ruhland, W.
 15863.
 — *Catherinae*. Ruhland, W.
 15863.
 — *cearaensis*. Ruhland, W.
 15863.
 — *cephalopus*. Silveira & Ruh-
 land. 15863.
 — *chloroblepharus*. Ruhland,
 W. 15863.
 — *ciliolatus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *coloides*. Ruhland, W.
 15863.
 — *columbiensis*. Ruhland, W.
 15863.
 — *cordatus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *corymboides*. Ruhland, W.
 15863.
 — *dasyuema*. Ruhland, W.
 15863.
 — *decipiens*. Ruhland, W.
 15863.
 — *Desperado*. Ruhland, W.
 15863.
 — *diplobetor*. Ruhland, W.
 15863.
 — *elongatulus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *ericauloides*. Ruhland, W.
 15863.

PAEPALANTHUS [Eriocaulaceae].

— *eriophaeus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *euryphyllus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *filosus*. Ruhland, W. 15863.
 — *flavorutilus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *glabrifolius*. Ruhland, W.
 15863.
 — *Glaziovii*. Ruhland, W.
 15863.
 — *globosus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *gyrotrichus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *Harmsii*. Ruhland, W.
 15863.
 — *Henrici*. Silveira, A. &
 Ruhland, W. 15863.
 — *Hydra*. Ruhland, W.
 15863.
 — *itatiaiensis*. Ruhland, W.
 15863.
 — *Jahnii*. Ruhland, W.
 15863.
 — *Karstenii*. Ruhland, W.
 15863.
 — *Leiseringii*. Ruhland, W.
 15863.
 — *leucocephalus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *Lindenii*. Ruhland, W.
 15863.
 — *Loefgrenianus*. Ruhland,
 W. 15863.
 — *macropodus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *mendoncianus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *microcaulon*. Ruhland, W.
 15863.
 — *miser*. Ruhland, W.
 15863.
 — *multicostatus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *Oliveirae*. Ruhland, W.
 15863.
 — *parvus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *paulensis*. Ruhland, W.
 15863.
 — *paulinus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *pedunculatus* n. nom.
 Ruhland, W. 15863.
 — *phaeocephalus*. Ruhland, W.
 15863.
 — *praemorsus*. Ruhland, W.
 15863.

PAFFALANTHUS [Eriocaulaceae].

- *pruinosis*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *pseudoelongatus*. Ruhland,
 W. 15863.
 ——— *pseudotortilis*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *ruficeps*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *Ruhlandii*. Silveira, A.
 15863.
 ——— *scandens*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *scholiophyllus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *Schwackeanus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *scleranthus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *scytophyllus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *Senacanus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *Silveirae*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *sphaerocephalus*. Ruhland,
 W. 15863.
 ——— *stereophyllus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *striatus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *Stuebelianus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *subfalcatus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *suffruticans*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *superbus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *sychnophyllus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *Uleanus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *undulatus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *Urbanianus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *restitus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *viridulus*. Ruhland, W.
 15863.
 ——— *xiphophyllus*. Ruhland, W.
 15863.

PALMOXYLON † [Palmae].

- *cheyennense*. Wieland, G.
 R. 16880.

PANDANUS [Pandaneae].

- *Warrinianus*, hort. Sander.
 Gard. Chron., London,
 (Ser. 3), 33, 1903, (245).

PANICULARIA [Gramineae].

- *flaccida*. Elmer, A. D. E.
 13190.
 ——— *multifolia*. Elmer, A. D. E.
 13190.

PANICUM [Gramineae].

- *bonganae*. Pilger, R.
 15475.
 ——— *callopus*. Pilger, R. 15475.
 ——— *campylostachyum*. Hackel,
 E. 13649.
 ——— *caudiglume*. Hackel, E.
 13649.
 ——— *chromatostigma*. Pilger, R.
 15475.
 ——— *ciliocinctum*. Pilger, R.
 15475.
 ——— *cinctum*. Hackel, E. 13649.
 ——— *comophyllum*. Nash, G. V.
 15185.
 ——— *corynotrichum*. Hackel, E.
 13649.
 ——— *costaricense*. Hackel, E.
 13649.
 ——— *currinerve*. Hackel, E.
 13649.
 ——— *Eggersi*. Hackel, E. 13649.
 ——— *fluminense*. Hackel, E.
 13649.
 ——— *Gerdesii*. Hackel, E. 13649.
 ——— *Glaziovii*. Hackel, E. 13649.
 ——— *haplocaulos*. Pilger, R.
 15475.
 ——— *heterostachyum*. Hackel, E.
 13649.
 ——— *longipetiolatum*. Pilger, R.
 15475.
 ——— *mitophyllum*. Pilger, R.
 15475.
 ——— *myriostachyum*. Hackel, E.
 13649.
 ——— *nigritianum*. Hackel, E.
 13649.
 ——— *oligobrachiatum*. Pilger, R.
 15475.
 ——— *oplismenoides*. Nash, G. V.
 15185.
 ——— *paniculatum* n. comb. Nash,
 G. V. 15185.
 ——— *parviglume*. Hackel, E.
 13649.
 ——— *Pittieri*. Hackel, E. 13649.
 ——— *procerrimum*. Hackel, E.
 13649.
 ——— *rovumense*. Pilger, R.
 15475.
 ——— *Scheuchkii*. Hackel, E.
 13649.
 ——— *Schweinfurthii*. Hackel, E.
 13649.

- PANICUM** [Gramineae].
 — *Sintenisi*. Nash, G. V. 15185.
 — *stenophyllum*. Hackel, E. 13649.
 — *superatum*. Hackel, E. 13649.
 — *teretifolium*. Hackel, E. 13649.
 — *Thwaitesii*. Hackel, E. 13649.
 — *tricolor*. Hackel, E. 13649.
 — *Venezuelae*. Hackel, E. 13649.
 — *virgultorum*. Hackel, E. 13649.
 — *xanthotrichum*. Hackel, E. 13649.
- PASPALUM** [Gramineae].
 — *barbinode*. Hackel, E. 13649.
 — *brachytrichum*. Hackel, E. 13649.
 — *glaucescens*. Hackel, E. 13649.
 — *Helleri*. Nash, G. V. 15185.
 — *Hieronymi*. Hackel, E. 13649.
 — *macroblepharum*. Hackel, E. 13649.
 — *Minarum*. Hackel, E. 13649.
 — *oricolum*. Millspaugh, C. F. & Chase, A. 15043.
 — *phyllorhachis*. Hackel, E. 13649.
 — *Pittieri*. Hackel, E. 13649.
 — *portoricense*. Nash, G. V. 15185.
 — *reticulatum*. Hackel, E. 13649.
 — *sordidum*. Hackel, E. 13649.
 — *Sodiocanum*. Hackel, E. 13649.
 — *splendens*. Hackel, E. 13649.
 — *trichostomum*. Hackel, E. 13649.
 — *Ulei*. Hackel, E. 13649.
 — *Underwoodii*. Nash, G. V. 15185.
- PENNISETUM** [Gramineae].
 — *erythraeum*. Chiovenda, E. 15488.
 — *Pirottae*. Chiovenda, E. 15488.
 — *scoparium*. Chiovenda, E. 15488.
- PHAJUS** [Orchideae].
 — *occidentalis*. Schlechter. 16166.
- PHARUS** [Gramineae].
 — *cornutus*. Hackel, E. 13649.
- PHRAGMITES** [Gramineae].
 — *cliffwoodensis*. Berry, E. W. 12347.
- PHRYNIUM** [Scitamineae].
 — *heliconioides*. Schumann & Lauterbach. 16167.
 — *Micholitzii* hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245, with fig.).
- PLATANThERA** [Orchideae].
 — *angolensis*. Schlechter. 16166.
 — *Makinoi*. Yabe, Y. 16993.
 — *rhodostachys*. Schlechter. 16166.
 — *Takedei*. Makino, T. 14851.
- POA** [Gramineae].
 — *aequatoriensis*. Hackel, E. 13649.
 — *Cheesemani*. Hackel, E. 13652.
 — *occulata*. Hackel, E. 13649.
 — *eligulata*. Hackel, E. 13649.
 — *Hieronymi*. Hackel, E. 13649.
 — *Jelskii*. Hackel, E. 13649.
 — *laeviculmis*. Williams. 13190.
 — *leioclada*. Hackel, E. 13649.
 — *monandra*. Hackel, E. 13649.
 — *Novae-zelandiae*. Hackel, E. 13652.
 — *nudiflora*. Hackel, E. 13649.
 — *pichinchensis*. Hackel, E. 13649.
 — *plicata*. Hackel, E. 13649.
 — *polyphylla*. Hackel, E. 13652.
 — *trachyphylla*. Hackel, E. 13649.
 — *tuberifera*. Hackel, E. 13649.
- POLIANThES** [Amaryllideae].
 — *durangensis*. Rose, J. N. 15804.
 — *geminiiflora* n. comb. Rose, J. N. 15804.
 — *graminiifolia*. Rose, J. N. 15804.

POLIANTHES [Amaryllideae].

- *longiflora*. Rose, J. N. 15804.
 — *montana*. Rose, J. N. 15804.
 — *Nelsoni*. Rose, J. N. 15801.
 — *palustris*. Rose, J. N. 15804.
 — *platyphylla*. Rose, J. N. 15804.
 — *Pringlei*. Rose, J. N. 15804.
 — *sessiliflora* n. comb. Rose, J. N. 15804.

POLLIA [Commelinaceae].

- *bracteata*. Schumann, K. 16137.
 — *cyanocarpa*. Schumann, K. 16137.

POLLINIA [Gramineae].

- *calochloa*. Schumann & Lauterbach. 16167.
 — *pleiostachya*. Schumann & Lauterbach. 16167.

POLYGONATUM [Liliaceae].

- *Hausknechtii*. Borum. & Sint. 12466.
 — *nipponicum*. Makino, T. 14851.

POLYSTACHYA [Orchideae].

- *appendiculata*. Kränzlin F. 14448.
 — *holochila*. Schlechter. 16166.

POTAMOGETON [Naiadaceae].

- *pamiricus*. Baagöe, T. 12138.
 — *vaginatus* × *filiformis* n. hybr. Fontell, C. W. 13357.
 — *vaginatus* × *pectinatus* n. hybr. Fontell, C. W. 13357.

PROCHNYANTHES [Amaryllideae].

- *mexicana* n. comb. Rose, J. N. 15804.

PROTOLIRION [Protoliriaceae]. (?)

- *Miyoshia-Sakuraii* emend. Makino. 14851.

PUCCINELLIA [Gramineae].

- *rubida*. Elmer, A. D. E. 13190.

RENANTHERA [Orchideae].

- *ramuana*. Kränzlin. 16167.

RESTIO [Restiaceae].

- *stenostachys*. Fitzgerald, W. V. 13327.

RHYNCHOSPORA [Cyperaceae].

- *dolichostyla*. Schumann, K. 16166.
 — *fujiana*. Makino, T. 14851.
 — *Hattoriana*. Makino, T. 14851.
 — *japonica*. Makino, T. 14851.
 — *Miyakeana*. Makino, T. 14851.
 — *rubra*. Makino, T. 14851.
 — *Umemurae*. Makino, T. 14851.
 — *yasudana*. Makino, T. 14851.

ROMANOVIA [Palmae].

- *Nicolai*, hort. Sander. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (245).

SACCIOLEPIS [Gramineae].

- *striata* n. comb. Nash, G. V. 15185.

SACCOLABIUM [Orchideae].

- *Fargesii*. Kraenzlin, F. 14449.
 — *Kerstingianum*. Kränzlin. 16167.

SANSEVIERIA [Haemodoraceae].

- *grandis*. Hook. f. Bot. Mag., London, t. 7877.

SARCOCHILUS [Orchideae].

- *Englerianum*. Kränzlin. 16167.

SAUROMATUM [Aroideae].

- *brevipes*. Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 34, 1903, (93).

SCHOENUS [Cyperaceae].

- *Andræus* i. Fitzgerald, W. V. 13327.
 — *caespititius*. Fitzgerald, W. V. 13327.
 — *lavigatus*. Fitzgerald, W. V. 13327.
 — *laxus*. Fitzgerald, W. V. 13327.

SCHOMBURGKIA [Orchideae].

- *campecheana*. Kraenzlin. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 34, 1903, (381).

SCHILLA [Liliaceae].

- *axillaris*. Wright, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (386).
 — *Baumiana*. Engler & Gilg. 16166.

- SCILLA** [Liliaceae].
 — *eriospermoides*. Engler & Gilg. 16166.
 — *hypoxidioides*. [Liliaceae]. Schönland, S. 16070.
- SCIRPUS** [Cyperaceae].
 — *fontinalis*. Harper, R. M. 13731.
 — *mamillatus*. Lindb. fil. 14655.
 — *Mitsukurianus*. Makino, T. 14851.
- SETARIA** [Gramineae].
 — *abyssinica*. Hackel, E. 13649.
 — *Glaziovii*. Hackel, E. 13649.
- SITANION** [Gramineae].
 — *albescens*. Elmer, A. D. E. 13190.
 — *basalticola*. Piper, C. V. 15481.
 — *ciliatum*. Elmer, A. D. E. 13190.
 — *rubescens*. Piper, C. V. 15481.
 — *strictum*. Elmer, A. D. E. 13190.
 — *velutinum*. Piper, C. V. 15481.
- SPARTINA** [Gramineae].
 — *Pittieri*. Hackel, E. 13649.
- SPATHOGLOTTIS** [Orchideae].
 — *Lauterbachiana*. Krzl. 16167.
- SPOROBOLUS** [Gramineae].
 — *bahamensis*. Hackel, E. 13649.
 — *Baumianus*. Pilger. 16166.
 — *ligularis*. Hackel, E. 13649.
 — *micranthus*. Conrath & Hackel. 13649.
 — *patulus*. Hackel, E. 13649.
 — *pectinatus*. Hackel, E. 13649.
- STIBURUS** [Gramineae].
 — *Conrathii*. Hackel, E. 13649.
- STIPA** [Gramineae].
 — *Sodiocana*. Hackel, E. 13649.
- SYNGONANTHUS** [Eriocaulaceae].
 — *cipoënsis*. Ruhland, W. 15863.
- SYNGONANTHUS** [Eriocaulaceae].
 — *costatus*. Ruhland, W. 15863.
 — *elegantulus*. Ruhland, W. 15863.
 — *euschemus*. Ruhland, W. 15863.
 — *fuscescens*. Ruhland, W. 15863.
 — *habrophyus*. Ruhland, W. 15863.
 — *hirtellus*. Ruhland, W. 15863.
 — *Huberi*. Ruhland, W. 15863.
 — *hygrotrichus*. Ruhland, W. 15863.
 — *linearis*. Ruhland, W. 15863.
 — *llanorum*. Ruhland, W. 15863.
 — *macrocaulon*. Ruhland, W. 15863.
 — *paraënsis*. Ruhland, W. 15863.
 — *pauper*. Ruhland, W. 15863.
 — *peruvianus*. Ruhland, W. 15863.
 — *planus*. Ruhland, W. 15863.
 — *Poggeanus*. Ruhland, W. 15863.
 — *rhizonema*. Ruhland, W. 15863.
 — *Schwackei*. Ruhland, W. 15863.
 — *sclerophyllus*. Ruhland, W. 15863.
 — *similis*. Ruhland, W. 15863.
 — *squarrosus*. Ruhland, W. 15863.
- SYNTHESISMA** [Gramineae].
 — *insulare* n. comb. Millspaugh, C. F. & Chase, A. 15043.
- Tetrachæte** n. gen. [Gramineae]
 — Chiovenda, E. 15488.
 — *clionuroides*. Chiovenda, E. 15488.
- THELASIS** [Orchideae].
 — *platychila*. Kränz. 16167.
- TILLANDSIA** [Bromeliaceae].
 — *orthorhachis*. Mez & C. F. Baker. 15024.
- TRAGUS** [Gramineae].
 — *paucispina*. Hackel, E. 13649.

- TRICHOPTERYX [Gramineae].
 — *brevifolia*. Hackel, E.
 13649.
 — *reflexa*. Pilger, R. 15475.

- TRIOXYTIS [Liliaceae].
 — *affinis*. Makino, T. 14851.

- TRIGLOCHIN [Naiadaceae].
 — *elongata*. Buchenau, F.
 12606.
 — *Mülleri*. Buchenau, F.
 12606.

- TRISETUM [Gramineae].
 — *Cheesemani*. Hackel, E.
 13652.
 — *pubiflorum*. Hackel, E.
 13649.

- TRISTACHYA [Gramineae].
 — *parviflora*. Hackel, E.
 13649.

- TRITICUM [Gramineae].
 — *poticum*. Podpěra, J.
 15509.

- TULBAGHIA [Liliaceae].
 — *monantha*. Engler & Gilg.
 16166.

- UNIOILA [Gramineae].
 — *Pittieri*. Hackel, E. 13649.

- VRIESEA [Bromeliaceae].
 — *Alexandrae*, hort. Sander.
 Gard. Chron., London,
 (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

- XYSIS [Xyridae].
 — *Baumii*. Nilsson, A. 16166.
 — *scabrifolia*. Harper, R. M.
 13731.

- YUCCA [Liliaceae].
 — *mollis*. Trelease. 12813.

- ZANTEDESCHIA [Aroideae].
 — *chloroleuca*. Engler & Gilg.
 16166.

- ZEUGITES [Gramineae].
 — *Pittieri*. Hackel, E. 13649.

6500 GYMNOSPERMS.

TITLES.

Historic Cedars. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (265-266).

Retinospora Sanderi. Par F. B. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1903**, (234-235).

Allen, Charles E. The early stages of spindle-formation in the pollen-mother-cells of *Larix*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (281-312, Pl. 14, 15).

Arber, E. A. Newell. On the roots of *Medullosa anglica*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (427-433, Pl. 20).

Baenitz, C. Ueber *Pinus nigra* var. *austriaca* forma *falcata*, eine neue Form aus dem Göpperthain bei Breslau. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (58-59).

Baltz, [Karl]. Unsere Lärche [Rauchbeschädigung]. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (73).

—— Insektenschaden an Nordmannstannen. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (541-542).

Beissner, L[udwig]. Mitteilungen über Coniferen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (50-73).

—— Eine interessante Form von *Pinus silvestris* L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (128).

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey Cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677-684, incl. pl.).

Bertog, [H.]. Zur Kiefernscbütte. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (278-279).

Boden. Beschädigung der jungen Kiefernkulturen durch wurzelbrütende Hylesinen im akademischen Lehrrevier Freienwalde a. O. Zs. Forstsw., Berlin, **35**, 1903, (551-554).

Booth, John. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin (J. Springer), 1903, (IV + 111, mit Taf.). 24 cm. Geb. 5 M.

Brecher. Beobachtungen über den Frass des Kiefernspanners im Herbst 1900 und Vorbeugung. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (617-620).

Brinda, B. Il *Juniperus macrocarpa* di Val di Susa. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (28-38).

Brödermann, C. M. Riesen-Taxus. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (526-527).

Büttner, G. Ueber das Absterben junger Nadelholzpflanzen im Saatbeete [durch *Fusoma parasiticum*]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (81-82).

Burbidge, F. W. The Scots Pine [*Pinus sylvestris*, with leaves in whorls]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (298, fig. 124).

Burgerstein, Alfred. Mikroskopische Untersuchung prähistorischer Hölzer des k.k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Wien. Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (170-177).

Cauchetier-Chapron et Guffroy. Ch. Catalogue des plantes vasculaires de Montdidier et de ses environs. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (9-16, 65-72, 137-144, 235-238).

Chauveaud, G. Recherches sur le mode de formation des tubes criblés dans la racine des Cryptogames vasculaires et des Gymnospermes. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **13**, 1903, (165-277).

Chevalier, Ch. Les *Sequoia* connus sous le nom de *Wellingtonia*, petit genre de la famille des Conifères originaires de la Californie. Mon. hort. belge, Bruxelles, **1903**, (109-110).

Chick, Edith. The seedling of *Torreya myristica*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (83-91, pl. 7, 8).

Coker, W. C. On the gametophytes and embryo of *Taxodium*. [Diss.] Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins University, No. 1, Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (1-27, with 11 pl., 114-140, with 11 pl.).

Coleman, George A. Coccidae of the Coniferae, with the descriptions of ten new species from California. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (61-85, with pl.).

Collins, G. N. Dimorphism in the shoots of the ginkgo. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (9-11, with pl.).

Compter, G. Cycadeenfrüchte aus der Lettenkohle von Apolda. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (169-173, mit 1 Taf.).

Coulter, John M[erle] and Chamberlain, Charles J. Embryogeny of *Zamia*. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ.

Chic., **45**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (184-194, with 3 pl.).

Coulter, John M[erle] and Chamberlain, Charles J. Morphology of Spermatophytes. [Part I. Gymnosperms, with bibliography.] New York (Appleton), 1901, (X + 188, with text fig.). 23 cm.

Counciler, C[onstantin]. Aschenanalysen von dreijährigen gedüngten Fichten. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (385-400).

Davin, V. Sur les protuberances (exostoses) du cypres chauve. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (187-188).

Dinse. Beitrag über Erscheinen und Verbreitung der Schüttekrankheit. D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (581-582).

Dongen, J. van. *Cycas circinalis* L., [constituants du fruit]. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (309-313).

Dyer, Sir W. T. Thiselton. Morphological notes. A proliforous *Pinus* cone. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (769-789, pl. 40).

Eberts. 1. Nachteilige Folgen der verschiedenen Mittel gegen Wildverbiss. 2. Erfolge beim Bespritzen der Kiefern-kulturen mit Bordelaiserbrühe oder Kupfersodalösung zur Bekämpfung der Schüttekrankheit der Kiefer. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (373-376).

Eichhorn, Fritz. Ertragstafeln für die Weisstanne. Auf Grund der grösserzgl. badischen forstlichen Versuchstation bearb. Berlin (J. Springer), 1902, (VII + 81, mit 5 Taf.). 22 cm. 3,60 M.

Escherich, K[arl] und Wimmer, E. Ueber eine Galle an der Weisstanne (*Abies pectinata*). Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (119-122).

Féret, A. Les plantes des terrains salés. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (10, 352).

Ferguson, Margaret C. The spongy tissue of Strasburger. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (308-311).

Fischer, Ed[uard]. *Aecidium elatinum* Alb. et Schw., der Urheber des Weisstannen-Hexenbesessens und seine

Uredo- und Teleutosporenform. Zweite Mitteilung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **12**, 1902, (193-202, mit 2 Taf.).

Földeak, O. Eine grosse *Juniperus Sabina*. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (49).

Fritz, H. Laiengedanken über die Schütte. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (840-841).

Fujii, K. Ueber die Bestäubungstropfen der Gymnospermen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (211-217).

Gorodeckij, V. Beitrag zur Flora des Kreises Mariupol. (Russ.) Odessa, Zap. Univ., **95**, 1903, (441-482).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. I. Route militaire Géorgienne. II. Kakhétie. III. Côte de la mer Noire. (Russ.) Jurjev, 1903, (134, av. 8 pl., 1 fig. d. l. texte et 2 cartes). 25 cm.

Grube. Eine Trauerfichte [bei Cadiuen]. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (222).

——— *Sequoia gigantea* Torr. Die Wellingtonie. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (253-254).

Guignon, J. Cyprès chauve. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (201-202).

Hallbauer. Die Schlangenfichte und die Aufforstung des Vogesenkammes am weissen See in der Oberförsterei Kayserberg (Oberelsass). Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **78**, 1902, (67-68).

Handel-Mazzetti, Heinrich Freiherr von. Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289-294, 359-365, 413-420, 456-460).

Harber, I. Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol im Gouvern. Tomsk. (Russ.) Farmaceut, Moskva, **11**, 1903, (372-373, 413-414).

Hausrath. Welche Schlüsse ergeben sich für den Anbau der Lärche aus den neueren Erfahrungen über ihre Feinde und Krankheiten? Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (550-551).

Hayata, Bunzō. A list of plants collected in the vicinity of Shōkwa, Formosa. I. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

Hemann, Albert Richard. Die Mischung von Fichte (*Picea excelsa* Lk.) und Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Deutschland. Eine waldbauliche Studie. Diss. Giessen. Köstritz (Druck von C. Seifert), 1903, (IV + 49). 22 cm.

Hopkins, A. D. Insect enemies of the pine in the Black Hills forest reserve. An account of results of special investigations, with recommendations for preventing losses [New *Dendroctonus* and *Tomicus*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. (N. Ser.), No. **32**, 1902, (24, with pl.). 23 cm.

Hortus Botanicus Imp. Petropolitanus. Delectus seminum, quae Hort. bot. Imp. Petrop. pro mutua commutatione offert. St. Petersburg, 1903, (38). 20 cm.

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Delectus seminum anno 1902 collectorum quae permutationi offert. Jurjev, Acta Univ., **11**, 1903, N 3, (1-19).

Israel, W. Ueber Fichtenformen. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899-1903**, 1903, (19-47, mit Taf.).

Jeffrey, Edward C. The comparative anatomy and phylogeny of the Coniferales. Part 1. The genus *Sequoia*. [From Harvard Botanical Memoirs No. 7.] Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist., **5**, 1903, (441-459, with pl.). Separate. 30.5 cm.

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

Keller, B. Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gouv. Saratov, Distr. Serdobsck. (Russ.) Kazan', Trd. Obsč. jest., **37**, 1903, (1-154).

Kidston, Robert. The fossil plants of the carboniferous rocks of Canonbie, Dumfriesshire, and of parts of Cumberland and Northumberland. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741-833, with 5 pl.).

——— On the fructification of *Neuropteris heterophylla*, Brongniart. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (487).

Köhler, H. Die Riesenceder von Santa Maria Tule (Mexico). Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (648-649).

Koorders, S. H. et **Valetton**, Th. Contribution No. 9 à la connaissance de la

More arborescente de Java. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (I-V, 1-407).

Krause, Ernst. Das Geschlecht der echten Cedern. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (695-700).

Krüger, O. Die schädlichsten Forstinsekten auf der Kiefer und Schutzmassregeln gegen diese Insekten. Auf Grund vierzigjähriger Tätigkeit in Kiefernrevieren vom rein praktischen Standpunkte aus betrachtet. 2. verb. Aufl. Dessau (C. Dünnhaupt), 1903, (44). 23 cm. 1 M.

Kunze, M[ax]. Die Schaftform der Fichte in Thüringen. Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (136-153).

Laneček, Ottokar. Ueber eine merkwürdige Verwachsung eines Baumastes mit dem Stamme desselben Baumes. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (165-168).

Lehmann, Ed. Materialien zur Flora des Kreises Biisk im Gouvernement Tomsk. (Russ.) Kazan', Trd. obšč. jest., **38**, 2, 1903, (1-49); deutsch. Res. (51-52).

Lemmon, John G[ill]. Conifers of the Pacific slope. How to distinguish them. No. 3. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1902, (100-[131], with pl.).

Longo, Biagio. Sul *Pinus nigricans* Host. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (65-69, con 1 tav.).

Lotsy, J[ohn] P. Parthenogenesis bei *Gnetum Ula* Brongn. Flora, Marburg, **92**, 1903, (397-404, mit 2 Taf.).

Lücke. Weiteres zur *Lyda-Kalamität*. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (411-417).

Märker. Wie sind die durch Wurzelfäule gelichteten Kiefernbestände zu behandeln? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (75-88); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (304-305).

Maiden, J[oseph] H[enry]. The forest flora of New South Wales. Part IV. No. 13. The brown or she pine (*Podocarpus elata*, R. Br.). Sydney (Govt. Printer), 1903, (74-106, with 4 pl.).

Makino, Tomitaro. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag.,

17, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121).

Markovič, V. Notizen über die Flora des Kaukasus. 6. Ueber einige im Sommer des J. 1901 gesammelte interessante Pflanzen. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235-243).

Massee, George. Diseases of seedling Conifers [caused by two species of *Melampsora*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (347, figs. 144, 145).

Masters, Maxwell, T. Chinese Conifers. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (34, figs. 18, 19; 66, figs. 30, 31; 84, figs. 37; 38; 116-117, figs. 50, 51; 133, figs. 55, 56; 194, fig. 82; 227-228, figs. 94-96).

Chinese conifers collected by E. H. Wilson. J. Bot., London, **41**, 1903, (267-270, 3 figs.).

Matte, H. Le mériphyte chez les Cycadées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (80-82).

Mayr, Heinrich. Die Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in Preussen. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24**, 1902, (75-80, 365-367).

Medvedev, Ja. Tabelle zur Bestimmung der kaukasischen Arten der G. *Juniperus* L. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (14).

Mellendorf, O. et Směllanskij, A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70). 21 cm.

Miyake, K. On the development of the sexual organs and fertilisation in *Picea excelsa*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (351-372, pl. 16, 17).

Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (134-144, mit 3 Taf.).

The development of the archegonium, and fertilization in *Picea* and *Abies*. I. On the development of the sexual organs and fertilization in *Picea excelsa*. [Reprinted from Ann. Bot., Oxford.] II. Contribution to the fertilization and embryogeny of *Abies balsamea*. [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.] . . . Thesis Cornell, 1902, Ithaca, N.Y., [1903?], (351-372, with 2 pl., 131-144, with 3 pl.). 23 cm.

Möller, A[lfred]. Untersuchungen über ein- und zweijährige Kiefern im märkischen Sandboden. (Fortsetzung.) Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (257-272, 321-338, mit 2 Taf.).

——— Die wahre Ursache der angeblich durch elektrische Ausgleichungen hervorgerufenen Gipfeldürre der Fichten. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (365-368).

Mogan, Leopold. Untersuchungen über eine fossile Konifere. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I. (829-840, mit 1 Taf.).

Muir, John. Hunting big redwoods. [*Sequoia gigantea*.] The Atlantic Monthly, Boston and New York, **88**, 1901, (304-320).

Nawaschin, S. et Hohnbaum, E. Index seminum in horto universitatis Imperialis Kiewensis anno 1902 collectorum. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N 1, (1-8).

Naumann, R. Die Eihe von Katholisch-Hennersdorf bei Lanban (Schlesien). Gaea, Leipzig, **39**, 1903, (95-97, mit 1 Taf.).

Ohrenberg, B. Das Knieholz im Riesengebirge. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (326-327).

Oliver, F. W. The ovules of the older gymnosperms. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (451-476, Pl. 24, fig. 20).

——— On the identity of *Sporocarpon ornatum*, Williamson, and *Lagenostoma physoides*, Williamson. N. Phytol., London, **2**, 1903, (18-19).

——— and **Scott, D. H.** On *Lagenostoma Lomaxi*, the seed of *Lyginodendron*. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (447-481); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (625-629); [abstract]. Were the fern-cycads seed-bearing plants? Nature, London, **68**, 1903, (113-114).

Palibin, I. Matériaux pour la flore de la Mongolie septentrionale. III. Excursion botanique à la source de la rivière Irö. (Russ.) St. Petersburg, Trd. Troick.-Kýacht. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **6**, N1, 1903, (42-49).

Perrot, Émile et Mongin. A propos de la Sabine et des espèces botaniques de *Juniperus* fournissant la drogue commerciale. Bull. sci. pharm., Paris, **5**, 1902, (38-48).

Petersen, O. G. The anatomical structure of the leaves as a character for the determination of conifers. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B, 1903, (108-119).

——— Supposed Hybrids between *Pinus silvestris* and *P. montana*. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B, 1903, (171-184).

Poser, K. von. Ueber zwei Schädlinge an unseren Nadelhölzern. [*Pemphigus Poshingeri*, *Otiorynchos picipes* etc.] Mitt. D. dendr. Ges. Bonn, **1903** (9-10).

Potonié, H[enry] et Bernard, Ch. Flore Dévonienne de l'étage H. de Barrande. (Suite de l'ouvrage: Système Silurien du centre de la Bohême par Joachim Barrande . . .) Leipzig (R. Gerhard en Comm.), [1903], (68). 34 cm. Geb. 16 M.

Roster, Giorgio. La *Macrozamia Fraseri*, Miq nel giardino dell'Ottonella (Elba). Firenze, Bull. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (21-22).

Rothe, H. H. Die Wurzelfäule der Kiefer. D. Forstztg. Neudamm, **16**, 1901, (305-309).

Rowlee, Willard] W[infield]. Notes on Antillean pines with description of a new species from the Isle of Pines. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (106-108).

Runnebaum. Welche Erfahrungen sind mit dem Anbau der Weymouthskiefer im Vereinsgebiet gemacht? Vortrag . . . Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (119-122).

Salignac-Fénelon, F. de. Limite sud-ouest des sapins (*Abies pectinata*) dans les Basses-Pyrénées françaises et la Navarre espagnole. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, (301-304).

Scheel. Untersuchungen über den Rindenanteil des Kiefer-Stammholzes. Allg. Forstztg. Frankfurt a. M., **79**, 1903, (283-284).

Schlechtendal, D. von. *Thuja occidentalis thuringiaca* [n. var.]. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, 1903, (33-42).

Schumann, K[arl]. Ueber die weiblichen Blüten der Coniferen. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (5-80).

——— und **Lauterbach, Karl.** Die Flora der deutschen Schutzgebiete

in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Schwappach, [Adam]. I. Untersuchungen über Zuwachs und Form der Schwarzerle. II. Wachstum und Ertrag normaler Fichtenbestände in Preussen unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses verschiedener wirtschaftlicher Behandlungsweise. [Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Preussens.] Neudamm (J. Neumann), 1902, (119). 24 cm.

Schwar, A. Einiges vom Eibenbaum. Münster, Jahresh. ProvVer. Wiss., **31**, (1902-03), 1903, (239-241).

Smirnov, V. Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gouv. Saratov. (Russ.) Kazan' Trd. Obsč. jest., **37**, 4, 1903, (1-130, I-XX).

Sonntag, P. Ueber die mechanischen Eigenschaften des Roth- und Weissholzes der Fichte und anderer Nadelhölzer. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (71-105).

Spieß, Karl v[on]. *Ginkgo, Cephalotaxus* und die Taxaceen. Eine phylogenetische Studie. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473, mit 2 Taf.); **53**, 1903, (1-9).

Steiner und Herrmann. Kann man dem Absterben der Kiefern auf altem Ackerland begegnen, und wie sind solche im Rückgang befindlichen Kiefernbestände wirtschaftlich zu behandeln? Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (165-166).

Stephan, W. Ueber Kiefernashütte. D. Forstztg., Neudamm, **16**, 1901, (179).

Stopes, M. C. On the leaf structure of *Cordaites*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (91-98, pl. 9).

Sukatschew, W. Ueber das Vorkommen der Kiefer im subfossilen Zustande im südöstlichen Russland. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (12-14).

Svoboda, H. *Welwitschia mirabilis*. Carinthia II, Klagenfurt **91**, 1901, (11-19).

Tansley, A. G. The seed of *Lygiodendron*. N. Phytol., London, **2**, 1903, (73-76).

Toel, K[arl]. Ueber eine neue andine *Ephedra*-Art. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 38. (5, mit 1 Taf.).

Tschirch, A[lexander] und **Schmidt**, Georg. Untersuchungen über die Sekrete — 56. Ueber den Harzbalsam von *Pinus Laricio* Poiret (Oesterreichischer Terpentin). Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (570-588, mit 1 Taf.).

——— und **Studer**, B. Kolophonium [liefernde Koniferen]. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (495-522).

Tubeuf, C. Die Nadelhölzer mit ausführlicherer Uebersicht der im Mitteleuropa im Freien überwinternden Arten. Uebersetz. von G. I. Korkuško und M. P. Popov, redig. von Prof. V. Chmëlevskij. (Russ.) St. Petersburg, 1902, (VIII + 203, mit 100 Fig.). 22 cm.

Velenovský, J[osef]. Einige Bemerkungen zur Morphologie der Gymnospermen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (127-133).

Wächter, W. Zur Kenntnis der richtenden Wirkung des Lichtes auf Koniferennadeln. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (390-394).

Wedding, Hans. Die Weymouthskiefer. D. Forstztg., Neudamm, **16**, 1901, (837-840, 856-860).

Whitford, Harry Nichols. The forest trees. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5**, 1903, (215-229, with pl.).

Wigglesworth, Grace. The cotyledons of *Ginkgo biloba* and *Cycas revoluta*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (789-791, fig. 29).

Yabe, Y[oshitada]. Enumeratio plantarum alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinano) Collectarium. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

——— Florula Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128).

Zeiller, R. et **Fliche**, P. Découverte de strobiles de *Sequoia* et de Pin dans le Portlandien des environs de Boulogne-sur-Mer. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1020-1022).

SYSTEMATIC.

General.

Cauchetier-Chapron et Guffroy, C. Mans (le), Bul. ass. franç. bot. **1902**, (9-16, 65-72, 137-144, 235-238).

Chauveaud, G. Ann. sci. nat., (Bot.), Paris, (sér. 8), **13**, 1903, (165-277).

Coulter, J. M. and **Chamberlain**, C. J. Morphology of Spermatophytes. Part I. New York, 1901, (X + 188).

Féret, A. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (10, 352).

Ferguson, M. C. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (308-311).

Fujii, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (211-217).

Gorodeckij, V. Odessa, Zap. Univ., **95**, 1903, (441-482).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits eu 1900 et 1901. (Russ.) Jurjev, 1903, (134).

Harber, I. Farmaceut, Moskva, **11**, 1903, (372-373, 413-414).

Hortus botanicus Imp. Petropolitanus. Delectus seminum . . . St. Peterburg, 1903, (38).

Hortus Botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Jurjev, Acta Univ., **11**, 1903, N. 3, (1-19).

Keller, B. Kazanĭ, Trd. Obsč. jest., **37**, 1, 1903, (1-154).

Lehmann, Ed. Kazanĭ, Trd. Obsč. jest., **38**, 2, 1903, (1-49); deutsch. Res. (51-52).

Markovič, V. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235-243).

Mayr, H. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24**, 1902, (75-80, 365-367).

Medvedev, J. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (14).

Mellendorf, O. et **Smělianskij**, A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum**, E. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N. 1, (1-8).

Oliver, F. W. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (451-476).

Palibin, I. St. Peterburg, Trd. Troick-Kĭacht. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **6**, N 1, 1903, (42-49).

Pfitzer, E. Orchidaceae-Pleonandrae. In: Das Pflanzenreich, hrsg. von A. Engler. H. 12. (IV. 50). Leipzig, 1903, (132).

Smirnov, V. Kazanĭ, Trd. Obsč. jest., **37**, 4, 1903, (1-130, I-XX).

Velenovský, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (127-133).

Special.

[*Abies*] [Coniferae]. **BALTZ**, K. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (541-542).

————— **BURGERSTEIN**, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (170-177).

————— **EICHORN**, F. Ertragstafeln für die Weisstanne. Berlin, 1903, (VII + 81).

————— **ESCHERICH**, K. und **WIMMER**, E. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (119-122).

————— **MIYAKE**, K. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (134-144).

————— **MIYAKE**, K. The development of the archegonium and fertilization in *Picea* and *Abies*. I. On the development . . . *Picea excelsa*. [Reprinted from Ann. Bot.] II. . . . fertilization . . . *Abies balsamea*. [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.] Thesis. Cornell, 1902. Ithaca, N.Y., [1903?], (351-372, 134-144).

————— **SALIGNAC-FÉNELON**, F. de. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, (301-304).

————— **YABE**, Y. [Cryptomeria] [Juniperus] [Pinus] [Thujaopsis]. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[*Carpolithes*†]. **COMPTER**, G. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (169-173).

[*Cedrus*] [Coniferae]. **Gard**, Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (265-266).

————— **KRAUSE**, E. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (695-700).

[**Cephalotaxus**] [Coniferae]. SPIESS, K. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Chamaecyparis**] [Coniferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Coniferae**]. BEISSNER, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (50-73).

————— BÜTTNER, G. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (81-82).

————— COLEMAN, G. A. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (61-85).

————— DINSE, D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (581-582).

————— FRITZ, H. D. Forstztg. Neudamm, **17**, 1902, (840-841).

————— MASSEE, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (347).

————— PETERSEN, O. G. Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B., 1903, (108-119).

————— POSER, K. von. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (9-10).

————— SCHUMANN, K. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (5-80).

————— TSCHIRCH, A. und STUDER, B. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (495-522).

————— TUBEUF, C. Die Nadelhölzer mit ausführlicherer Uebersicht der im Mitteleuropa im Freien überwinternden Arten . . . (Russ.) St. Peterburg, 1902, (VIII-203).

————— WÄCHTER, W. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (390-394).

————— WHITFORD, H. N. Missoula, Bul. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5**, 1903, (215-229).

————— v. Abies, Cedrus, Cephalotaxus, Chamaecyparis, Coniferites, Cryptomeria, Cunninghamia, Cupressus, Ginkgo, Juniperus, Keteleeria, Larix, Microcachrys, Phyllocladopsis, Phyllocladus, Picea, Pinus, Podocarpus, Protophyllocladus, Pseudotsuga, Retinospora, Saxegothaea, Sequoia, Taxodium, Taxus, Thujopsis, Thuya, Torreya.

[**Coniferites**†] [Coniferae]. POTONIÉ, H. et BERNARD, C. Flore Dévonienne . . . Leipzig, [1903], (63).

[**Cordaicarpus**†] [Cordaiteae]. KIDSTON, R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741-833).

Cordaiteae v. Cordaicarpus, Cordaites, Rhabdocarpus.

[**Cordaites**†] [Cordaiteae]. STOPES, M. C. N. Phytol., London, **2**, 1903, (91-98).

[**Cryptomeria**] [Coniferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128). (Latin).

[**Cunninghamia**] [Coniferae]. HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

[**Cupressus**] [Coniferae]. DAIRN, V. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **48**, 1902, (187-188).

————— GUIGNON, J. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (201-202).

————— JUEL, H. O. Flora, Marburg, **93**, 1903, (56-62).

[**Cycadaceae**]. MATTE, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (80-82).

————— v. Cycas, Macrozamia, Zamia.

Cycadofilices v. Lagenostoma, Lyginodendron, Medullosa, Neuropteris, Sporocarpion.

[**Cycas**] [Cycadaceae]. DONGEN, J. van. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **40**, 1903, (309-313).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

————— WIGGLESWORTH, G. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (789-791).

[**Ephedra**] [Gnetaceae]. TOUL. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, No. 38, (5, mit 1 Taf.).

[**Ginkgo**] [Coniferae]. COLLINS, G. N. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (9-11).

————— SPIESS, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

————— WIGGLESWORTH, G. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (789-791).

Gnetaceae v. *Ephedra*, *Gnetum*, *Welwitschia*.

[**Gnetum**] [**Gnetaceae**]. KOORDERS, S. H. et VALETON, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (346-353).

———— LOTSY, J. P. Flora, Marburg, **92**, 1903, (397-404).

———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Juniperus**] [**Coniferae**]. BRINDA, B. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (28-38).

———— BURGERSTEIN, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (170-177).

———— FÖLDEAK, O. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt, **18**, 1903, (49).

———— LEMMON, J. G. No. 3. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1902, (100-[131]).

———— PERROT, E. et MONGIN. Bull. sci. pharm., Paris, **5**, 1902, (38-48).

———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128). (Latin).

[**Keteleeria**] [**Coniferae**]. MASTERS, M. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (34, 84, 116-117, 133, 194, 227-228); J. Bot., London, **41**, 1903, (267-270).

[**Lagenostoma** †] [**Cycadofilices**]. OLIVER, F. W. N. Phytol., London, **2**, 1903, (18-19).

———— OLIVER, F. W. and SCOTT, D. H. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (477-481); Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (225-629); Nature, London, **68**, 1903, (113-114).

[**Larix**] [**Coniferae**]. ALLEN, C. E. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (281-312).

———— BALTZ, K. D. Forstztg, Neudamm, **17**, 1902, (73).

———— BURGERSTEIN, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (170-177).

———— HANDEL-MAZZETTI, H. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289-294, 359-365, 413-420, 456-460).

———— HAUSRATH, Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (550-551).

[**Lyginodendron** †] [**Cycadofilices**]. TANSLEY, A. G. N. Phytol., London, **2**, 1903, (73-76).

[**Macrozamia**] [**Cycadaceae**]. ROSTER, G. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (21-22).

[**Medullosa** †] [**Cycadofilices**]. ARBER, E. A. N. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (427-433).

[**Microcachrys**] [**Coniferae**]. SPIESS, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

[**Neuropteris** †] [**Cycadofilices**]. KIDSTON, R. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (487).

[**Phyllocladopsis** †] [**Coniferae**]. BERRY, E. W. New York, N.Y. Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (438-445).

[**Phyllocladus**] [**Coniferae**]. SPIESS, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

[**Picea**] [**Coniferae**]. BOOTH, J. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin, 1903, (IV + 111).

———— BURGERSTEIN, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (170-177).

———— HEMMANN, A. R. Die Mischung von Fichte (*Picea excelsa* Lk.) und Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Deutschland. Diss. Giessen. Köstritz, 1903, (IV + 49).

———— ISRAEL, W. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899-1903**, 1903, (19-47).

———— LENEČEK, O. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (165-168).

———— MASTERS, M. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (34-84, 116-117, 133, 194, 227-228).

———— MIYAKE, K. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (351-372).

———— MIYAKE, K. The development of the archegonium and fertilization in *Picea* and *Abies*. I. On the development . . . *Picea excelsa*. [Reprinted from Ann. Bot., Oxford.] II. . . fertilization . . . *Abies balsamea*. [Reprinted from Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.] Thesis . . . Cornell, 1902. Ithaca, N.Y., [1903?] (351-372, 134-144).

[*Picea*] [Coniferae]. SCHWAPPACH, A. I. Untersuchungen über Zuwachs und Form der Schwarzerle. II. Wachstum und Ertrag normaler Fichtenbestände in Preussen . . . Neudamm (J. Neumann), 1902, (119).

[*Pinus*] [Coniferae]. BAENITZ, C. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (58–59).

_____ BEISSNER, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (128).

_____ BERRY, E. W. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677–684, incl. pl.).

_____ BERTOĞ, H. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (278–279).

_____ BODEN. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (551–554).

_____ BRECHER, D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (617–620).

_____ BURBIDGE, F. W. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (298).

_____ BURGERSTEIN, A. Wien, Ann. NatHist., Holmus., **16**, 1901, (170–177).

_____ COUNCLER, C. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (385–400).

_____ DYER, Sir W. T. THISELTON. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (769–689).

_____ EBERTS. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (373–376).

_____ FISCHER, E. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **12**, 1902, (193–202).

_____ GRUBE. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (222).

_____ HALLBAUER. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **78**, 1902, (67–68).

_____ HEMMANN, A. R. Die Mischung von Fichte (*Picea excelsa* Lk.) und Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Deutschland. Diss. Giesesen. Köstritz, 1903, (IV + 49).

_____ HOPKINS, A. D. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **32**, 1902, (24, with pl.). 23 cm.

_____ KRÜGER, O. Die schädlichsten Forstineekten auf der Kiefer und Schutzmassregeln gegen diese Insekten. . . . Dessau, 1903, (44).

[*Pinus*] [Coniferae]. KUNZE, M. Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (136–153).

_____ LEMMON, J. G. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1902, (100–[131]).

_____ LONOO, B. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (65–69).

_____ LÜKE. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (411–417).

_____ MÄRKER. Jahrb. Schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (75–88); Zs. Forstw., Berlin, 1903, (304–305).

_____ MÖLLER, A. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (257–272, 321–338, 365–368).

_____ MOGAN, L. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I. (829–840).

_____ OHRENBERG, B. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (326–327).

_____ PETERSEN, O. G. Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15** B, 1903, (171–184).

_____ ROTHE, H. H. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (305–309).

_____ ROWLEE, W. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (106–108).

_____ RUNNEBAUM. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (119–122).

_____ SCHEEL. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (283–284).

_____ SONNTAG, P. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (71–105).

_____ STEINER und HERRMANN. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (165–166).

_____ STEPHAN, W. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (179).

_____ SUKATSCHEFF, W. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt, Nr. 72, (12–14).

_____ TSCHIRCH, A. und SCHMIDT, G. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (570–588).

_____ WEDDING, H. D. Forstztg, Neudamm, **16**, 1901, (837–840, 856–860).

[**Pinus**] [Coniferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26, 93-98, 122-128) (Latin).

————— ZEILLER, R. et FLICHE, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1020-1022).

[**Podocarpus**] [Coniferae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Part IV. No. 13. Sydney, 1903, (74-106).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

————— SPIESS, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Protophyllocladus** † n. gen.] [Coniferae]. BERRY, E. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (438-445).

[**Pseudotsuga**] [Coniferae]. BOOTH, J. Die Einführung ausländischer Holzarten in die preussischen Staatsforsten unter Bismarck und Anderes. Berlin, 1903, (IV + 111).

[**Retinospora**] [Coniferae]. Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand, **1903**, (234-235).

[**Rhabdocarpus** †] [Cordaiteae]. KIDSTON, R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741-833).

[**Saxegothaea**] [Coniferae]. SPIESS, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

[**Sequoia**] [Coniferae]. CHEVALIER, C. Mon. hort. belge, Bruxelles, **1903**, (109-110).

————— GRUBE. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (253-254).

————— JEFFREY, E. C. Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist., **5**, 1903, (441-459).

————— MUIR, J. The Atlantic Monthly, Boston and New York, **88**, 1901, (304-320).

————— ZEILLER, R., et FLICHE, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1020-1022).

[**Sphenozamites** †]. COMPTER, G. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (169-173).

[**Sporocarpon** †] [Cycadofilices]. OLIVER, F. W. N. Phytol., London, **2**, 1903, (18-19).

[**Taxodium**] [Coniferae]. COKER, W. C. Contributions from the botanical laboratory of the Johns Hopkins university, No. 1.] Reprinted from Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (1-27, with 11 pl., 114-140, with 11 pl.). 25 cm.

————— KÖHLER, H. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (648-649).

[**Taxus**] [Coniferae]. BRÖDERMANN, C. M. D. Forstztg. Neudamm, **16**, 1901, (526-527).

————— BURGERSTEIN, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **16**, 1901, (170-177).

————— NEUMANN, R. Gaea, Leipzig, **39**, 1903, (95-97).

————— SCHWAR, A. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **31**, (1902/03), 1903, (239-241).

————— SPIESS, K. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

[**Thujaopsis**] [Coniferae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Thuya** †] [Coniferae]. SCHLECHTENDAL, D. von. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, 1903, (33-52).

[**Torreya**] [Coniferae]. CHICK, E. N. Phytol., London, **2**, 1903, (83-91).

————— SPIESS, K. v. Oest. Bot. Zschr., **52**, 1902, (432-436, 469-473); **53**, 1903, (1-9).

[**Welwitschia**] [Gnetaceae]. S[VORODA], H. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (11-19).

[**Zamia**] [Cycadaceae]. COULTER, J. M. and CHAMBERLAIN, C. J. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **45**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (184-194, with 3 pl.).

LIST OF NEW GENERA, SPECIES,
Etc.

CONIFERITES [Coniferae].

- *Fritschii*. Potonié, H. and
Bernard, C. 15547.

CORDAICARPUS [Cordaiteae].

- *planus*. Kidston, R.
14319.

CYCAS [Cycadaceae].

- *Schumanniana*. Lauterbach.
16167.

EPHEDRA [Gnetaceae].

- *Haenkeana*. Tocl. 16508.

GNETUM [Gnetaceae].

- *Kerstingii*. Schumann and
Lauterbach. 16167.

JUNIPERUS [Coniferae].

- *Cosnino*. Lemmon, J. G.
14600.

KETELEERIA [Coniferae].

- *Evelynae*. Masters. 14928.
———— *Evelyniana*. Masters. 14924.

PICEA [Coniferae].

- *Neoveitchii*. Masters. 14924.
———— *Wilsoni*. Masters. 14924.

PINUS [Coniferae].

- *Coulteri* var. *diabloensis* n.
var. Lemmon, J. G.
14600.
———— *cubensis anomala*. Rowlee,
W. W. 15853.
———— *matthewensis*. Berry, E. W.
12345.
———— *nigra* var. *austriaca* forma
falcata. Baenitz, C.
12162.
———— *praemontana*. Mogan, L.
15066.
———— *recurvata*. Rowlee, W. W.
15853.

Protophyllocladus] n. gen [Coniferae].

- Berry, E. W. 12348.
———— *lanceolatus* n. comb. Berry,
E. W. 12348.
———— *polymorphus* n. comb.
Berry, E. W. 12348.
———— *subintegrifolius* n. comb.
Berry, E. W. 12348.

RHABDOCARPUS [Cordaiteae].

- *curvatus*. Kidston, R. 14319.

THUYA [Coniferae].

- *occidentalis thuringiaca*.
Schlechtendal, D. von.
15997.

6700 VASCULAR CRYPTOGRAMS.

TITLES.

Ångman, Arthur. *Rhizoma Filicis* and what may be mistaken for it. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (209-214, with pl.).

Anthony, Mrs. E. C. Notes on the Florida east coast. Fern Bull., Binghams-ton, N.Y., **11**, 1903, (21-23).

Ascherson, [Paul] und **Retzdorff**, W. Uebersicht neuer, bez. neu veröffentlichter wichtiger Funde von Gefäßpflanzen (Farn- und Blütenpflanzen) des Vereinsgebietes aus den Jahren 1900 und 1901. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (157-175).

Baesecke, Paul. Beiträge zur Pteridophytenflora des Rhein- und Nahetales. II. (Fortsetzung von S. 69 des Jg 1902). D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (54-56, 76-80).

Barnard, F. G. A. Excursion to Launching Place [Victoria]. [*Aspidium capense*, *Asplenium umbrosum*, *A. bulbiferum*, *Lomaria fluviatilis*, *L. lanceolata*, *Polypodium graminoides*, *Pteris incisae*.] Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147).

Barsali, E. Nota sul *Polypodium vulgare* L. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (119-121).

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey Cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677-684, incl. pl.).

———— The American species referred to *Thinnfeldia*. [*Protophyllocladus* n. gen. (Taxaceae), Cretaceous to Tertiary, and *Thinnfeldia*, (Filicales), Mesozoic, with note on *Phyllocladopsis* (Taxaceae), Cretaceous. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (438-445).

Bissell, C. H. *Lycopodium clavatum* and its variety [at Wolcott, Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (39-40).

Boodle, L. A. Comparative anatomy of the Hymenophyllaceae, Schizaeaceae and Gleicheniaceae IV. Further observations on *Schizaea*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (511-537, figs. 24-26).

Bouygues. Sur l'interprétation anatomique des faisceaux libéroligneux du *Pteris aquilina*. Bordeaux, Actes soc. linn., 1903, (Proc.-verb., LXXV-LXXVII).

Bower, F. O. Note on abnormal plurality of sporangia in *Lycopodium rigidum*, Gmel. Ann. Bot., Oxford, 17, 1903, (278-280, fig. 18).

——— Studies in the morphology of spore-producing members. No. 5. General comparisons and conclusions. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B.), 196, 1903, (191-257); [abstract] London, Proc. R. Soc., 71, 1903, (258-264); Ann. Bot., Oxford, 17, 1903, (618-624); Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., 35, 1903, (285-291).

Buchheister, J. C. Notes from the Catskills. Fern Bull., Binghamton, N.Y., 11, 1903, (15-16).

Bush, B. F. A list of the ferns of Texas. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (343-358).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation de Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1-182, mit 4 Tafeln). 4^c.

Campbell, Douglas Houghton. Antithetic versus homologous alternation. Amer. Nat., Boston, Mass., 37, 1903, (153-169).

Cauchetier-Chapron et Guffroy, Ch. Catalogue des plantes vasculaires de Montdidier et de ses environs. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., 1902, (9-16, 65-72, 137-144, 235-238).

Chauveaud, G. Recherches sur le mode de formation des tubes criblés dans la racine des Cryptogames vasculaires et des Gymnospermes. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), 18, 1903, (165-277).

Christ, [Hermann]. Die Asplenien des Heuffer'schen Herbars. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 9, 1903, (1-4, 28-31).

——— Can *Scolopendrium Lindenii*, Hook. be separated from *S. vulgare* Sm.? Fern Bull., Binghamton, N.Y., 11, 1903, (86-87).

——— *Filices* Bodinierianae, déterminées et décrites par H. Christ. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1902, (189-274).

Christ, V. H. Die Varietäten und Verwandten des *Asplenium Ruta muraria* L. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, (153-177, mit 4 Taf.).

Clute, Willard N[elson]. Fernwort notes, (1-4). Fern Bull., Binghamton, N.Y., 11, 1903, (12-15, 46-47, 71-73, 105-107).

——— The cultivation of our hardy ferns. Fern Bull., Binghamton, N.Y., 11, 1903, (18-21).

——— List of fernworts collected in Jamaica. [Concluded.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., 11, 1903, (54-59).

——— Editorial. [Fern floras of several States.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., 11, 1903, (60).

——— Editorial. [Fern nomenclature.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., 11, 1903, (60-63).

——— The species - conception among the ternate Botrychiums. Fern Bull., Binghamton, N.Y., 11, 1903, (115-117).

——— Editorial. [A. A. Eaton on the distribution of *Isoetes*.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., 11, 1903, (125).

——— *Asplenium ebenoides* [a hybrid]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 34, 1903, (6). Repr. fr. Fern Bulletin.

——— and **Cocks, R. S.** The fern flora of Louisiana. Fern Bull., Binghamton, N.Y., 11, 1903, (1-5).

Cocks, R. S. *Equisetum robustum*—A. Br. 1844. [= *E. praelatum* Raf.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., 11, 1903, (16-17).

Coker, W. C. The nucleus of the spore cavity in prothallia of *Marsilia*. (Selected notes.) Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., 35, 1903, (137-138).

Collins, J. Franklin. *Woodsia glabella* in Maine. Rhodora, Boston, Mass., 5, 1903, (286).

Cudworth, W. Carboniferous vegetation at Bradford. [Stigmaraia.] Naturalist, London, 1903, (266-267, fig.).

Denke, Paul. Sporenentwicklung bei *Selaginella*. Diss. Bonn. Jena (G. Fischer), 1902, (18, mit 2 Taf.). 23 cm.

Druce, G. Claridge. *Asplenium germanicum*, and *A. septentrionale* in Cumberland. J. Bot., London, 41, 1903, (350-351).

Druery, Charles T. New forms of ferns [with editorial notes]. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (48-50, 118-120).

——— An extraordinary Bracken: *Pteris aquilina* [var.] *congesta*. Garden, London, **63**, 1903, (147-148, fig.).

Eaton, A[lvah] A. The genus *Equisetum* in North America. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (7-12, 40-44, 73-75, 108-114).

——— Raising *Nephrolepis* from spores. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (47).

——— *Isoetes riparia canadensis* and *Isoetes Dodgei* [identical]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (359-362).

——— Notes on *Botrychium tenebrosum*. New varieties of *Isoetes*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (274-280, with pl.). [Separate]. (7, with pl.). 23.8 cm.

Farmer, J. B., **Moore**, J. E. S. and **Digby**, Miss L. On the cytology of apogamy and apospory. I. Preliminary Note on apogamy. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (453-457, 4 figs.).

Fedčenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-271, av. 8 pl. et 1 carte).

Fitzpatrick, T. J. and **Fitzpatrick**, M. F. L. The fern flora of Iowa. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (65-71).

Flett, J. B. Variations in the habitat of two ferns. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (17).

——— The fern flora of Washington. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (79-85).

Fliche, P. Sur les Lycopodiées du Trias en Lorraine. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (907-908).

Freeman, George F. *Lycopodium Selago* on Mount Holyoke, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (290).

Gilbert, B[enjamin] D[avis]. *Asplenium muticum*. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (77-79).

——— Two new varieties of the ternate *Botrychium*. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (88-89).

(M-6875)

Gilbert, B[enjamin] D[avis]. The fern flora of New York. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (97-105).

Gorodeckij, V. Beitrag zur Flora des Kreises Mariupol. (Russ.) Odessa, Zap. Univ., **95**, 1903, (441-482).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. I. Route militaire Géorgienne. II. Kakhétie. III. Côte de la mer Noire. (Russ.) Jurjev, 1903, (134, av. 8 pl., 1 fig. d. l. texte et 2 cartes). 25 cm.

Gwynne-Vaughan, D. T. Observations on the anatomy of solenostelic ferns. Part II. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (689-742, pl. 33-35).

Harber, I. Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol im Gouvern. Tomsk. (Russ.) Farmaceut, Moskva, **11**, 1903, (372-373, 413-414).

Harper, Roland M. *Lycopodium cernuum* in Georgia. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (90).

Hayata, B[unzō]. . . . Plants . . . in Aizu. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (27-36).

——— List of plants in the vicinity of Taipeh, Formosa. (Japanese). Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-138).

——— A list of plants collected in the vicinity of Shōkwa, Formosa. I. (Japanese). Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

Hayek, August [Edler] v[on]. Beiträge zur Flora von Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473, mit 1 Taf.).

Hieronymus, G. Pteridophyta. [In: Kunene-Sambesi-Expedition hrsg. von O. Warburg.] Berlin, 1903, (169-170).

Hope, C. W. The ferns of North-Western India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (720-747, with pls.); **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

Hortus botanicus Imp. Petropalitanus. Delectus seminum, quae Hort. bot. Imp. Petrop. pro mutua commutatione offert. St. Petersburg, 1903, (38). 20 cm.

Hortus botanicus universitatis Imp. Jurievensis. Delectus seminum anno 1902 collectorum quae permutationi offert. Jurjev, Actor Univ., **11**, 1903, N 3, (1-19).

House, Homer D. *Scolopendrium* from Canada. [Ontario.] Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (107).

Johnson, T. Tyloses in the bracken fern (*Pteris aquilina*, Linn.). Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. S.), **10**, 1903, (101-103, pl. 6).

[**Jones**, L. R. and **Rich**, F. A.] [*Equisetum arvense* poisonous to horses.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (52).

Keller, B. Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gouv. Saratov, Distr. Serdobsk. (Russ.) Kazan', Trd. Obšč. jest., **37**, 1, 1903, (1-154).

Kidston, Robert. The fossil plants of the carboniferous rocks of Canonbie, Dumfriesshire, and of parts of Cumberland and Northumberland. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741-883, with 5 pl.).

Notes on some fossil plants from the Arigna mines [County Roscommon] collected by Mr. Joseph Ryans. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (92-95).

Laloy, L. Une forme rare de la grande prêle. Nature, Paris, **31** (2^e semest.), 1903, (191-192).

Lang, W. H. Pteridophyta. Encycl. Brit. Suppl., London, **32**, 1902, (70-78).

Lehmann, Ed. Materialien zur Flora des Kreises Biisk im Gouvernement Tomsk. (Russ.) Kazan', Trd. Obšč. jest., **38**, 2, 1903, (1-49); deutsch. Res. (51-52).

Luerssen, Chr[istian]. Pteridophyten [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs-H. 2, (173-182).

Lyon, Florence M. Two megasporangia in *Selaginella*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (308, with 1 fig.).

Magnin, Ant. Notes sur quelques plantes intéressantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (110-111, 117-118, 130-131, 139, 145-147).

Magnus, [Paul]. *Melampsorella Feurichii*, eine neue Uredinee auf *Asplenium septentrionale*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (609-612, mit 1 Taf.).

Magnus, [Paul]. Ein weiteres spontanes Auftreten der *Selaginella Apus* (L.) Spring, in einem Gartenrasen in Berlin. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (56-57).

——— *Helminthosporium* [Die-dickei auf *Ophioglossum vulgatum*]. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (222-225).

Makino, T[omitarō]. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (6-14, 37-50, 51-62, 70-80, 85-92, 109-121).

Mansfield, Ira F. [*Osmunda regalis*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (137).

Marković, V. Notizen über die Flora des Kaukasus. 6. Ueber einige im Sommer des J. 1901 gesammelte interessante Pflanzen. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235-243).

Maxon, William R[alph]. Notes on American ferns. VI. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (38-40).

——— A botanist's Mecca. [Madison, co. N.Y.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (38).

——— A study of certain Mexican and Guatemalan species of *Polypodium*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (i-iv + 271-280, with pl.). Separate. 24.5 cm.

Mellendorf, O et **Smělianskij**, A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70). 21 cm.

Miller, F. R. The walking fern [*Camptosorus rhizophyllus*]. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (148).

Millspaugh, Charles F[rederick]. Polypodiaceae and Schizaeaceae. Plantae Yucatanae (Regionis Antillae). Plants of the insular, coastal, and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Fascicle I. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (1-14).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum**, E. Index seminum in horto universitatis Imperialis Kiewensis anno 1902 collectorum. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N 1, (1-8).

Osmun, A. Vincent. [*Dicksonia schizophylla*]. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (27).

——— *Equisetum seirpoides* in Connecticut. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (44-46).

Palibin, I. Beiträge zur Flora der Halbinsel Guan-dun. (Russ.) St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (199-231).

——— Matériaux pour la flore de la Mongolie septentrionale. III. Excursion botanique à la source de la rivière Irö. (Russ.) St. Petersburg, Trd. Troick. Kiyacht. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **1**, 1903, (42-49).

Pampaloni, Luigi. I fenomeni cariocinetici nelle cellule meristemali degli apici vegetativi di *Psilotum triquetrum*. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (75-84, con. 1 tav.).

Peacock, E. Adrian Woodruffe. *Equisetum hyemale* in Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (140).

Pearson, Karl. Mathematical contributions to the theory of evolution: on homotypis in homologous but differentiated organs [*Equisetum arvense*, etc.]. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (288-313)

Petitmengin, Marcel. Contributions à la flore de Meurthe et-Moselle. Le Monde des plantes, revue bibliographique, Mans (le), **1903**, (10).

Picquenard, C. A. Session de l'Association française de botanique dans le Finistère en 1901; plantes vasculaires. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (217-225, 241-246).

Pirotta, Romualdo. Flora della Colonia Eritrea. Parte I, fasc. I. Ist. bot., **8**, 1903, (1-128, con 12 tav.).

Potonié, H[enry]. Zur Physiologie und Morphologie der fossilen Farn-Aphlebien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (152-165, mit 1 Taf.).

——— Die Zusatzfiedern (Aphlebien) der Farne. Nach e. Vortrag . . . Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (32-41).

——— et **Bernard, Ch.** Flore Dévonienne de l'étage H. de Barrande. (Suite de l'ouvrage: Système Silurien du centre de la Bohême par Joachim Barrande . . .) Leipzig (R. Gerhard in Comm.), [1903], (68). 34 cm. Geb. 16 M.

Praeger, R. Ll. Flowering plants and vascular cryptogams [of Belfast]. [Ins. Brit. Assoc. Meeting Guide, 1902], (106-128, 4 figs.).

(M-6875)

Renault, Bernard. Sur la supériorité organique des Cryptogames anciennes. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (102-103).

——— Curieux exemple de germination de spore de *Lepidodendron*. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (255-256).

Reverchon, Julian. The fern flora of Texas. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (33-38).

Richen, Gottfried. Nachträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. III. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (338-346).

Roche, A. Le terrain anthracifère de Polleroye et d'Esnot et ses fossiles. Autun, Bul. soc. sci. nat., **16**, 1903, (Proc. verb., 55-70, av. 4 pl.).

Sabransky, H. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (143-151).

Sallet. Les Hydroptérides dans la région tonkinoise. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc. verb., CCXLIV-CCXLV).

Salmon, C. E. *Asplenium germanicum*, Weiss [in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167-168).

Saunders, C. F. [*Osmunda cinnamomea glandulosa* in New Jersey]. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (5).

Schumann, Karl und Lauterbach, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Scott, D. H. Professor [Charles] Bommer on *Lepidocarpon*. New Phytol., London, **2**, 1903, (19-22).

Sellards, E. H. *Codonotheca*, a new type of spore-bearing organ from the Coal measures. [Abstract] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (87-95, with 1 pl.).

Seward, A. C. The Jurassic flora of Bornholm. [Abstract from H. Möller's paper, - Bidrag till Bornholms fossila flora]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (39-40).

Seymour, A. B. *Trichomanes Petersii* found anew [in Georgia]. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (19-21).

Shull, George Harrison. Geographic distribution of *Isoetes saccharata*.

2 x 2

Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Univ. Chic., **51**, Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (187-202, with map).

Small, John K. The habits of *Polypodium polypodioides*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (141).

Smirnov, V. Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gouv. Saratov. (Russ.) Kazan, Trd. Obsč. jest., **37**, 4, 1903, (1-130, I-XX).

Spilger, Ludwig. Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Diss. Giessen (E. Roth), 1903, (33). 18 cm.

Steinbrinck, C[arl]. Kohäsions- oder „hygroskopischer“ Mechanismus? Bemerkungen zu Ursprung's Abhandlung: „Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien“. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (217-229).

——— Versuche über die Luftdurchlässigkeit der Zellwände von Farn- und Selaginella-Sporangien, sowie von Moosblättern. Flora, Marburg, **92**, 1903, (102-131, mit 1 Taf.).

Stopes, M. C. The "epidermoidal" layer of Calamite roots. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (792-794, figs. 30-32).

Straw, Carrie E. Ferns of Smugglers' and Nebraska notches [Vermont]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (180-181, with pl.).

Tansley, A. G. and **Chick**, Ed. th. On the structure of *Sehizaea malaccana*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (493-510, Pl. 25, 26, fig. 23).

Thomé. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild. 2. verm. u. verb. Aufl. Vollst. in 56 Lfgn. Lfg 1-3. Gera (F. v. Zetzschwitz), 1903, (1-96, mit 33 Taf.). 23 cm. Die Lfg 1, 25 M.

Underwood, Lucien Marcus. An index to the described species of *Botrychium*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (42-55, with text-fig.).

——— A summary of our present knowledge of the ferns of the Philippines. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (665-683).

——— Notes on southern ferns. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (17-19).

——— The early writers on ferns and their collections. I. Linnæus, 1707-

1778. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (145-150).

Ursprung, A[lfred]. Der Oeffnungsmechanismus der Pteridophytensporangien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (635-666).

Waisbecker, A. Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitats. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

Waters, C[ampbell] E[aster]. My indoor fernery. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (6-7).

——— "Obtusilobata" forms of some ferns. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (1-4, with pl.).

——— *Asplenium ebenium proliferum* [with proliferous frond]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (272-273).

Woolson, G. A. Another station [Pittsford Mills, Ut.] for *Asplenium ebenium Hortonae*. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (122); Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (257).

Yabe, Y[oshitada]. Enumeratio plantarum alpinarum in Monte Shirouma (Prov. Shinaro) collectarum. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

——— Distribution of Korean Ferns. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (53-56).

——— Filices Koreae Uchiyamae. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (53-69).

——— Flora Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128).

SYSTEMATIC.

General.

Anthony, Mrs. E. C. Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (21-23).

Ascherson, P. und **Retzdorff**, W. Berlin. Verb. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (157-175).

Baesecke, P. D. bot. Monatschr. Arnstadt, **21**, 1903, (54-56, 76-80).

Bower, F. O. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B.), **196**, 1903, (191-254); [abstract] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (258-264); Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (618-624); Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (215-291).

Buchheister, J. C. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (15-16).

Bush, B. F. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (343-358).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen der nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1-182).

Campbell, D. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (153-169).

Cauchetier - Chapron et Guffroy, C. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (9-16, 65-72, 137-144, 235-238).

Chauveaud, G. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (165-277).

Clute, W. N. Fern, Bull. Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (12-15, 18-21, 46-47, 60, 71-73, 105-107).

——— and **Cocks**, R. S. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (1-5).

Druery, C. J. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (48-50, 118-120).

Farmer, J. B., **Moore**, J. E. S. and **Digby**, Miss L. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (453-457).

Fedčenko, O. St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471).

Fitzpatrick, T. J. and **Fitzpatrick**, M. F. L. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (65-71).

Gorodeckij, V. Odessa, Zap. Univ., **95**, 1903, (441-482).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. (Russ.) Jurjev, 1903, (134).

Gwynne, V. D. T. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (689-742).

Harber, I. Farmaceut, Moskva, **11**, 1903, (372-373, 413-414).

Hayata, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (27-36).

——— Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (133-138) (Japanese).

Hieronymus, G. Pteridophyta. In: Kunene - Sambesi - Expedition. Berlin, 1903, (169-170).

Hortus Botanicus Imp. Petropolitanus. Delectus seminum . . . St. Petersburg, 1903, (38).

Hortus Botanicus Universitatis Imp. Jurjevensis. Jurjev, Acta Univ., **11**, 1903, N. 3, (1-19).

Keller, B. Kazan', Trd. Obšč. jest., **37**, 1, 1903, (1-154).

Kidston, R. Irish. Nat., Dublin, **12**, 1903, (92-95).

Lang, W. H. Encycl. Brit. Suppl., London, **32**, 1902, (70-78).

Lehmann, Ed. Kazan', Trd. Obšč. jest., **38**, 2, 1903, (1-49); deutsch. Res. (51-52).

Lueresen, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlung-H. 2, (173-182).

Magnin, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (110-111, 117-118, 130-131, 139, 145-147).

Marković, V. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235-243).

Maxon, W. R. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (38).

Mellendorf, O. et **Smělišanskij**, A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna . . . (Russ.) Kovna, 1902, (70).

Nawaschin, S. et **Hohnbaum**, E. Kiev, Izv. Univ., **43**, 1903, N 1, (1-8).

Palibin, I. St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (199-231).

——— St. Petersburg, Trd. Troick.-Kíacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6**, 1, 1903, (42-49).

Petitmengin, M. Le monde des plantes, revue bibliographique, Mans (le), **1903**, (10).

Picquenard, C. A. Mans (le), Bul. Ass. franç. bot., **1902**, (219-225, 241-246).

Potonié, H. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (32-41).

Praeger, R. Ll. In Brit. Assoc. Meeting Guide, 1902, (106-128).

Renault, B. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (102-103).

Reverchon, J. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (33-38).

Roche, A. Autun. Bul. soc. sci. nat., **16**, 1903, (Proc. verb. 55-70).

Seward, A. C. N. Phytol., London, **2**, 1903, (39-40).

Smirnov, V. Kazan', Trd. Obšč. jest., **37**, 4, 1903, (1-130, 1-XX).

Spilger, L. Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Giessen, 1903, (33).

Steinbrinck, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (217-229).

Straw, C. E. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (180-181).

Thomé. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild. Lfg 1-3. Gera, 1903, (1-96).

Underwood, L. M. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (665-683); New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (145-150).

Ursprung, A. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **38**, 1903, (635-666).

Waters, C. E. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (6-7); Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (1-4).

Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (53-56).

Special.

[**Acrostichum**] [Polypodiaceae]. **HOPE**, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

[**Adiantum**] [Polypodiaceae]. **CHRIST**, H. Mans (1e), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

PIROTTA, R. Roma, Annuario Ist. bot., **8**, 1903, (15-16).

YABE, Y. [Polypodiaceae] Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Alsophila**] [Cyatheaceae]. **SCHUMANN**, K. und **LAUTERBACH**, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Aspidium**] [Polypodiaceae]. **ANGMAN**, A. Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **5**, 1901, (209-214).

BARNARD, F. G. A. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147).

CHRIST, H. Mans (1e), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

HAYEK, A. v. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241-253, 295-303, 355-359, 384-396, 407, 440-445, 467-473).

RICHEN, G. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (338-346).

[**Aspidium**] [Polypodiaceae]. **SABRANSKY**, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (143-151).

[**Asplenium**] [Polypodiaceae]. **BARNARD**, F. G. A. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147).

CHRIST, H. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (1-4, 28-31); Mans (1e), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

CHRIST, V. H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (153-177).

CLUTE, W. M. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (6).

DRUOE, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (350-351).

GILBERT, B. D. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (77-79).

MAGNUS, P. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (609-612).

MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

RICHEN, G. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (338-346).

SALMON, C. E. J. Bot., London, **41**, 1903, (167-168).

SCHUMANN, K. und **LAUTERBACH**, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

WATERS, C. E. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (272-273).

WOOLSON, G. A. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (122); Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (257).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Athyrium**] [Polypodiaceae]. **MAKINO**, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (37-50) (English).

WAISBECKER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Blechnum**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

[**Botrychium**] [Ophioglossaceae]. HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

CLUTE, W. N. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (115-117).

EATON, A. A. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (274-280).

GILBERT, B. D. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (88-89).

UNDERWOOD, L. M. New York, N.Y., Bull. Torrey, Bot. Cl., **30**, 1903, (42-55).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Calamites** †]. STOPES, M. C. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (792-794).

[**Camptosorus**] [Polypodiaceae]. MILLER, F. R. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (148).

[**Cheilanthes**] [Polypodiaceae]. HOPE and WRIGHT, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (397).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69) (Latin).

[**Cheiropteris**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

[**Codonotheca** n. gen.] [Incertae sedis]. SELLARDS, E. H. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (87-95).

[**Coniogramme**] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Cryptogramme**] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

Cyatheaceae v. Alsophila.

Cycadofilices v. 6500.

[**Davallia**] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Dicksonia**] [Polypodiaceae]. OSMUN, A. V. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (27).

[**Diplazium**] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Drymoglossum**] [Polypodiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Dryopteris**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

Equisetaceae v. Equisetum, Palaeostachya.

[**Equisetum**] [Equisetaceae]. COOKS, R. S. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (16-17).

EATON, A. A. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (7-12, 40-44, 73-75, 108-114).

HAYATA, B. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (308-316).

LALOY, L. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (191-192).

OSMUN, A. V. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (44-46).

PEACOCK, E. Naturalist, London, **1903**, (140).

PEARSON, K. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (288-313).

YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

Filicales v. Thinnfeldia.

[**Filices** †]. POTONIÉ, H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (152-165).

[**Gleichenia**] [Gleicheniaceae]. BERRY, E. W. Amer. Nat. Boston, Mass., **37**, 1903, (677-684).

CHRIST, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

Gleicheniaceae v. Gleichenia.

[**Gymnogramme**] [Polypodiaceae]. HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

Hymenophyllaceae v. *Hymenophyllum*, *Trichomanes*.

[**Hymenophyllum**] [Hymenophyllaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Isoetes**] [Selaginellaceae]. CLUTE, W. N. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (125).

————— EATON, A. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (359-362); *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (274-280).

————— SHULL, G. H. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **51**; Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (187-202).

[**Lepidocarpon**] [Lycopodiales]. SCOTT, D. H. N. Phytol., London, **2**, 1903, (19-22).

[**Lepidodendron** †] [Lycopodiales]. RENAULT, B. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (255-256).

[**Lomaria**] [Polypodiaceae]. BARNARD, F. G. A. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147).

[**Lycopodiaceae**]. FLICHE, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (907-908).

————— v. *Lycopodium*, *Pinakodendron*, *Psilotum*, *Sigillaria*.

Lycopodiales v. *Lepidocarpon*, *Lepidodendron*, *Lycopodites*, *Protolpidodendron*, *Stigmaria*, *Ulodendron*.

[**Lycopodites**] [Lycopodiales]. POTONÉ, H. et BERNARD, C. Flore Dévonienne. Leipzig, [1903], (68).

[**Lycopodium**] [Lycopodiaceae]. BISSELL, C. H. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (39-40).

————— BOWER, F. O. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (278-280).

————— FREEMAN, G. F. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (290).

————— HARPER, R. M. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (90).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Lycopodium**] [Lycopodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Lygodium**] [Schizaeaceae]. HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69) (Latin).

[**Marsilia**] [Marsiliaceae]. COKER, W. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (137-138).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69) (Latin).

Marsiliaceae v. *Marsilia*.

[**Microlepia**] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[**Nephrodium**] [Polypodiaceae]. HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (720-749).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[**Nephrolepis**] [Polypodiaceae]. EATON, A. A. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (47).

————— HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (720-749).

[**Niphobolus**] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69) (Latin).

[**Nothochlaena**] [Polypodiaceae]. HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

[*Odontosoria*] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

[*Oleandra*] [Polypodiaceae]. HOPE, C. W. The ferns of North-Western India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (720-749).

[*Onoclea*] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69) (Latin).

Ophioglossaceae v. *Botrychium*, *Ophioglossum*.

[*Ophioglossum*] [Ophioglossaceae]. HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

————— MAGNUS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (222-225).

[*Ornithopteris*] [Schizaeaceae]. MILLSPAUGH, C. F. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (1-14).

[*Osmunda*] [Osmundaceae]. [CLUTE, W. N.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (60-63).

————— HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

————— MANSFIELD, I. F. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (137).

————— SAUNDERS, C. F. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (5).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

Osmundaceae v. *Osmunda*.

[*Palaeostachya*†] [Equisetaceae]. KIDSTON, R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741-833).

[*Phegopteris*] [Polypodiaceae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

[*Phymatodes*] [Polypodiaceae]. MILLSPAUGH, C. F. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (1-14).

————— UNDERWOOD, L. M. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (17-19).

[*Pinakodendron*†] [Lycopodiaceae]. KIDSTON, R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903, (741-833).

[*Plagiogyra*] [Polypodiaceae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128) (Latin).

Polypodiaceae v. *Acrostichum*, *Adiantum*, *Aspidium*, *Asplenium*, *Athyrium*, *Blechnum*, *Camptosorus*, *Cheilanthes*, *Cheiropteris*, *Coniogramme*, *Cryptogramme*, *Davallia*, *Dicksonia*, *Diplazium*, *Drymoglossum*, *Dryopteris*, *Gymnogramme*, *Lomaria*, *Microlepia*, *Nephrodium*, *Nephrolepis*, *Nipholobolus*, *Nothochlaena*, *Odontosoria*, *Oleandra*, *Onoclea*, *Phegopteris*, *Phymatodes*, *Plagiogyra*, *Polypodium*, *Polystichum*, *Pteridium*, *Pteris*, *Scolopendrium*, *Struthiopteris*, *Vittaria*, *Woodsia*.

[*Polypodium*] [Polypodiaceae]. BARNARD, F. G. A. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147).

————— BARSALI, E. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (119-121).

————— HOPE, C. W. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (78-111).

————— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (51-62, 70-80, 85-92, 109-121) (English).

————— MAXON, W. R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (i-iv + 271-280).

————— SANDER, Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

————— SMALL, J. K. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (141).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[*Polystichum*] [Polypodiaceae]. CHRIST, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

————— MAXON, W. R. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (38-40).

————— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98, 122-128) (Latin).

[*Protolepidodendron*†] [Lycopodiales]. POTONIÉ, H. et BERNARD, Ch. Flore Dévonienne . . . Leipzig, [1903], (68).

[**Psilotum**] [Lycopodiaceae]. PAMPA-
LONI, L. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903,
(75-84).

[**Pteridium**] [Polypodiaceae]. YABE,
Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69,
93-98, 122-128) (Latin).

[**Pteris**] [Polypodiaceae]. BOUYOUES.
Bordeaux, Actes. soc. linn., **1903**, (Proc.-
verb., lxxv-lxxviii).

————— DRURY, C. T.
Garden, London, **63**, 1903, (147-148).

————— JOHNSON, T.
Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N.S.), **10**,
1903, (101-103).

————— YABE, Y. To-
kyo Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-
128) (Latin).

[**Rhizocarpeae**]. SALLET. Bordeaux,
Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb.,
CCXLIV-CCXLVI).

[**Schizaea**] [Schizaeaceae]. BOODLE,
L. A. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903,
(511-537).

————— TANSLEY, A. G.
and CHICK, E. Ann. Bot., Oxford, **17**,
1903, (493-510).

Schizaeaceae v. *Lygodium*, *Ornitho-*
pteris, *Schizaea*.

[**Scolopendrium**] [Polypodiaceae].
CHRIST, H. Fern Bull., Binghamton,
N.Y., **11**, 1903, (86-87).

————— HOUSE, H. D.
Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903,
(107).

————— YABE, Y. To-
kyo Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98,
122-128) (Latin).

[**Selaginella**] [Selaginellaceae]. CHRIST,
H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog.
bot., **1902**, (189-274).

————— DENKE, P.
Sporenentwicklung bei *Selaginella*.
Jena, 1902, (18).

————— LYON, F. M.
Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**,
1903, (308).

————— MAGNUS, P. D.
bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (56-
57).

————— SANDER. Gard.
Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (245).

————— STEINBRINK, C.
Flora, Marburg, **92**, 1903, (102-131).

[**Selaginella**] [Selaginellaceae]. YABE,
Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-26).

————— YABE, Y. Tokyo
Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98,
122-128) (Latin).

Selaginellaceae v. *Isoetes*, *Selaginella*.

[**Sigillaria**†] [Lycopodiaceae]. KIDSTON,
R. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903,
(741-833).

[**Stigmara**†] [Lycopodiales]. CUD-
WORTH, W. Naturalist, London, **1903**,
(266-267).

————— KIDSTON, R.
Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1903,
(741-833).

[**Struthiopteris**] [Polypodiaceae].
YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903,
(63-69) (Latin).

————— YABE, Y. Tokyo
Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128)
(Latin).

[**Thinnfeldia**†] [Filicales]. BERRY,
E. W. New York, N.Y., Bull. Torrey
Bot. Cl., **30**, 1903, (438-445).

[**Trichomanes**] [Hymenophyllaceae].
SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die
Flora der deutschen Schutzgebiete in der
Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

————— SEYMOUR, A. B.
New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot.
Cl., **3**, 1903, (19-21).

————— YABE, Y. Tokyo
Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69, 93-98,
122-128) (Latin).

[**Ulodendron**†] [Lycopodiales]. POTONIÉ,
H. & BERNARD, C. Flore Dévonienne
Leipzig, [1903], (68).

[**Vittaria**] [Polypodiaceae]. HOPE, C. W.
Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903,
(78-111, with 1 pl.).

————— YABE, Y. Tokyo
Bot. Mag., **17**, 1903, (93-98, 122-128)
(Latin).

[**Woodsia**] [Polypodiaceae]. COLLINS,
J. F. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903,
(286).

————— YABE, Y. Tokyo
Bot. Mag., **17**, 1903, (63-69) (Latin).

INCERTAE SEDIS v. Codonotheca.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES,
Etc.

ADIANTUM [Polypodiaceae].

- *Martini*. Pirotta, R. 15488.
——— *refractum*. Christ H. 12769.

ALSOPHILA [Cyatheaceae].

- *scaberula*. Christ. 16167.

ASPIDIUM [Polypodiaceae].

- *Bodinieri*. Christ, H. 12769.
——— *flexile*. Christ, H. 12769.
——— *otarioides*. Christ, H. 12769.
——— *pandiforme*. Christ, H. 12769.

ASPLENIUM [Polypodiaceae].

- *Bodinieri*. Christ, H. 12769.
——— *capillipes*. Makino, T. 14851.
——— *comosum*. Christ. 16167.
——— *interjectum*. Christ, H. 12769.
——— *Lauterbachii*. Christ. 16167.
——— *Sancti Christophori*. Christ.
n. sp. mss. in herb. hort.
bot. Sydney. 16167.
——— *wrightioides*. Christ, H. 12769.

ATHYRIUM [Polypodiaceae].

- *decursivum*. Yabe, Y. 16995.
——— *nikkoense*. Makino, T. 14851.

BLECHNUM [Polypodiaceae].

- *eburneum*. Christ, H. 12769.

BOTRYCHIUM [Ophioglossaceae].

- *dichrosum*. Underwood, L. M. 16614.
——— *obliquum* var. *elongatum* n. var. Gilbert, B. D. 13485.
——— *obliquum* var. *Habereri* n. var. Gilbert, B. D. 13485.
——— *onondagense*. Underwood, L. M. 16614.
——— *pusillum*. Underwood, L. M. 16614.
——— *robustum* n. comb. Underwood, L. M. 16614.
——— *Schaffneri*. Underwood, L. M. 16614.
——— *strictum*. Underwood, L. M. 16614.
——— *tenuifolium*. Underwood, L. M. 16614.
——— *ternatum obliquum* n. comb. Clute, W. N. 12799.

BOTRYCHIUM [Ophioglossaceae].

- *ternatum obliquum* forma *Coulteri* n. comb. Clute, W. N. 12799.
——— *ternatum obliquum dissectum* n. comb. Clute, W. N. 12799.
——— *ternatum obliquum intermedium* n. comb. Clute, W. N. 12799.
——— *ternatum obliquum occidentale* n. comb. Clute, W. N. 12799.
——— *ternatum silaifolium* n. comb. Clute, W. N. 12799.

CHEILANTHES [Polypodiaceae].

- *undulata*. Hope & Wright, C. H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 34, 1903, (397).

CHEIROPTERIS [Polypodiaceae].

- *palmatopedata*. Christ, H. 12769.

Codonotheca n. gen. Sellards, E. H. 16195.

- *caduca*. Sellards, E. H. 16195.

DRYMOGLOSSUM [Polypodiaceae].

- *Novoguineae*. Christ. 16167.

DRYOPTERIS [Polypodiaceae].

- *Duclouxii*. Christ, H. 12769.

EQUISETUM [Equisetaceae].

- *Funstoni*. Eaton, A. A. 13141.
——— *hiemale* var. *herbaceum* n. var. Eaton, A. A. 13141.
——— *hiemale* var. *pumilum* n. var. Eaton, A. A. 13141.
——— *hiemale* f. *ramosum* n. f. Eaton, A. A. 13141.
——— *hiemale* var. *Suksdorfii* n. var. Eaton, A. A. 13141.
——— *laevigatum* f. *caespitosum* n. f. Eaton, A. A. 13141.
——— *laevigatum* f. *polystachyum* n. f. Eaton, A. A. 13141.
——— *laevigatum* f. *ramosum* n. f. Eaton, A. A. 13141.
——— *laevigatum* f. *variegatoides* n. f. Eaton, A. A. 13141.

GLEICHENIA [Gleicheniaceae].

- *laevissima*. Christ, H. 12769.
——— *Saundersii*. Berry, E. W. 12345.

ISOETES [Selaginellaceae].

- *canadensis* n. comb. Eaton,
A. A. 13143.
———— *canadensis* var. *Robbinsii* n.
var. Eaton, A. A. 13145.
———— *foveolata* var. *plenospora* n.
var. Eaton, A. A. 13145.
———— *saccharata* var. *Amesii* n.
var. Eaton, A. A. 13145.

LYCOPODITES † [Lycopodiales].

- *hostimensis* †. Potonié, H. &
Bernard, C. 15547.

LYCOPIDIUM [Lycopodiaceae].

- *Lauterbachii*. Pritzel, E.
16167.

NEPHRODIUM [Polypodiaceae].

- *alatellum*. Christ. 16167.
———— *lacerum* var. *uniforme* n.
var. Makino, T. 14851.

NIPHOBOLUS.

- *acrocarpus*. Christ, H.
12769.
———— *Lauterbachii*. Christ.
16167.

ORNITHOPTERIS [Schizaeaceae].

- *Wrightii* n. comb. Mills-
paugh, C. F. 15042.

OSMUNDA [Osmundaceae].

- *regalis* var. *spectabilis* n.
comb. Clute, W. N.
12798.

PALAEOSTACHYA † [Equisetaceae].

- *Ettingshausenii* †. Kidston, R.
14319.

PHEGOPTERIS [Polypodiaceae].

- *crenulatoserrulata* emend.
Makino, T. 14851.

PHYMATODES [Polypodiaceae].

- *exiguum* n. comb. Under-
wood, L. M. 16616.
———— *lycopodioides* n. comb. Mills-
paugh, C. F. 15042.

PINAKODENDRON † [Lycopodiaceae].

- *Maceonachiei* †. Kidston, R.
14319.

POLYPODIUM [Polypodiaceae].

- *adelphum*. Maxon, W. R.
14951.
———— *aequale*. Maxon, W. R.
14951.
———— *Bodinieri*. Christ, H.
12769.
———— *firmulum*. Maxon, W. R.
14951.
———— *fissidens*. Maxon, W. R.
14951.

POLYPODIUM [Polypodiaceae].

- *Helwigii*. Diels. 16167.
———— *Knightiae*, hort. Sander.
Gard. Chron., London,
(Ser. 3), **33**, 1903, (245,
fig. 99).
———— *late-repens*. Hope, C. W.
14070.
———— *lineare* var. *abbreviatum* n.
var. Christ, H. 12769.
———— *lineare* var. *caudatum* n. var.
Makino, T. 14851.
———— *lineare* var. *contortum* n. var.
Christ, H. 12769.
———— *lineare* var. *glaucoosorum* n.
var. Christ, H. 12769.
———— *lineare* var. *obigolepidum* n.
var. Christ, H. 12769.
———— *nederaceum*. Christ, H.
12769.
———— *phyllomanes*. Christ, H.
12769.
———— *podobasis*. Christ, H.
12769.
———— *Schumannianum*. Diels.
16167.
———— *Teresae*. Maxon, W. R.
14951.

POLYSTICHUM [Polypodiaceae].

- *acutidens*. Christ, H.
12769.
———— *diplozioides*. Christ, H.
12769.
———— *Martini*. Christ, H. 12769.
———— *manitum* *solitarium* n.
subsp. Maxon, W. R.
14949.
———— *nephrolepioides*. Christ, H.
12769.
———— *praelongum*. Christ, H.
12769.

PROTOLEPIDODENDRON † [Lycopodiales].

- *Karlsteini* †. Potonié, H. and
Bernard, C. 15547.

SELAGINELLA [Selaginellaceae].

- *Bodinieri*. Christ, H.
12769.
———— *Labordei*. Christ, H.
12769.
———— *Watsoniana*, hort. Sander.
Gard. Chron., London,
(Ser. 3), **33**, 1903, (245,
with fig.).

SIGILLARIA † [Lycopodiaceae].

- *canobiana* †. Kidston, R.
14319.

- STIGMARIA † [Lycopodiaceae].
 — *rimosiformis* †. Kidston, R. 14319.
 THINNFELDIA † [Filicales].
 — *Fontainei* † n. n. Berry, W. 12348.
 TRICHOMANES [Hymenophyllaceae].
 — *filiculoides*. Christ. 16167.
 — *Lauterbachii*. Christ. 16167.
 — *tenuissimum*. Christ. 16167.
 ULODENDRON † [Lycopodiales].
 — *hostimense* †. Potonié, H. and Bernard, C. 15547.

7000 MOSSES AND HEPATICAE.

TITLES.

- [*Anthoceros dichotomus*, Raddi, in South Devon]. J. Bot., London, 41, 1903, (221).
 Bagnall, J. E. *Ricciocarpus natans* in Warwickshire. J. Bot., London, 41, 1903, (139).
 — The mosses and hepatics of Worcestershire. J. Bot., London, 41, 1903, (366–371, 388–397).
 Bailey, John W. An interesting tree. [Growth of mosses on] *Acer macrophyllum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., 6, 1903, (44–45).
 — *Hypnum capillifolium Baileyi* Ren. n. var. Bryologist, Brooklyn, N.Y., 6, 1903, (61).
 Barbour, William C. Hepatics: *Lejeunea*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., 6, 1903, (27–32).
 Barsali, E. Contributo alla epatologia del Pisano. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), 10, 1903, (55–78).
 Bauer, Ernst. Musci europaei exsiccati. Schedae nebst kritischen Bemerkungen zur ersten Serie. Prag, SitzBer. Lotos, 51, 1903, (117–142).
 Beer, Rudolf. The chromosomes of *Funaria hygrometrica*. N. Phytol., London, 2, 1903, (166).
 Benecke, Wilhelm]. Ueber die Keimung der Brutknospen von *Lunularia cruciata*. Mit vergleichenden Ausblicken auf andere Pflanzen. Bot. Ztg., Leipzig, 61, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (19–46).
 Bergevin, Ernest de. Promenade bryologique au Jardin public de Coutances (Manche). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1902, (279–288).
 Best, George] Newton]. Revision of the North American species of *Leskea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (463–482, with 2 pl.).
 Binstead, C. H. Holiday amongst northern Mosses [in Yorkshire and Scotland]. Naturalist, London, 1903, (113–116).
 Bliss, Mary C. The occurrence of venters in the archegonium of *Polypodium juniperinum*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., 36, 1903, (141–142).
 Bottini, Antonio. Sulla flora bryologica dell'arcipelago toscano. Parte II^a. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (6–10).
 Britton, B. Madeline. A New England station [Surry, N.H.] for *Buxbaumia indusiata* Bridel. Rhodora, Boston, Mass., 5, 1903, (257–258).
 Britton, Elizabeth G[ertrude]. *Sematophyllum recurvans*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., 6, 1903, (1–3, with pl. 43).
 — Notes on nomenclature. 2. Bryologist, Brooklyn, N.Y., 6, 1903, (42–43).
 — West Indian mosses in Florida. Bryologist, Brooklyn, N.Y., 6, 1903, (58–61).
 — The Splachnums. Bryologist, Brooklyn, N.Y., 6, 1903, (91–93).
 Brockhausen, H. Beitrag zur Laubmoosflora Westfalens. Münster, Jahressber. ProvVer. Wiss., 29, (1900/01), 1901, (75–80).
 — Ueber das Vorkommen von *Breutelia arcuata* und *Tetraplodon mnioides* in Westfalen. Naturfreund, Witten, 1, 1902, (47).
 Brotherus, V. F. Zur Byro-Geographie Central-Asiens. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, 1902, 1903, VII Section, (39–41).
 Brown, R. Musci from calcareous districts of New Zealand. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., 35, 1903, (323–342).

Bryhn, N[ils]. Ad cognitionem generis muscorum Amblystegii contributiones. I. II, *Nyt. Mag. Naturv.*, Kristiania, **41**, 1903, (45-50).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1-182, mit 4 Tafeln). 4to.

Campbell, Douglas Houghton. Antithetic versus homologous alternation. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **37**, 1903, (153-169).

Camus, Fernand. Le *Sphagnum Russowii* Warnst. Paris, *Bul. soc. bot.*, **50**, 1903, (165-168).

——— Notice sur M. Em. Bescherelle. Paris, *Bul. soc. bot.*, **50**, 1903, (227-239).

——— Catalogue des sphaignes de la flore parisienne. Paris, *Bul. Soc. bot.*, **50**, 1903, (239-252, 272-289).

Cardot, J. Botanique. Mousses et coup d'œil sur la flore bryologique des terres magellaniques par J. Cardot. Hépatiques par F. Stephani. Anvers (imprimerie J. E. Buschmann), 1902, (48 + 6, av. XIV pl.). 28 fr.

Cavers, F. Explosive discharge of antherozoids in *Fegatella conica*. *Ann. Bot.*, Oxford, **17**, 1903, (270-274, fig. 17).

——— Notes on Yorkshire Bryophytes. I. *Petalophyllum Ralfsii*. II. *Pallavicinia Flotowiana*. *Naturalist*, London, **1903**, (327-334, figs. 1-4; 441-444, figs. 1-3, pl. 16; 451-455, figs. 4-5).

——— On Saprophytism and Mycorrhiza in Hepaticae. *N. Phytol.*, London, **2**, 1903, (30-35).

——— On asexual reproduction and regeneration in Hepaticae. *N. Phytol.*, London, **2**, 1903, (121-133, 155-165, figs. 1-8).

Chamberlain, Charles J[oseph]. Mitosis in *Pellia*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. I), **10**, 1903, ([327]-345, with pl.); Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., **49**; in Chicago, Ill., *Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **36**, 1903, (28-51, with 3 pl.).

Chamberlain, Edward B. Mounting moss specimens. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (75-76).

Chamberlain, Edward B. *Buxbaumia aphylla* L. [from Maryland]. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (76).

Clarke, Cora H. Mounting mosses. *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (102-103).

Coker, W. C. On the occurrence of two egg cells in the archegonium of *Mnium*. Chicago, Ill., *Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **35**, 1903, (135-137).

——— Liverworts. (Selected Notes, 2.) Chicago, Ill., *Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **36**, 1903, (225-230).

Collins, J. Franklin. Some notes on mosses, with extensions of range. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (199-201).

Cypers, V. v[on]. Beiträge zur Kryptogamenflora des Riesengebirges und seiner Vorlagen. Wien, *Verh. ZoolBot. Ges.*, **52**, 1902, (530-539).

Davis, Bradley M. *Tilletia* in the capsule of bryophytes. Chicago, Ill., *Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **36**, 1903, (306-307).

Debat, L. Coup d'œil sur la flore bryologique exotique. Lyon, *Ann. soc. bot.*, **28**, 1903, (61-64).

Dieckhoff, H. Beiträge zu einer Moosflora von Geestemünde. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901/2**, 1903, (3-16).

Dismier, G. Le *Lejeunea Rossettiana* Mass. dans le Dauphiné. Paris, *Bul. soc. bot.*, **50**, 1903, (289-290).

——— Observations sur l'inflorescence du *Bryum pallescens* Schl. C.-R. cong. Soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (191-193).

Dixon, H. N. *Ricciocarpus natans* [in Essex and Cambridgeshire]. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (167).

Evans, Alexander W. *Odontoschisma Macounii* and its North American allies. Chicago, Ill., *Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **36**, 1903, (321-348, with 3 pl.).

——— Hepaticae of Puerto Rico. 2. *Drepanolejeunea*. New York, N.Y., *Bull. Torrey Bot. Cl.*, **30**, 1903, (19-41, with 6 pl.).

——— Hepaticae of Puerto Rico. 3. *Harpalejeunea*, *Cyrtolejeunea*, *Eumiolejeunea* and *Trachylejeunea*. New York, N.Y., *Bull. Torrey Bot. Cl.*, **30**, 1903, (544-563, with 3 pl.).

Evans, Alexander W. Preliminary lists of New England plants. XI. Hepaticae. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (170-173).

Fedchenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471, av. 8 pl. et 1 carte).

Förster, J. B. *Rhacomitrium leptostomoides* J. B. Förster, n. sp. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (71).

Garjeanne, Anton J. M. Ueber die Mykorrhiza der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (471-482).

———. Die Oelkörper der Jungermanniales. Flora, Marburg, **92**, 1903, (457-482).

Geheeb, Adalbert. Was ist *Bryum Geheebii* C. Müll.? Und wo findet es im Systeme seine natürliche Stellung? Eine bryologische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (89-94).

Golenkin, M. Über Mycorrhiza-Bildungen bei Marchantiaceen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII. Section, (43-44).

Grimme, Arnold. Ueber die Blüthezeit deutscher Laubmoose und die Entwicklungsdauer ihrer Sporogone. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (1-75, mit 1 Taf.).

Grout, A[bel] J[ool]. *Orthotrichum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (4-13, incl. pl.).

———. [Name of] *Pogonatum brevicaulis* (Brid.) Beauv. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38).

———. Some interesting forms of *Polytrichum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (41, with pl.).

———. Sun prints in bryology—additional notes. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (45-46).

———. The peristome. 5. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (63-65).

———. Some moss societies. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (94-96).

———. Dr. Best's revision of *Leskea*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (96).

Hansen, Aug. A list of the mosses of the north-eastern part of Funan. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (243-251).

———. The Danish species of *Amblystegium*. (Dan. with Engl. res.) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (387-406).

———. *Amblystegium littorale* (C. Jensen) n. sp. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (407-408).

Haynes, Caroline Coventry. Some interesting Hepaticae from Maine. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (40-41).

Hill, E. J. Branched paraphyses of *Bryum roseum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (80-82).

Hillier. De la dispersion de l'*Hypnum aduncum* dans la région jurassienne. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (101).

Holler, A[ugust]. Die Lebermoose des Kreises Schwaben und Neuburg. 1902, Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (65-90).

Holzinger, John M. The mosses of Alaska. By J. Cardot and I. Theriot. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (35-36).

———. Some notes on collecting. [Haunts of minute species of mosses]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (37-38).

———. *Seligeria tristichoides* in southern France. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47).

———. *Fabroleskea Austini* in Europe. [Caucasus.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (74-75).

———. On some fossil mosses. [Species of *Hypnum* from the Kansas drift of Iowa.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (93-94).

Horrell, E. C. The *Sphagna* of Upper Teesdale. J. Bot., London, **41**, 1903, (180-185).

Howe, Marshall A[very]. Notes on American Hepaticae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (281-289).

——— and **Underwood**, L[ucien] M[arcus]. The genus *Riella*, with descriptions of new species from North

America and the Canary Islands. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (214–224, with 2 pl.).

Ikeno, S[eiichiro]. Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Spermatogenese: Die Spermatogenese von *Marchantia polymorpha*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (65–88, mit 1 Taf.).

——— La formation des anthérozoïdes chez les Hépatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (628–629).

Ingham, William. Mosses and Hepatics of the East Riding [of Yorkshire]. J. Bot., London, **41**, 1903, (115–126).

——— Mosses and hepatics of Baugh Fell [North-west Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (79–82, 191).

——— Hepatics new to Yorkshire. Naturalist, London, **1903**, (191).

——— Mosses and Hepatics of Bowes and district [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (365–372).

Jaap, O. Excursion nach Wittstock [Moosel]. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, 1903, (118–138).

Jäderholm, Elof. Beiträge zur Kenntniss der Laubmoosflora Novaja Semljas. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (515–524).

Kindberg, N. Conr. Bemerkungen über nordamerikanische Laubmoose. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (14–17).

——— Bemerkungen über den Namen der Laubmoos-Gattung *Thamnium*. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (169–171).

King, Cyrus A. Explosive discharge of antherozoids in *Conocephalum*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (60–61).

Krieger. *Catharina longemitrata* Krieger nov. spec. und andere *Catharina*-Formen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (118–120, mit 1 Taf.).

Laesicke, F. Einige Fundorte von Laubmoosen im Harzgebiete. (Vorläufige Mitteilung.) D. Bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (174–175).

Lampa, Emma. Untersuchungen an einigen Lebermoosen. II. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779–792, mit 4 Taf.).

Lang, W. H. Bryophyta. Encycl. Brit. Suppl., London, **26**, 1902, (423–424).

Lett, H. W. *Riccia glaucescens*, Carr. in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (107).

——— *Scapania intermedia*, Hus. in Ireland. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

——— Some mosses and hepatics of South Donegal. J. Bot., London, **41**, 1903, (356–359).

Levier, Emilio. Località ed altitudini di alcuni muschi dell' Imalaia che trovansi pure in Europa. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (105–114).

Lillie, D. A new British hepatic [*Jungermania Haurini*, Limpr.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (363–364).

Lindberg, Harold. *Stereodon plicatulus* Lindb. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (82–83).

Lloyd, Francis E. Vacation observations. III. Spores in *Polytrichum*. Destruction of mosses by fungi. *Hypomyces*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (5–6).

Loeske, Leopold. Moosflora des Harzes. Hilfsbuch für die bryologische Forschung im Harze und dessen Umgebung mit Verbreitungsangaben und Bestimmungstabellen. Leipzig (Gebra. Borntraeger), 1903, (XX + 350). 20 cm. 8 M.

Lohmann, C. E. Julius. Beitrag zur Chemie und Biologie der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (215–256).

Lorch, Wilhelm. Bryologische Fragmente. Flora, Marburg, **92**, 1903, (84–97).

M'Ardle, David. Hepaticae from Co. Wexford. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (132–134).

Macvicar, Symers M. A new British hepatic [*Geocalyx graveolens*, Nees]. J. Bot., London, **41**, 1903, (18–19).

——— *Anthoceros dichotomus* in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (347–348).

Marshall, J. J. *Tortula ruralis* var. *arenicola* on the Yorkshire coast. Naturalist, London, **1903**, (461).

Massalongo, Caro. Le epatiche dell' Erbario Crittogamico Italiano. Ferrara, Atti Acc. sc. med. nat., **57**, 1903, (185-202).

Matouschek, Franz. Bryologisch-floristische Beiträge aus Mähren und Oest. Schlesien. I. II. Brünn, Verh. Natf. Ver., **39** (1900), 1901, (19-64); **40** (1901), 1902, (65-83).

——— Beiträge zur Moosflora von Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (106-115, 124-138).

——— *Pylaisia polyantha* (Schreb.) Br. eur. var. nova *crispata* Schliephacke in sched., ein Anselon zu *Leucodon sciuroides* (Schwgr.) forma nova *crispifolius* mihi. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (99).

——— Das bryologische Nachlassherbar des Friedrich Stoll. Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28**, 1903, (1-184, mit 1 Taf.).

——— Bryologisch - floristische Mittheilungen aus Oesterreich-Ungarn, der Schweiz, Montenegro, Bosnien und der Herzegovina. II. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **51**, 1901, (186-198).

Miller, Mary F. *Buxbaumia aphylla* L. [from Maryland]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (96).

Mönkemeyer, W. Beiträge zur Moosflora des Fichtelgebirges. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (67-72).

——— Beiträge zur Moosflora des Wesergebirges. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (89-95).

Moore, Andrew C. The mitoses in the spore mother-cell of *Pallavicinia*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (384-388, with 6 fig.).

Müller, Carl. Genera Muscorum frondosorum. Classes Schistocarporum, Cleistocarporum, Stegocarporum complexentia, exceptis Orthotrichaceis et Pleurocarpis. Gattungen und Gruppen der Laubmoose in historischer und systematischer Beziehung, sowie nach ihrer geographischen Verbreitung unter Berücksichtigung der Arten. Handschriftlicher Nachlass. Mitt einem Vorworte v. Karl Schliephacke. Leipzig (E. Kummer), 1901, (VII + 474). 23 cm. 12 M.

Nicholson, W. E. *Mnium insigne* Mitt. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (39).

(M-6875)

Nicholson, W. E. *Weisia sterilis*, sp. n. J. Bot., London, **41**, 1903, (247-248).

Osterwald, K. Lebermoose und Laubmoose [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungsh. 2, (183-241).

Paul, H. Beiträge zur Biologie der Laubmoosrhizoiden. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (231-274).

——— und **Mildbraed**, J. Verzeichnis der gelegentlich der Pfingstexcursion nach Buckow im Mai 1902 beobachteten Moose. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XVII-XXI).

Pearson, William Henry. Search for hepatics at Hawes [Wensleydale, Yorkshire]. Naturalist, London, 1903, (403-404).

Peirce, George J[ames]. Forcible discharge of the antherozoids in *Asterella californica*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (374-382).

Péterfi, Márton. Bryologische Mittheilungen. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (173-176).

Podpěra, Josef. Miscellen zur Kenntnis der europäischen Arten der Gattung *Bryum*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (483-492).

——— Zwei neue Laubmoosarten der Flora Mährens. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (258-260).

Poisson, J. Discours prononcé, au nom de la société botanique de France, sur la tombe de M. Emile Bescherelle. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (225-227).

Porsild, Morten P. Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung *Riella*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (431-456).

Quelle, Ferdinand. Göttingens Moosvegetation. Diss. Göttingen. Nordhausen (Druck v. F. Eberhardt), 1902, (165). 20 cm.

Rakete, Rudolph. Ein neuer Fundort von *Sphagnum imbricatum* (Hornsch.) Russ. [bei Rothwasser in d. Oberlausitz.] D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (25).

Rindell, Arthur. Was wir von den Erdeanalysen der Gesellschaft „Finska Mosskulturföreningen“ lernen. (Schwedisch) F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors, **1**, 1902, (23-37).

Röll, Julius. Zur Torfmoosflora der Milseburg im Rhöngebirge. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (24-28).

——— Beiträge zur Moosflora der transsilvanischen Alpen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (297-305).

Roth. Bedeutung der Moose für den Waldbau. Allg. bot. Zs. Karlsruhe, **9**, 1903, (122-123).

Salmon, Ernest S. A monograph of the genus *Streptopogon*, Wils. Ann. Bot. Oxford, **17**, 1903, (107-150, pl. 8-10).

——— Bryological notes. J. Bot., London, **41**, 1903, (1-8, 46-51, pl. 445).

Schiffner, Victor. Neue Materialien zur Kenntnis der Bryophyten der atlantischen Inseln. Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269-294).

——— Untersuchungen über *Mörckia Flotowiana* und über das Verhältnis der Gattungen *Mörckia* Gott. und *Calycularia* Mitt. zu einander. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (41-51).

——— Einige Untersuchungen über die Gattung *Makinoa*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (82-89, mit 1 Taf.).

——— Ein Beitrag zur Flora von Madeira, Teneriffa und Gran-Canaria. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

——— Neue Untersuchungen über *Calycularia crispula* und *Calycularia birmensis*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (285-290).

——— Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsiccatenwerkes Hepaticae europaeae exsiccatae. III. Serie. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (213-275).

Schumann, Karl und Lauterbach, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Krt. u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Slater, M. B. Moss and hepatics in Greta Dale [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (372-373).

Spilger, Ludwig. Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Diss. Giessen (E. Roth), 1903, (33). 18 cm.

Steinbrinck, C. Versuche über die Luftdurchlässigkeit der Zellwände von Farn- und *Selaginella*-Sporangien, sowie von Moosblättern. Flora, Marburg, **92**, 1903, (102-131, mit 1 Taf.).

Stow, S. C. Mosses at Grantham [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (265).

——— Mosses at Caistor. - Mosses at Careby [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (410).

Sydow, H. und Sydow, Paul. Die Mikrosporen von *Anthoceros dichotomus* Raddi, *Tilletia abscondita* Syd. nov. spec. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (174-176).

Theen, Heinrich. Das Leuchtmoos. Natur u. Glaube, Leutkirch, **6**, 1903, (211-216).

Thériot, J. *Brachythecium populeum*. (Hedw.) Br. Eur. var. nov. *Levieri* Thériot. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (226).

——— Excursions bryologiques dans les Alpes françaises. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (318-334, av. pl.).

Torka, V. Bryologische Beiträge. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (145-146).

Vaupel, F. Beiträge zur Kenntnis einiger Bryophyten. Flora, Marburg, **92**, 1903, (346-370).

Velenovský, Josef. Ein Beitrag zur Moosflora von Montenegro. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (254-256).

——— Neunter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

——— Die Lebermoose Böhmens. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, Nr. 3, (24, 4 Taf.); **12**, 1903, Nr. 4, (38, 4 Taf.).

——— Bryologische Beiträge aus Böhmen für das Jahr 1901-1902. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 11, (20).

Waddell, C. H. *Jungermannia capitata*, Hook., in Co. Down.—*Thuidium delicatulum* in Co. Down. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219).

——— Mosses and Hepatics [of Belfast. In: Brit. Assoc. Guide, 1902], (128-138).

Wälde, A. Zur Moosflora des württembergischen Schwarzwaldes. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (24-51).

Warnstorf, C. Die europäischen Harpidien. Eine bryologische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (388-430, mit 2 Taf.).

Williams, R. S. *Psilopilum tschutschicum*, C. Müll [from the upper Yukon region]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38).

——— *Oedipodium Griffithianum* (Dicks.) Schwaegr. [from Alaska]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47-48).

——— Additional mosses of the upper Yukon river. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (61-62).

Wilson, Albert and Wheldon, J. A. *Kantia submersa* in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (17-18).

——— *Kantia submersa*: a new British hepatic. Naturalist, London, **1903**, (63).

Winkelmann, J. Ein Beitrag zur Moosflora Ober-Baierns und Tirols. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (106-110).

Yoshinaga, Torauma. New hepaticæ from Tosa and Nikkô. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (37-39).

Zederbauer, E[mm]erich. Untersuchungen über Anlage und Entwicklung der Knospen an den Vorkeimen einiger Laubmoose. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45-48, 96-100, mit 3 Taf.).

SYSTEMATIC.

MOSSSES.

General.

Bagnall, J. E. J. Bot., London, **41**, 1903, (366-371, 388-397).

Bailey, J. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (44-45).

Bauer, E. Prag. SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (117-142).

Bergevin, E. de. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (279-288).

Binstead, C. H. Naturalist, London, **1903**, (113-116).

Bottini, A. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (6-10).

Britton, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (42-43, 58-61).

Brockhausen, H. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29**, 1900-01, 1901, (75-80).

Brotherus, V. F. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (39-41).

Brown, R. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (323-342).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntniss der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1-182).

Campbell, D. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (153-169).

Camus, F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (227-239).

Cardot, J. Botanique. Moussee. . . Anvers, 1902, (48 + 6).

Chamberlain, E. B. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (75-76).

Clarke, C. H. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (102-103).

Collins, J. F. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (199-201).

Cypers, V. v. Wien, Verh. ZoolBot., Ges., **52**, 1902, (530-539).

Davies, B. M. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (306-307).

Debat, L. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (61-64).

Dieckhoff, H. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901-2**, 1903, (3-16).

Fedčenko, O. St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471).

Grimme, A. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (1-75).

Grout, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (45-46, 63-65, 94-96).

Hansen, A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (243-251).

Holzinger, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (35-38).

Ingham, W. J. Bot., London, **41**, 1903, (115-126).

——— Naturalist, London, **1903**, (79-82, 191, 369-372).

- Jaap**, O. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, 1903, (118–138).
- Leesecke**, F. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (174–175).
- Lang**, W. H. Encycl. Brit. Suppl., London, **26**, 1902, (423–424).
- Lett**, H. W. J. Bot., London, **41**, 1903, (356–359).
- Levier**, E. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (105–114).
- Loeske**, L. Moosflora des Harzes Leipzig, 1903, (xx + 350).
- Lorch**, W. Flora, Marburg, **92**, 1903, (84–97).
- Magnin**, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (92–94).
- Matouschek**, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **39** (1900), 1901, (19–64); **40** (1901), 1902, (65–83); Carinthia II, Klagenfurt, **91**, 1901, (106–115, 123–138); Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28**, 1903, (1–184); Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (186–198).
- Mönkemeyer**, W. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (67–72, 89–95).
- Müller**, C. Genera Muscorum frondosorum . . . Leipzig, 1901, (vii + 474).
- Osterwald**, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs H. 2, (183–241).
- Paul**, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **31**, 1903, (231–274).
- und **Mildbraed**, J. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (XVII–XXI).
- Péterfi**, M. Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (173–176).
- Poisson**, J. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (225–227).
- Quelle**, F. Göttingens Moosvegetation. Nordhausen, 1902, (165).
- Rindell**, A. F. Mosskult. Årsskr., Helsingfors, **1**, 1902, (23–37).
- Röll**, J. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (24–28).
- Roth**. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (122–123).
- Salmon**, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (1–8, 46–51).
- Slater**, M. B. Naturalist, London, **1903**, (372–373).
- Spilger**, L. Flora und Vegetation des Vogelsberges. Giessen, 1903, (33).
- Steinbrinck**, C. Flora, Marburg, **92**, 1903, (102–131).
- Stow**, S. C. Naturalist, London, **1903**, (265, 410).
- Torka**, V. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (145–146).
- Vaupel**, F. Flora, Marburg. **92**, 1903, (346–370).
- Waddell**, C. H. In: Brit. Assoc. Guide, 1902, (128–138).
- Wälde**, A. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **29**, 1903, (24–51).
- Winkelmann**, J. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (106–110).

Special.

- [**Acrocarpum** n. gen.] [Pottiaceae]. SALMON, E. S. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (107–150).
- [**Amblystegium**] [Hypnaceae]. BRYHN, N. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (45–50).
- — — — — HANSEN, A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (387–408).
- [**Angstroemia**] [Dicranaceae]. VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49–55, 115–121).
- [**Barbula**] [Pottiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).
- Bartramiaceae** v. **Breutelia**, Philonotis.
- [**Brachythecium**] [Hypnaceae]. THERIOT, J. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (226).
- — — — — WILLIAMS, R. S. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (61–62).
- [**Breutelia**] [Bartramiaceae]. BROCKHAUSEN, H. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (47).
- Bryaceae** v. **Bryum**, **Rhodobryum**, **Webera**.
- [**Bryum**] [Bryaceae]. DISMIER, G. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (191–193).
- — — — — GEHEEB, A. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (89–94).

[**Bryum**] [Bryaceae]. HILL, E. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (80-82).

———— JÄDERHOLM, E. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (315-324).

———— KINDBERG, N. C. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (14-17).

———— PODPĚRA, J. Bot. Centralbl. Jena, Beihefte, **15**, 1903, (483-492).

[**Buxbaumia**] [Buxbaumiaceae]. BRITTON, B. M. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (257-258).

———— CHAMBERLAIN, E. B. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (76).

———— MILLER, M. F. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (96).

Buxbaumiaceae v. **Buxbaumia**.

Calymperaceae v. **Calymperes**, **Syrhodon**, **Thuidium**.

[**Calymperes**] [Calymperaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Camptochaete**] [Neckeraceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Catharinaea**] [Polytrichaceae]. KRIEGER, Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (118-120).

[**Ceratodon**] [Leptotrichaceae]. PODPĚRA, Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (258-260).

———— ZEDERBAUER, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45-48, 96-100).

[**Chaetomitrium**] [Hookeriaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Cinclidotus**] [Fontinalaceae]. THÉRIOT, J. Mans (1e), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (318-334).

Dicranaceae v. **Angstroemia**.

[**Didymodon**] [Pottiaceae]. VELENOSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

[**Ectropothecium**] [Hypnaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Endotrichella**] [Neckeraceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Euptychium**] [Leucodontaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Fabroleskea**] [Fabroniaceae]. HOLZINGER, J. H. [M.]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (74-75).

Fabroniaceae v. **Fabroleskea**.

[**Fissidens**] [Fissidentaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Fissidentaceae v. **Fissidens**.

Fontinalaceae v. **Cinclidotus**.

[**Funaria**] [Funariaceae]. BEER, R. N. Phytol., London, **2**, 1903, (166).

Funariaceae v. **Funaria**.

Grimmiaceae v. **Macromitrium**, **Orthotrichum**, **Rhacomitrium**.

[**Gymnostomum**] [Weisiaceae]. THÉRIOT, J. Mans (1e), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (318-334).

[**Harpidium**] [Hypnaceae]. WARNSTORF, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (388-430).

[**Homalothecium**] [Hypnaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

———— THÉRIOT, J. Mans (1e), Bul. Acad. intern. géog. bot., **1902**, (318-334).

Hookeriaceae v. **Chaetomitrium**.

[**Hyophila**] [Pottiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Hypnaceae v. **Amblystegium**, **Brachythecium**, **Ectropothecium**, **Harpidium**, **Homalothecium**, **Hypnum**, **Isopterygium**, **Isoetecium**, **Pylaisia**, **Sematophyllum**, **Stereodon**.

[**Hypnum**] [Hypnaceae]. [BAILEY, J. W.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (61).

————— HILLIER. Archives de la flore jurassienne. Besançon, **4**, 1903, (101).

————— HOLZINGER, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (93-94).

————— ZEDERBAUER, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45-48, 96-100).

Hypopterygiaceae v. Hypopterygium.

[**Hypopterygium**] [Hypopterygiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Isopterygium**] [Hypnaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Isothecium**] [Hypnaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

Leptotrichaceae v. Ceratodon.

[**Leskea**] [Leskeaceae]. BEST, G. N. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (463-482).

————— GROUT, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (96).

————— VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

Leskeaceae v. Leskea, Pseudoleskea.

Leucobryaceae v. Leucobryum.

[**Leucobryum**] [Leucobryaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

[**Leucodon**] [Leucodontaceae]. MATOUSCHEK, F. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (99).

————— VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49-55, 115-121).

Leucodontaceae v. Euptychium, Leucodon, Pterogoniella.

[**Macromitrium**] [Grimmiaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Mniaceae v. Mnium.

[**Mnium**] [Mniaceae]. COKER, W. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (136-137).

————— NICHOLSON, W. E. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (39).

————— VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (254-256).

[**Neckera**] [Neckeraceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Neckeraceae v. Campochaete, Endotrichella, Neckera, Thamnum.

[**Oedipodium**] [Splachnaceae]. WILLIAMS, R. S. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47-48).

[**Orthotrichum**] [Grimmiaceae]. GROUT, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (4-13).

————— VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (254-256).

[**Philonotis**] [Bartramiaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (156-161).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Pogonatum**] [Polytrichaceae]. GROUT, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38).

Polytrichaceae v. Catharinaea, Pogonatum, Polytrichum, Psilopilum.

[**Polytrichum**] [Polytrichaceae]. BLISS, M. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (141-142).

————— GROUT, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (41).

————— LLOYD, F. E. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (5-6).

————— ZEDERBAUER, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45-48, 96-100).

Pottiaceae v. Acrocarpon, Barbula, Didymodon, Hyophila, Streptopogon, Tortula, Trichostomum.

[**Pseudoleskea**] [Leskeaceae]. VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49–55, 115–121).

[**Psilopilum**] [Polytrichaceae]. WILLIAMS, R. S. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38).

[**Pterogoniella**] [Leucodontaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Fylaisia**] [Hypnaceae]. MATOUSCHEK, F. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (99).

———— RÖLL, J. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (297–305).

[**Rhacomitrium**] [Grimmiaceae]. FÖRSTER, J. B. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (71).

[**Rhodobryum**] [Bryaceae]. ZEDERBAUER, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45–48, 96–100).

[**Schistostega**] [Schistostegaceae]. THEEN, H. Natur u. Glaube, Leutkirch, **6**, 1903, (211–216).

———— ZEDERBAUER, E. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (45–48, 96–100).

Schistostegaceae v. Schistostega.

[**Seligeria**] [Seligeriaceae]. HOLZINGER, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47).

Seligeriaceae v. Seligeria.

[**Sematophyllum**] [Hypnaceae]. BRITTON, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (1–3, with pl. 43).

———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Sphagnaceae v. Sphagnum.

[**Sphagnum**] [Sphagnaceae]. CAMUS F. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (165–168, 239–252, 272–289).

———— HORRELL, E. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (180–185).

———— RAKETE, R. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (25).

Splachnaceae v. Oedipodium, Splachnum, Tetraplodon.

[**Splachnum**] [Splachnaceae]. BRITTON, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (91–93).

[**Stereodon**] [Hypnaceae]. LINDBERG, H. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (82–83).

[**Streptopogon**] [Pottiaceae]. SALMON, E. S. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (107–150).

[**Syrhropodon**] [Calymperaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Tetraplodon**] [Splachnaceae]. BROCKHAUSEN, H. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (47).

[**Thamnum**] [Neckeraceae]. KINDBERG, N. C. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (169–171).

[**Thuidium**] [Calymperaceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

[**Tortula**] [Pottiaceae]. MARSHALL, J. J. Naturalist, London, **1903**, (461).

[**Trichostomum**] [Pottiaceae]. PODPĚRA. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (258–260).

———— SCHIFFNER, V. Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269–294); Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (156–161).

———— VELENOVSKÝ, J. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (49–55, 115–121).

[**Webera**] [Bryaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113–125).

[**Weisia**] [Weisiaceae]. NICHOLSON, W. E. J. Bot., London, **31**, 1903, (248).

Weisiaceae v. Gymnostomum, Weisia.

HEPATICAЕ.

General.

Bagnall, J. E. J. Bot., London, **41**, 1903, (366–371, 388–397).

Barsali, E. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (55–78).

Britton, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (42–43).

- Cajander**, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1-182).
- Campbell**, D. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (153-169).
- Cavers**, F. N. Phytol., London, **2**, 1903, (30-35, 121-133, 155-165).
- Coker**, W. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (225-230).
- Davies**, B. M. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (306-307).
- Evans**, A. W. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (170-173).
- Fedčenko**, O. St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471).
- Garjeanne**, A. J. M. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (471-482).
- Haynes**, C. C. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (40-41).
- Holler**, A. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (65-90).
- Ikeno**, S. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (628-629).
- Ingham**, W. J. Bot., London, **41**, 1903, (115-156); Naturalist, London, **1903**, (79-82, 191, 369-372).
- Lett**, H. W. J. Bot., London, **41**, 1903, (356-359).
- Lohmann**, C. E. J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (215-256).
- M'Ardle**, D. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (132-134).
- Magnin**, A. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (92-94).
- Massalongo**, C. Ferrara, Atti Acc. med. nat., **57**, 1903, (185-202).
- Osterwald**, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (183-241).
- Pearson**, W. H. Naturalist, London, **1903**, (403-404).
- Schiffner**, V. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (213-275).
- Slater**, M. B. Naturalist, London, **1903**, (372-373).
- Spilger**, L. Flora und Vegetation des Vogelsberges. Giessen, 1903, (33).
- Vaupel**, F. Flora, Marburg, **92**, 1903, (346-370).
- Velenovský**, J. Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, Nr. 3, (24, 4 Taf.).
- Waddell**, C. H. In: Brit. Assoc. Guide, 1902, (128-138).
- Yoshinaga**, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (37-39).

Special.

[**Anthoceros**] [Anthocerotaceae]. J. Bot., London, **41**, 1903, (221).

MAOVICAR, S. M. J. Bot., London, **41**, 1903, (347-348).

SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (174-176).

Anthocerotaceae v. Anthoceros.

[**Arachniopsis**] [Jungermanniaceae]. HOWE, M. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (281-289).

[**Asterella**] [Marchantiaceae]. PEIROE, G. J. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (374-382).

[**Blyttia**] [Jungermanniaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

[**Calycularia**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (41-51).

SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (285-290).

STEPHANI, F. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (256-258).

[**Chomiocarpon**] [Marchantiaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

[**Cololejeunea**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269-294).

[**Conocephalum**] [Marchantiaceae]. KING, C. A. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (60-61).

[**Cyrtolejeunea** n. gen.] [Jungermanniaceae]. EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (544-563).

[**Drepanolejeunea**] [Jungermanniaceae]. EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (19-41).

[**Duvalia**] [Marchantiaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

[**Euosmolejeunea**] [Jungermanniaceae]. EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (544-563).

[**Fegatella**] [Marchantiaceae]. CAVERS, F. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (270-274).

[**Geocalyx**] [Jungermanniaceae]. MACVICAR, S. M. J. Bot., London, **41**, 1903, (18-19).

[**Harpalejeunea**] [Jungermanniaceae]. EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (544-563).

[**Jungermannia**] [Jungermanniaceae]. LILLIE, D. J. Bot., London, **41**, 1903, (363-364).

————— WADDELL, C. H. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219).

[**Jungermanniaceae**]. GARJEANNE, A. J. M. Flora, Marburg, **92**, 1903, (457-482).

————— v. Arachniopsis, Blyttia, Calcularia, Cololejeunea, Cyrtolejeunea, Drepanolejeunea, Euosmolejeunea, Geocalyx, Harpalejeunea, Jungermannia, Kantia, Lejeunea, Lophocolea, Lopholejeunia, Madotheca, Makinoa, Mörckia, Nardia, Odontoschisma, Pallavicinia, Peltia, Petalophyllum, Radula, Riella, Scapania, Telaranea, Trachylejeunea.

[**Kantia**] [Jungermanniaceae]. WILSON, A. and WHELDON, J. A. J. Bot., London, **41**, 1903, (17-18); Naturalist, London, **1903**, (63).

[**Lejeunea**] [Jungermanniaceae]. BARBOUR, W. C. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (27-32).

————— DISMIER, G. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (289-290).

[**Lophocolea**] [Jungermanniaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

[**Lopholejeunia**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

[**Lunularia**] [Marchantiaceae]. BENECKE, W. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. I. Originalabhandlungen, (19-46).

[**Madotheca**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

[**Makinoa**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (82-89, mit 1 Taf.).

[**Marchantia**] [Marchantiaceae]. IKENO, S. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (65-88).

[**Marchantiaceae**]. GOLENKIN, M. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (43-44).

————— v. Asterella, Chomiocarpon, Conocephalum, Duvalia, Fegatella, Lunularia, Marchantia, Plagiochasma.

[**Mörckia**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (41-51).

[**Nardia**] [Jungermanniaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

[**Odontoschisma**] [Jungermanniaceae]. EVANS, A. W. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (321-348).

[**Pallavicinia**] [Jungermanniaceae]. CAVERS, F. Naturalist, London, **1903**, (327-334, 441-444, 451-455).

————— MOORE, A. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (384-388).

[**Peltia**] [Jungermanniaceae]. CHAMBERLAIN, C. J. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, (327-345); Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **49**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (28-51).

————— LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

[**Petalophyllum**] [Jungermanniaceae]. CAVERS, F. Naturalist, London, **1903**, (327-334, 441-444, 451-455).

[**Plagiochasma**] [Marchantiaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

[**Radula**] [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER, V. Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269-294).

[**Riccia**] [Ricciaceae]. LAMPA, E. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. I, (779-792).

————— LETT, H. W. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (107).

[*Riccia*] [Ricciaceae]. SCHIFFNER, V.
Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269-294).

Ricciaceae v. *Riccia*, Ricciocarpus.

[*Ricciocarpus*] [Ricciaceae]. BAGNALL,
J. E. J. Bot., London, **41**, 1903,
(139).

————— DIXON, H. N.
J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

[*Riella*] [Jungermanniaceae]. HOWE,
M. A. and UNDERWOOD, L. M. New
York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**,
1903, (214-224).

————— PORSILD, M. P.
Flora, Marburg, **92**, 1903, (431-456).

[*Scapania*] [Jungermanniaceae]. LETT,
H. W. J. Bot., London, **41**, 1903,
(286).

[*Telaranea*] [Jungermanniaceae].
HOWE, M. A. New York, N.Y., Bull.
Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (281-289).

[*Trachylejeunea*] [Jungermanniaceae].
EVANS, A. W. New York, N.Y., Bull.
Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (544-563).

LIST OF NEW GENERA SPECIES, Etc., OF MOSSES AND HEPATICAEE.

Acrocarpum n. gen. = STREPTOPOOON
[Pottiaceae]. Bruch. 15918.

AMBLYSTEOJUM [Hypnaceae].

- *atrovirens*. Hansen, A.
- *gallicum*. Bryhn, N.
- *littorale*. Jensen, C. In:
Hansen, A.
- *paludosum*. Hansen, A.
- *salinum*. Bryhn, N.
- *saxicola*. Hansen, A.
- *serpens* var. *latifolia* n. var.
Hansen, A.

ANGSTROEMIA [Dicranaceae].

———— *Skorpili*. Velenovský, J.

ARACHNIOPSIS [Jungermanniaceae].

- *conferrifolia*, n. comb.
Howe, M. A.
- *diacantha* n. comb. Howe,
M. A.

BARBULA [Pottiaceae].

———— *calodictyon*. Broth. 16167.

BRACHYTECIUM [Hypnaceae].

- *edentatum*. Williams, R. S.
16930.
- *populeum* var. *Levieri* n.
var. Thériot, J. 16474.

BRYUM [Bryaceae].

- *Aschersonii*. Podpěra, J.
15506.
- *columbico* *caespiticium*.
Kindberg, N. C. 14330.
- *hamicuspis*. Kindberg, N. C.
14330.
- *Reinhardtii*. Podpěra, J.
15506.
- *subrutilans*. Kindberg, N. C.
14330.
- *Sydowii*. Podpěra, J.
15506.
- *Zemliae*. Arnell & Jäder-
holm. In: Jäderholm,
E. 14197.

CALYMPERES [Calymperaceae].

- *ligulinum*. C. Müll. n. sp.
in litt. 16167.
- *spuriodenticulatum*. C. Müll.
n. sp. in litt. 16167.
- *stigmatoblastum*. C. Müll.
n. sp. in Herb. Berol.
16167.

CAMPTOCHAETE [Neckeraceae].

———— *flagellifera*. Broth. 16167.

CATHARINEA [Polytrichaceae].

———— *longemitrata*. Krieger.
14473.

CERATODON [Leptotrichaceae].

———— *moravicus*. Podpěra, J.
15507.

CHAETOMITRIUM [Hookeriaceae].

- *ctenidioides*. Broth. 16167.
- *Lauterbachii*. Broth. 16167.
- *rigidulum*. Broth. 16167.

CINOLIDOTUS [Fontinalaceae].

———— *fontinaloides* var. *aurosica*
n. var. Thériot, J. 16475.

COLOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].

———— *madeirensis*. Schiffner, V.
15972.

Cyrtolejeunea n. gen. [Jungermannia-
ceae]. Evans, A. W.
13231.

———— *holostipa*, n. comb. Evans,
A. W. 13231.

DREPANOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].

———— *bicellata*. Evans, A. W.
13230.

- DREPANOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].
 — *bispinulosa*. Evans, A. W. 13230.
 — *crassiretis*. Evans, A. W. 13230.
 — *dissitifolia*. Evans, A. W. 13230.
- ECTROPOTHECIUM [Hypnaceae].
 — *adnatum*. Broth. 16167.
 — *pallens*. Broth. 16167.
 — *rectifolium*. Broth. 16167.
 — *subsparsipilum*. Broth. 16167.
- ENDOTRICHELLA [Neckeraceae].
 — *Kaernbachii*. Broth. 16167.
- EUPTYCHUM [Leucodontaceae].
 — *spiculosum*. Broth. 16167.
- FISSIDENS [Fissidentaceae].
 — *incurvens*. Broth. 16167.
 — *splachnobryoides*. Broth. 16167.
- GYMNOSTOMUM [Weisiaceae].
 — *curvirostrum* var. *anaectangioides* n. var. Thériot, J. 16475.
- HARPALEJEUNEA [Jungermanniaceae].
 — *heterodonta*. Evans, A. W. 13231.
 — *subacuta*. Evans, A. W. 13231.
- HOMALOTHECIUM [Hypnaceae].
 — *sericeum* var. *Girodi* n. var. Thériot, J. 16475.
- HYOPHILA [Pottiaceae].
 — *Lauterbachii*. Broth. 16167.
- HYPNUM [Hypnaceae].
 — *capillifolium Baileyi* Ren. n. var. Bailey, J. W. 12174.
- HYOPTERYGIUM [Hypopterygiaceae].
 — *Kaernbachii*. Broth. 16167.
- ISOPTERYGIUM [Hypnaceae].
 — *papuanum*. Broth. 16167.
- ISOTHECIUM [Hypnaceae].
 — *Bornmülleri*. Schiffner, V. 15976.
- LESKEA [Leskeaceae].
 — *arenicola*. Best, G. N. 12364.
 — *nervosa nigrescens* n. comb. Best, G. N. 12364.
 — *polycarpa subobtusifolia* n. comb. Best, G. N. 12364.
 — *tectorum flagellifera* n. var. Best, G. N. 12364.
- LESEKA [Leskeaceae].
 — *Williamsi*. Best, G. N. 12364.
 — *Williamsi filamentosa* n. var. Best, G. N. 12364.
- LEUCOBRYUM [Leucobryaceae].
 — *madeirense*. Schiffner, V. 15976.
- LEUCODON [Leucodontaceae].
 — *balkanicus*. Velenovský, J. 16680.
 — *sciuroides* f. *crispifolius* n. f. Matouschek, F. 14931.
- MACROMITRIUM [Grimmiaceae].
 — *Kaernbachii*. Broth. 16167.
 — *leucoblastum*. C. Müll n. sp. in litt. 16167.
- NECKERA [Neckeraceae].
 — *flagellifera*. Broth. 16167.
 — *integerrima*. Broth. 16167.
- ODONTOSCHISMA [Jungermanniaceae].
 — *Gibbsiae*. Evans, A. W. 13229.
- PHILONOTIS [Bartramiaceae].
 — *calomicra*. Broth. 16167.
- POLYTRICHUM [Polytrichaceae].
 — *communeuliginosum* f. *Washingtonianum* n. f. Grout, A. J. 13598.
 — *Smithiae*. Grout, A. J. 13598.
- PTEROGONIELLA [Leucodontaceae].
 — *papua*. Broth. 16167.
- PYLAISIA [Hypnaceae].
 — *longifolia*. Röll, J. 15788.
 — *polyantha* var. *crispata* n. var. Schliephacke in sched. Matouschek, F. 14931.
- RADULA [Jungermanniaceae].
 — *Bornmülleri*. Schiffner, V. 15972.
- RHACOMITRIUM [Grimmiaceae].
 — *leptostomoides*. Förster, J. B. 13353.
- RICCIA [Ricciaceae].
 — *erinacea*. Schiffner, V. 15972.
- RIELLA [Jungermanniaceae].
 — *affinis*. Howe, M. A. & Underwood, L. M. 14099.
 — *americana*. Howe, M. A. & Underwood, L. M. 14099.
- SEMATOPHYLLUM [Hypnaceae].
 — *ramosissimum*. Broth. 16167.

- STREPTOPOGON [Pottiaceae].
 ——— *Massei*. Mitt. 15918.
- SYRRHOPODON [Calymperaceae].
 ——— *perundulatus*. Broth. 16167.
- TELARANEA [Jungermanniaceae].
 ——— *bicruris* n. comb. Howe,
 M. A. 14097.
 ——— *nematodes* n. comb. Howe,
 M. A. 14097.
 ——— *nematodes antillanum* n. var.
 Howe, M. A. 14097.
 ——— *nematodes* var. *longifolia* n.
 var. Howe, M. A. 14097.
- THUIDIUM [Calymperaceae].
 ——— *Lauterbachii*. Broth. 16167.
- TRACHYLEJEUNE [Jungermanniaceae].
 ——— *Aquarius* n. comb. Evans,
 A. W. 13231.
- TRICHOSTOMUM [Pottiaceae].
 ——— *devonicum*. Podpěra, J.
 15507.
 ——— *limbatum*. Schiffner, V.
 15972.
- WEISIA [Weisiaceae].
 ——— *sterilis*. Nicholson, W. E.
 15226.

7300 CHARACEAE.

TITLES.

Bastian, H. Charlton. Studies in heterogenesis. London (Williams & Norgate), 1903. Part 4, (243-354, xix-xxxvii, title, v-ix, pl. 16-19).

Holtz, Ludwig. Die Characeen der Provinz Pommern. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **34** (1902), 1903, (103-104).

———. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 4, H. 1. Characeen. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (VI+136). 23 cm.

7400 ALGÆ AND SCHIZOPHYCEÆ.

TITLES.

Adams, J. Distribution of *Vaucheria* in Ireland. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (218).

Bachmann, Hans. *Cyclotella bodanica* var. *lcmunica* O. Müller im Vierwaldstättersee und ihre Auxosporenbildung.

Botanische Untersuchungen des Vierwaldstättersees. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (106-133, mit 1 Taf.).

Barton, Ethel S. (Mrs. Gepp). List of Marine Algae collected by Professor Herdman at Ceylon, in 1902, with a note on the fructification of *Halimeda*. London, R. Soc., Rep. Pearl Oyster Fisheries, Part I, 1903, (163-167, 3 figs.).

Bastian, H. Charlton. On some points in connexion with the ordinary development of *Vaucheria* resting spores. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (166-174, pl. 14).

———. On the relations between certain Diatoms and the fission products of a certain Alga, *Chlorocytrium*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (175-186, pl. 15).

———. Studies in heterogenesis, Part 3, London (Williams & Norgate), 1903, (149-241, pl. 12-15). Part 4, (243-354, xix-xxxvii, title, v-ix, pl. 16-19). 26 cm.

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. [Schizophycées oligonitrophiles]. [Transl.] Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8**, 1903, (190-217, av. 1 pl.).

Belloe, Emile. Note sur les Diatomées marines de la côte occidentale du Maroc. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (143-150).

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey Cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677-684, incl. pl.).

Blake, William P[hipps]. Arizona diatomite. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (107-111, with pl.).

Börgesen, F. Phytoplankton of Lakes in the Færøes. Botany of the Færøes. II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (618-621).

———. The marine Algae of the Shetlands. J. Bot., London, **41**, 1903, (300-306).

Bouilliac et **Giustiniani**. Sur une culture de sarrasin en présence d'un mélange d'Algues et de bactéries. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1274-1276).

Brand, F. Ueber das osmotische Verhalten der Cyanophyceenzelle. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (302-309).

Brand, F. Morphologisch-physiologische Betrachtungen über Cyanophyceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (31-64, mit 1 Taf.).

Brunnthaler, Josef. Die coloniebildenden *Dinobryon*-Arten. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (293-306); Nachtrag, (763-766).

Bruno, Alibert. Flore marine et flore côtière. Lille, J. soc. horticult., **23**, 1903, (154-157).

Chapman, F. and Grayson, H. J. On "red rain" with special reference to its occurrence in Victoria. With a note on Melbourne Dust. [Diatomaceae 23 species.] Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (26-27, with pls. I and II).

Charpentier, P. G. Alimentation azotée d'une Algue, le *Cystococcus humicola*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (321-334).

——— Recherches sur la physiologie d'une Algue verte. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (369-420).

——— Recherche sur la physiologie d'une Algue verte. Thèse Fac. sci. Paris. Sceaux, 1903, (57). 8vo.

Chick, Harriette. A study of a unicellular Green Alga, [*Chlorella pyrenoidosa*] occurring in polluted water, with especial reference to its nitrogenous metabolism [n. sp.]. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (458-476. pl. 8).

Collins, Frank S[hipley]. The Ulvaceae of North America [With bibliography]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (1-31, with pl.).

——— Notes on Algae. [V and VI.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (204-212, 231-237).

Curtis, Geo. H. Diatomaceae of Gage's pond, Topeka, and of Silver lake. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **22**, 1901, (263-267).

Cushman, Joseph A. Desmids from Bronx Park, New York. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (513-514).

——— List of Desmids found in Carver's pond, Bridgewater, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (79-81).

——— Notes on New England desmids. [I and II] [With biblio-

graphy.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (221-225, 252-255).

Dangeard, Pierre] A[uguste]. Un nouveau genre de Chytridiacées; le *Rhabdium acutum*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (473-474); Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (61-64, mit 1 Taf.).

Dekenbach, K. Note sur deux algues nouvelles pour la baie de Balaklava. (Russe et Franç.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **33**, 1, 1902, (337-338, 347-348).

——— *Coenomyces consuens* [auf Cyanophyceen]. Flora, Marburg, **92**, 1903, (253-283).

Edwards, Arthur M. Evolution as seen in *Amphiprora*, one of the Bacillaria. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23**, 1902, (125-127).

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

Fedčenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471, av. 8 pl. et 1 carte).

Fliche, Paul. Sur les corps problématiques et les algues du Trias en Lorraine. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (827-829).

Forti, Achille. Contribuzioni diatologiche. VII. Materiali per la limnoflora Friulana e delle Alpi orientali. VIII. Diatomee dei laghi di Lagorai e delle Stellune nel Trentino. Venezia, Atti Ist. ven., **62**, 1903, (285-321).

Foslie, M. New species or forms of Melobesia. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2** (1902), 1903, (11).

——— Two new *Lithothamnium*. Trondhjem, kgl. Vid. Selsk. Skr., No. **2** (1903), 1903, (4).

Fournier, P. Catalogue des Algues vertes d'eau douce observées en France. Feuille jeunes natural., Paris, **34**, 1903, (26-30, 50-54, 73-78).

Fritsch, F. E. Algological Notes. IV. Remarks on the periodical development of the Algae in the artificial waters at Kew. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (274-278).

Fritsch, F. E. Further observations on the Phytoplankton of the River Thames. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (631-647).

——— Two fungi, parasitic on species of *Tolypothrix* (*Reticularia nodosa*. Dang., and *R. Boodlei*, n. sp.). Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (649-664, pl. 29).

——— Observations on the young plants of *Stigeoclonium* Kütz. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (368-387, mit 2 Taf.).

Gaidukov, N. Weitere Untersuchungen über den Einfluss farbigen Lichtes auf die Färbung der Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (484-492, mit 1 Taf.).

——— Farbenveränderung [bei Algen]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (517-522).

——— Ueber die Kulturen und den *Uronema*-Zustand der *Ulothrix flaccida*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (522-524).

——— Ueber den braunen Algenfarbstoff. (Phycophaein und Phycoxanthin). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (535-539).

Grintzesco, Jean. Contribution à l'étude des Protococcacées. *Chlorella vulgaris*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (5-19, 67-82).

Hale, David J. and others. [C. A. Davis, Bryant Walker, B. B. Lathbury, A. C. Lane, Delos Fall and Richard L. Humphrey]. Marl (bog lime) and its application to the manufacture of Portland cement. Michigan, Geol. Surv., Lansing, **8**, Pt. 3, 1903, (xi + 399, with 23 pl. and 43 fig.).

H[anna], H. [Marine] Algae [of Belfast]. [In: Brit. Assoc. Guide, 1902]. (144-146).

Hansgirg, Anton. Ein Nachtrag zu meinem Prodnromus der Algenflora von Böhmen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (96).

——— Algologische Schlussbemerkungen. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 28, (17).

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.

Heinemann, B. Einige Angaben über das Phytoplankton des Schwarzen Meeres. (Russ.). Věst. rybopromysl., St. Peterburg, **18**, 1903, (661-665).

Henckel, A. Algologische Mitteilungen aus dem Gebiete des Schwarzen Meeres. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (6-7).

Héribaude, Joseph. Les Diatomées fossiles d'Auvergne. Rev. Auvergne, Clermont-Ferrand, **19**, 1902, (81-146, av. pl.).

Heydrich, Fr[anz]. Ueber *Rhododermis* Crouan. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (243-246, mit 1 Taf.).

——— *Rudicularia*, ein neues Genus der Valoniaceen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (97-101).

Hickman, Mary Avis. A method for raising *Coleochaete*. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (256).

Hinze, G. Ueber Schwefeltropfen im Innern von Oscillarien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (394-398).

Howe, Marshall A[very]. A note on the "flowering" of the lakes in the Adirondacks. [Caused by *Gloiothrix echinulata*.] New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (150-154).

Jonsson, Helgi. The marine algae of Iceland (II Phaeophyceae). Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141-195).

——— [Marine Chlorophyceae of Iceland.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (337-377).

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

Keissler, Carl [Ritter] v[on]. Kurze Mitteilungen über das Phytoplankton des Nussensees bei Ischl in Ober-Oesterreich. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (6-8).

——— Zur Kenntniss der Planktons des Alt-Ausser Sees in Steiermark. Wien, Verh. ZoolBot., Ges., **52**, 1902, (706-708).

Kemna, Ad. Zur Biologie der Sandfiltration. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (310-314).

Kolderup Rosenvinge, L. Sur les organes piliformes des Rhodomelacées. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (439-472).

Kuckuck, P. Meeresalgen (Nord- und Ostsee). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs-H. 2, (242).

Largaioli, Vittorio. L'*Oscillatoria rubens* DC. nel Trentino. Nota preventiva. . . . Tridentum, Trient, **5**, 1902, (111-112).

——— Le diatomées del Trentino. XV. Lago di Nambino. Tridentum, Trento, **6**, 1903, (270-274).

Lehmann, Ernst. Ueber *Hyella Balani* nov. spec. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **44**, 1903, (77-87, with pl.)

Lemmermann, E[rnst]. Algen des Süßwassers. Excl. Bacillariaceen, Characeen und Flagellaten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (243-253).

——— Peridinales [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (257-163).

——— Das Phytoplankton des Meeres. II. Beitrag. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (341-418).

——— Brandenburgische Algen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (168-169).

——— Das Phytoplankton einiger Plöner Seen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (116-171).

——— Flagellatae, Chlorophyceae, Coccosphaerales und Silico-flagellatae. [In: Nordisches Plankton. Lfg 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XXI 1-XXI 40).

Löwenstein, Arnold. Ueber die Temperaturgrenzen des Lebens bei der Thermalalge. *Mastigocladus laminosus* Cohn. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (317-323).

Lohmann, H. Reichthum des Meeres an Plankton [neue Protophyten]. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1-87).

Ludwig, F[riedrich]. Ueber die mangelhafte Behandlung der Algen in den Schullehrbüchern und über unsere Süßwasserflorideen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (104-108).

Maocchiati, Luigi. Note di biologia sulla *Tolypothrix byssoidea* (Berkeley) Kirchn., e sulle spore delle Oscillariacee. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (175-179).

Magnin, Ant. Les microphytes des lacs du Jura, notamment les Diatomées du lac de Chalin. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (108-110).

Massart, Jean. Recherches sur les organismes inférieurs. V. Sur le protoplasme des schizophytes. Bruxelles (Hayez), 1901-1902, (54, av. pl.).

Mazza, Angelo. La *Schimmelmannia ornata* Schousb. ad Acireale. Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti, (Ser. 3), **1**, 1903, (Mem. VI), (6, con 1 tav.).

——— La *Schimmelmannia ornata* Schousb. Nuova Notarisia, Padova, **14**, 1903, (46-61, con 1 tav.).

——— Un nuovo *Nitophyllum*. Nuova Notarisia, Padova, **14**, 1903, (106-108).

Merežkovskij, K. Zur Morphologie der Diatomeen. (Russ.) Kazan', Zap. Univ., **70**, 1903, N 10, 11, (1-194, 33-252, mit 6 Taf.); Kazan', 1903, (429, mit 6 Taf.). 25 cm.

——— Nouvelles recherches sur la structure et la division des Diatomées. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, (149-172).

——— Liste des Diatomées de la mer Noire. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (51-80); rés. fr. (81-88).

——— Note sur *Licmosphenia*, un nouveau genre des Diatomées. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (89-90); res. fr. (91-92).

——— Sur *Catenula*, un nouveau genre des Diatomées. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (93-106); rés. fr. (107-116, av. 1 pl.).

——— Les types des auxospores chez les Diatomées et leur évolution. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **17**, 1903, (225-262).

——— Ueber *Placoneis*, ein neues Diatomeen-Genus. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (1-30, mit 1 Taf.).

——— Ueber farblose Pyrenoide und gefärbte Elaeoplasten der Diatomeen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (77-83).

Meyer, K. Die grünen Algen der Umgebung der Stadt Riazan. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. pir., **1**, 1903, (43-60).

Möllisch, Hans. Amöben als Parasiten in *Volvox*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (20-23, mit 1 Taf.).

——— Notiz über eine blaue Diatomee. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (23-26, mit 1 Taf.).

——— Die sogenannten Gasvacuolen und das Schweben gewisser Phycchromaceen. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt 1, Originalabhandlungen, (47-58).

Moore, George T. Methods for growing pure cultures of Algae. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2309-2314).

Moroff, Theodor. Beitrag zur Kenntnis einiger Flagellaten. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (69-106, mit 2 Taf.).

Müller, Otto. Sprungweise Mutation bei Melosireen. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (326-333, mit 1 Taf.).

Murray, George [Robert Milne]. Notes on Atlantic Diatomaceae [with a new species of *Nitzschia*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (275-278)

Östrup, E. Botany of the Færøes. II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (533-557).

Okamura, K[intarō]. Systematic position of *Chondria crassicaulis*. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (1-5).

——— Contents of the "Algae exsiccatae; fasciculus II." Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (129-132).

Ostenfeld, C. H. Notes on phytoplankton of two lakes in Eastern Norway. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (235-241).

——— Botany of the Færøes. II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (558-612).

Palladin, W[ladimir]. Ueber normale und intramolekulare Atmung der einzelligen Alge *Chlorothecium saccharophilum*. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 118-131); deutsch. Res. (133); Centralbl., Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (146-153, mit 2 Taf.).

Pantocsek, Josef. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesituffes von Szliacs in Ungarn. Berlin (R. Friedländer u. S.), 1903, (20, mit 2 Taf.). 23 cm. 7 M.

Pascher, Adolf A. Zur Algenflora des südlichen Böhmerwaldes. Prag. SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (161-211).

Philip, R. H. Diatoms in Hotham Carrs, near North Cave [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (256, 2 figs.).

——— Diatoms at Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (375-376).

——— Diatoms at Filey Brig. Naturalist, London, **1903**, (409).

Phillips, R. W. Algae. Encycl. Brit. Suppl., London, **25**, 1902, (264-273).

Prowazek, S. Nachträgliche Bemerkung zu dem Aufsatz: „Kernteilung und Vermehrung der *Polytoma*“, diese Zeitschrift, Jahrg. 1901, Nr. 2. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (400).

Prudent, Paul. Contribution à la flore diatomique des lacs du Jura. Lyon, Ann. Soc. bot., **23**, 1903, (57-60, 245-250).

Reichelt, Hugo. Zur Diatomeenflora des Schörssees bei Plön. Plön, Forsch.-Ber. biol. Stat., **10**, 1903, (194-200).

Reinhold, Th[eodor]. Meeresalgen von Tor (Sinai-Halbinsel, Rotes Meer), gesammelt von Prof. Dr. Plate für das Institut für Meereskunde an der Universität Berlin, während einer wissenschaftlichen Forschungsreise 1901-02. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (227-232).

Reinke, J[ohannes]. Die zur Ernährung der Meeres-Organismen disponiblen Quellen an Stickstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (371-380).

——— Symbiose von *Volvox* und *Azotobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (481-483).

Renault, Bernard. Quelques nouveaux champignons et algues fossiles de l'époque houillère. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (904-907).

——— Sur quelques algues fossiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1340-1843).

Richter, Oswald. Reinkulturen von Diatomeen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (493–506, mit 1 Taf.).

Robinson, C. B. The distribution of *Fucus serratus* in America. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (132–134).

Rothert, W[ladisl.]. Ueber die Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbewegungen der Mikroorganismen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (1–70).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées. J. bot., Paris, **16**, 1902, (379–392, 393–416); **17**, 1903, (45–56, 65–95, 332–353, 378–422).

Schmidle, W[ilhelm]. Bemerkungen zu einigen Süßwasseralgen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (346–355, mit 1 Taf.).

Schmidt, Adolf. Atlas der Diatomeenkunde. Heft 58, 61. Bearb. v. M[artin] Schmidt. Leipzig (O. R. Reisland), [1902–03], (8 Taf. mit Erläut.) 42 cm. Je 6 M.

Schmidt, Johs. Marine Cyanophyceae of Iceland. [*Pleurocapsa*] in Jónsson, Helgi: The Marine Algae of Iceland, Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (378–380).

Schröder, Bruno. Bacillariales [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungsh. 2, (254–256).

Schumann, Karl und **Lauterbach**, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Setchell, William Albert and **Gardner**, Nathaniel Lyon. Algæ of North-western America. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418, with pl.) Separate. 26 cm.

Smith, Arthur. Diatoms near Grimsby. Naturalist, London, **1903**, (122).

Solger, F. Coccolithen des Tiefseeschlammes [*Coccolithophora*]. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (529–533).

Steuer, Adolf. Ueber eine Euglenoide (*Eutreptia*) aus dem Canale grande von Triest. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (126–137).

(M-6875)

Stiles, M. H. Infusorial earths . . . Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (253–254).

Teodoresco, E. C. Sur le *Gomontiella*, nouveau genre de Schizophycée. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (757–763, mit 1 Taf.).

Timberlake, Hamilton Greenwood. Development and structure of the swarm-spores of *Hydrodictyon* [With bibliography]. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **13**, (1901), 1902, (486–522, with pl.).

Tobler, F[riedrich]. Ueber Vernarbung und Wundreiz an Algenzellen. Berlin, Ber. D. bot., Ges., **21**, 1903, (291–300, mit 1 Taf.).

——— Ueber Polymorphismus von Meeresalgen. Beiträge zur Kenntnis des Eigenwachstums der Zelle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (372–384).

——— Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Biologie einiger Meeresalgen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (1–12, mit 1 Taf.).

Toni (De), Giovanni Battista. Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum, vol. IV. Florideae, Sectio III, familiae V–VI. Patavii (typis Seminarii), 1903, (775–1525, con ritratto). 25 cm.

——— e **Forti**, Achille. Pugillo di Diatomee bentoniche del lago Ngebel (Giava). Firenze, Boll. soc. bot. ital., **1903**, (133–142).

Tscherning, F[riedrich] A[ugust]. Ueber die Algenvegetation an den Wasserrädern der Schiffsmühlen bei Wien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (48–49).

Villard, Jules. Contribution à l'étude cytologique des Zoochlorelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1283–1284).

Volk, Richard. Allgemeines über die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg und über die Einwirkung der Sielwässer auf die Organismen des Stromes. (Hamburgische Elb-Untersuchung.) Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19** (1901), Beih. 2, 1903, (65–154, mit 6 Taf. u. 1 Karte).

Waddell, C. H. Freshwater Algae [of Belfast. In: Brit. Assoc. Guide, 1902], (146–148).

Wager, Harold [William Taylor]. The cell structure of the Cyanophyceae. Preliminary Paper. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (401-408, 3 figs.).

Wesenberg-Lund, C. Sur les *Agagropila Sauteri* du lac de Sorö. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (167-201, w. 1 map).

West, W. and West, G. S. Notes on freshwater Algae.-III [n.g. et sp.] J. Bot., London, **41**, 1903, (33-41, 74-82, pl. 446-448).

Wills, [Johan] N[ordahl Fischer]. Algologische Notizen 9-14. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (89-185, with 4 pl.).

——— Schizophyceen. [In: Nordisches Plankton, Lfg 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XXI-XX29).

Williams, J. Lloyd. Alternation of generations in the Dictyotaceae. [Abstract] N. Phytol., London, **2**, 1903, (184-186).

Yendö, K[ichisaburö]. *Hedophyllum spirale*, n. sp., and its relation to *Thalassiophyllum* and *Arthrothamnus*. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (165-173, with pl.).

——— Three species of marine *Ecklonocystis*. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (199-206, with pl.).

——— Uses of marine algae in Japan [an abstract by A. R.]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (115).

Zacharias, Otto. Biologische Charakteristik des Klinkerteiches zu Plön. Mit Anhang: Ueber die Infektion von *Synchaeta pectinata* Ehrenb. mit den parasitischen Schläuchen von *Ascospordium Blochmanni*. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (201-222, mit 1 Taf.).

——— Zur Kenntnis der niedern Flora und Fauna holsteinischer Moorsümpfe. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (223-289, mit 1 Taf.).

——— Zur Verbreitung von *Tabellaria fenestrata*, var. *asterionelloides* Grun. im Plöner Seeengebiet. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (314).

Zahlbruckner, A[lexander]. Schedae ad "Kryptogamas exsiccatas". Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349-375).

Zederbauer, E[merich]. „Seeknödel“-ähnliche Ballenbildung durch *Cladophora cornea* Kütz. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (155-159).

SYSTEMATIC.

ALGAE.

General.

Barton, E. S. London, R. Soc., Rep. Pearl Oyster Fisheries, Part 1, 1903, (163-167).

Bastian, H. C. Studies in heterogenesis. Part 3. London, 1903, (149-241, pl. 12-15). Part 4. (243-354, xix-xxxvii, title, v-ix, pl. 16-19).

Bergesen, F. C. E. J. Bot., London, **41**, 1903, (300-306).

Bouilliac et Giustiniani. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1274-1276).

Brand, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (302-309); Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (31-641).

Bruno, A. Lille, J. soc. horticult., **23**, 1903, (154-157).

Charpentier, P. G. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (369-420).

——— Recherche sur la physiologie d'une Algue verte. Thèse . . . Sceaux, 1903, (57).

Collins, F. S. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (204-212, 231-234).

Deckenbach, C. von. Flora, Marburg, **92**, 1903, (253-283).

Fedčenko, O. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471).

Fliche, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (827-829).

Fournier, P. Feuilles jeunes natural., Paris, **34**, 1903, (26-30, 50-54, 73-78).

Fritsch, F. E. Ann., Bot., Oxford, **17**, 1903, (274-278, 631-647).

Gaidukov, N. Berlin, Ber. D. hot. Ges., **21**, 1903, (517-522, 535-539).

Hale, D. J. and others. Michigan Geol. Surv., Lansing, **8**, Pt. 3, 1903, (xi + 399).

Hanna, H. In: Brit. Assoc. Guide, 1902, (144-146).

Hansgirg, A. Prsg SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 28, (17).

Heinemann, B. Věst ryhopromyšl., St. Petersburg, **18**, 1903, (661-665).

Kemna, A. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **12**, 1902, (310-314).

Kuckuck, P. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (242).

Lemmermann, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (243-253); Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (341-418); Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (168-169).

——— Flagellatae, Chlorophyceae, Coccosphaerales und Silicoflagellatae. In: Nordisches Plankton, Lfg. 2. Kiel u. Leipzig, 1903, (xxi 1-xxi 40).

Ludwig, F. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (104-108).

Meyer, K. Moskván, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (43-60).

Moore, G. T. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2309-2314).

Ostenfeld, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (235-241).

Pascher, A. A. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (161-211).

Phillips, R. W. Encycl. Brit. Suppl., London, **25**, 1902, (264-273).

Reinbold, T. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (227-232).

Reinke, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1903, (371-380).

Renault, B. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (904-907, 1340-1343).

Rothert, W. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (1-70).

Stiles, M. H. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (253-254).

Tobler, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (291-300); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (372-384); Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (1-12).

Toni (De), G. B. Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum, vol. IV. Florideae, Sectio III, familiae V-VI. Patavii, 1903, (775-1525).

Volk, R. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19**, (1901), Beih. 2, 1903, (65-154).

Waddell, C. H. In: Brit. Assoc. Guide, 1902, (146-148).

(M-6875)

[Yendo, K.] N. Phytol., London, **2**, 1903, (115).

Special.

[*Acanthoica* n. gen.] [Inc. sed.]. LOHMANN, H. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1-87).

[*Achnanthidium*] [Diatomaceae]. MEREŽKOVSKIJ, K. S. St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (51-80); rés. fr. (81-88).

[*Acrosiphonia*] [Cladophoraceae]. JÓNSSON, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (337-377).

[*Aegagrophila*] [Chlorophyceae]. WESENBERG-LUND, C. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903**, (167-204).

[*Alaria*] [Laminariaceae]. JÓNSSON, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141-195).

——— SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

[*Alethocladus*] [Sphacelariaceae]. SAUVAGEAU, C. J. bot., Paris, **17**, 1903, (332-353, 378-422).

[*Amphiprora*] [Diatomaceae]. EDWARDS, A. M. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23**, 1902, (125-127).

[*Amphiroa*] [Corallinaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

[*Amphora*] [Diatomaceae]. MEREŽKOVSKIJ, K. S. St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (51-80); rés. fr. (81-88).

——— ÖSTRUP, E. Botany of the Færöes, II. Copenhagen, 1903, (533-557).

[*Amphoropsis*] [Diatomaceae]. MEREŽKOVSKIJ, K. S. St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (51-80); rés. fr. (81-88).

[*Anathea*] [Rhodophyllidaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

[*Antithamnion*] [Ceramiaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

[*Ascocyclus*] [Ectocarpaceae]. JÓNS-
SON, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**,
1903, (141-195).

[*Ascosporidium* n. gen.] [Inc. sed.].
ZACHARIAS, O. Plön, Forsch. Ber. biol.
Stat., **10**, 1903, (201-222).

[*Atractinium* n. gen.] [Pleurococca-
ceae]. ZACHARIAS, O. Plön, Forsch. Ber.
biol. Stat., **10**, 1903, (223-289).

[*Auricula*] [Diatomaceae]. MEREŽ-
KOVSKIJ, K. S. St. Petersburg, Scripta
bot., **29**, 1902-1903, (51-80); rés. fr.
(81-88).

[*Bacillaria*] [Diatomaceae]. SCHRÖDER,
B. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903,
Generalversammlungs H. 2, (254-256).

[*Bangia*] [Bangiaceae]. TSCHERNING,
F. A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902,
(48-49).

Bangiaceae v. *Bangia*.

Botrydiaceae v. *Codiolum*.

[*Botryodictyon* n. gen.] [Inc. sed.].
LEMMERMANN, E. Plön, Forsch. Ber. biol.
Stat., **10**, 1903, (116-171).

[*Bumilleria*] [Ulothrichaceae]. WEST,
W. and WEST, G. S. J. Bot., London,
41, 1903, (77).

[*Callithamnion*] [Ceramiaceae]. DE-
KENBACH, K. N. St. Petersburg, Trav.
Soc. nat., **33**, 1, 1901, (337-338, 347-348).

[*Callophyllis*] [Gigartinaceae]. SET-
CHELL, W. A. and GARDNER, N. L.
Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903,
(165-418).

[*Callymenia*] [Gigartinaceae]. SET-
CHELL, W. A. and GARDNER, N. L.
Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903,
(165-418).

[*Caloglossa*] [Delesseriaceae]. OKA-
MURA, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903,
(129-132) (English).

[*Caraciopsis*] [Protococcaceae]. WEST,
W. and WEST, G. S. J. Bot., London,
41, 1903, (33-41, 74-82).

[*Carteria*] [Volvocaceae]. WILLE, J. N.
Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903,
(89-94) (German).

[*Catenula* n. gen.] [Diatomaceae].
MEREŽKOVSKIJ, K. S. St. Petersburg,
Scripta bot., **19**, 1902-1903, (93-106);
rés. fr. (107-116).

[*Caulerpa*] [Caulerpaceae]. YENDŌ, K.
Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (99-104)
(Latin and English).

Caulerpaceae v. *Caulerpa*.

Ceramiaceae v. *Antithamnion*, *Cal-
lithamnion*, *Ceratohamnion*, *Platytham-
nion*, *Rhodochorton*.

[*Cerasterias*] [Protococcaceae]. WILLE,
J. N. F. Nyt Mag. Naturv., Kristiania,
41, 1903, (171-176) (German).

[*Cerataulina*] [Diatomaceae]. MEREŽ-
KOVSKIJ, K. S. St. Petersburg, Scripta
bot., **19**, 1902-1903, (51-80); rés. fr.
(81-88).

[*Ceratohamnion*] [Ceramiaceae]. SET-
CHELL, W. A. and GARDNER, N. L.

Chaetangiaceae v. *Whidbeyella*.

[*Chaetoceras*] [Diatomaceae]. MEREŽ-
KOVSKIJ, K. S. St. Petersburg, Scripta
bot., **19**, 1902-1903, (51-80); rés. fr.
(81-88).

————— OSTENFELD, C. H.
Botany of the Faeroes, II. Copenhagen,
1903, (558-612).

[*Chaetomorpha*] [Cladophoraceae].
OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903,
(129-132) (English).

Chaetophoraceae v. *Stigeoclonium*.

[*Champia*] [Rhodymeniaceae]. YENDŌ,
K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (99-104)
(Latin and English).

[*Chionaster* n. gen.] [Protococcaceae].
WILLE, J. N. F. Nyt Mag. Naturv.,
Kristiania, **41**, 1903, (171-176) (German).

[*Chlamydomonas*] [Volvocaceae].
WILLE, J. N. F. Nyt Mag. Naturv.,
Kristiania, **41**, 1903, (109-121, 126-149,
153-162) (German).

[*Chlorella*] [Pleurococcaceae]. CHICK,
H. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903,
(460).

————— GRINTZESCO, J.
Rev. gen. bot., Paris, **15**, 1903, (5-19,
67-82).

[*Chlorochytrium*] [Protococcaceae].
BASTIAN, H. C. Ann. Mag. Nat. Hist.,
London, (Ser. 7), **12**, 1903, (175-186).

[*Chloromonas*] [Euglenineae]. WILLE,
J. N. F. Nyt Mag. Naturv., Kristiania,
41, 1903, (122-126, 149-153) (German).

Chlorophyceae v. *Aegagrophila*,
Debarya, *Pseudochaete*, *Roya*, *Thamnio-
chaete*.

[*Chlorothecium*] [Protococcaceae].
PALLADIN, W. Centralbl. Bakt., Jena,
Abt. 2, **11**, 1903, (146-153).

[**Chondria**] [Rhodomelaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (1-5).

Chordariaceae v. *Cladosiphon*, Myricinema.

Chrysomonadineae v. *Phacomonas*.

[**Cladophora**] [Cladophoraceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

————— ZEDERBAUER, E. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (155-159).

Cladophoraceae v. *Acrosiphonia*, *Chaetomorpha*, *Cladophora*, *Urospora*.

[**Cladosiphon**] [Chordariaceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (129-132) (English).

[**Closterium**] [Desmidiaceae]. BORGESEN, F. Botany of the Færøes, II. Copenhagen, 1903, (618-621).

[**Cocconeis**] [Diatomaceae]. MEREŽKOVSKIJ, K. S. St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (51-80); rés. fr. (81-82).

Codiaceae v. *Codium*.

[**Codiolum**] [Botrydiaceae]. JÓNSSON, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (337-377).

[**Codium**] [Codiaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

[**Coilodesme**] [Encoeliaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

Coleochaetaceae v. *Coleochaete*.

[**Coleochaete**] [Coleochaetaceae]. HANSRIG in ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349-375).

————— HICKMAN, M. A. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2256).

[**Collinsiella** n. gen.] [Tetrasporaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

[**Colpomenia**] [Encoeliaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

[**Conferva**] [Ulothrichaceae]. HANSRIG in ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349-375).

————— WEST, W. and WEST, G. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (77).

Confervaceae v. *Polychaetophora*.

[**Confervites**†] [Algae]. BERRY, E. W. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677-684).

[**Corallina**] [Corallinaceae]. FOSLIE, M. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2** (1903), 1903, (4).

————— SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

Corallinaceae v. *Amphiroa*, *Coralina*, *Lithothamnion*, *Melobesia*.

[**Coscinociscus**] [Diatomaceae]. MEREŽKOVSKIJ, K. S. St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (51-80); rés. fr. (81-88).

[**Cosmarium**] [Desmidiaceae]. WEST, W. and WEST, G. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (74).

[**Cyanophyceae**]. WAGER, H. W. T. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (401-408).

[**Cyclotella**] [Diatomaceae]. BACHMANN, H. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (106-133).

————— PANTOCSEK, J. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin, 1903, (20).

[**Cylindrocarpus**] [Phaeophyceae]. OKAMURA, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (129-132) (English).

[**Cymbella**] [Diatomaceae]. PANTOCSEK, J. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin, 1903, (20).

[**Cystococcus**] [Protococcaceae]. CHARPENTIER, P. G. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (321-334).

[**Cystosira**] [Fucaceae]. HENCKEL, A. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd., Nord, **1902**, 1903. VII Section, (6-7).

[**Debarya**] [Chlorophyceae]. WEST, W. J. Bot., London, **41**, 1903, (58).

————— WEST, W. and WEST, G. S. J. Bot., London, **41**, 1903 (39).

Delesseriaceae v. *Caloglossa*, *Nitophyllum*, *Pteridium*, *Schizoneura*.

[**Desmidiaceae**] CUSHMAN, J. A. *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (79-81, 221-225, 252-255); *New York*, N.Y., *Bull. Torrey Bot. Cl.*, **30**, 1903, (513-514).

_____ v. *Closterium*, *Cosmarium*, *Staurostrum*.

[**Diatoma**] [**Diatomaceae**]. MANN, A. *Harper's Monthly Magazine*, *New York and London*, **106**, 1903, ([228]-230).

_____ MERESCHKOWSKY, C. *Flora*, *Marburg*, **92**, 1903, (77-83).

_____ MOLISCH, H. *Berlin*, *Ber. D. bot. Ges.*, **21**, 1903, (23-26).

[**Diatomaceae**]. BELLOC, E. C.-R. *cong. soc. sav.*, *Paris*, **1902**, 1903, (143-150).

_____ BLAKE, W. P. *Madison*, *Trans. Wis. Acad. Sci.*, **14** (1902), 1903, (107-111).

_____ CHAPMAN, G. and GRAYSON, H. J. *Vict. Nat.*, *Melbourne*, **20**, 1903, (26-27).

_____ CURTIS, G. H. *The American monthly microscopical journal*, *Washington, D.C.*, **22**, 1901, ([263]-267).

_____ FORTI, A. *Venezia*, *Atti Ist. ven.*, **62**, 1903, (285-321).

_____ HÉRIBAUD, J. *Rev. Auvergne*, *Clermont-Ferrand*, **19**, 1902, (81-146).

_____ KEELEY, F. J. *Philadelphia, Pa.*, *Proc. Acad. Nat. Sci.*, **55**, 1903, (2-3).

_____ LARCAIOLLI, V. *Tridentum*, [*Trento*], **6**, 1903, (270-274).

_____ MAGNIN, A. *Archives de la flore jurassienne*, *Besançon*, **4**, 1903, (108-110).

_____ MERESCHKOWSKY, C. *Ann. sci. nat. (Bot.)*, *Paris*, (sér. 8), **17**, 1903, (225-262); *Kazan*, *Zap. Univ.*, **70**, 1903, N 10, 11, (1-194, 33-252); *Kazan*, 1903, (429); *Moskva*, *Bull. Soc. Nat.*, **1903**, (149-172).

_____ PHILIP, R. H. *Naturalist*, *London*, **1903**, (256, 375-376, 409).

[**Diatomaceae**]. PRUDENT, P. *Lyon*, *Ann. soc. bot.*, **28**, 1903, (57-60, 245-250).

_____ RICHTER, O. *Berlin*, *Ber. D. bot. Ges.*, **21**, 1903, (493-506).

_____ SCHMIDT, A. *Atlas der Diatomaceenkunde*, Heft 58, 61. *Leipzig*, [1902-1903], (8 Taf. mit Erläut.).

_____ SMITH, A. *Naturalist*, *London*, **1903**, (122).

_____ TONI (DE), G. B. *Firenze*, *Bell. Soc. bot. ital.*, **1903**, (133-142).

_____ v. *Achnanthisdium*, *Amphiprora*, *Amphora*, *Amphoropsis*, *Auricula*, *Bacillaria*, *Catenula*, *Cerataulina*, *Chaetoceras*, *Cocconeis*, *Coscinociscus*, *Cyclotella*, *Cymbella*, *Diatoma*, *Disiphonia*, *Eunetia*, *Fragillaria*, *Gomphonema*, *Licmosphebia*, *Melesira*, *Navicula*, *Nitzschia*, *Nitzschiaella*, *Placoneis*, *Podosira*, *Rhizosolenia*, *Semseyia*, *Stauroneis*, *Staurophora*, *Stephanodiscus*, *Synedra*, *Széchenyia*, *Tabellaria*, *Thalassiosira*, *Tropidoneis*.

[**Dictyosphaeriopsis** n. gen.] [*Inc. sed.*]. SCHMIDLE, W. *Berlin*, *Ber. D. bot. Ges.*, **21**, 1903, (346-355).

[**Dictyotaceae**]. WILLIAMS, J. L. *N. Phytol.*, *London*, **2**, 1903, (184-186).

[**Dimastogamoeba**] [*Flagellata*]. MOROFF, T. *Arch. Protistenkunde*, *Jena*, **3**, 1903, (69-106).

Dinobryaceae v. *Dinobryon*.

[**Dinobryon**] [**Dinobryaceae**]. BRUNN-THALER, J. *Wien*, *Verh. ZoolBot. Ges.*, **51**, 1901, (293-306, 763-766).

[**Disiphonia**] [**Diatomaceae**]. PANTOCSEK, J. *Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesituffes von Szliacs in Ungarn*. *Berlin*, 1903, (20).

[**Disphacella**] [**Sphacelariaceae**]. SAUVAGEAU, C. *J. Bot.*, *Paris*, **17**, 1903, (378-422).

Dumontiaceae v. *Sarcophyllis*.

[**Eccallocystis**] [**Euglenineae**]. YENDÖ, K. *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (199-206).

Ectocarpaceae v. *Ascocyclus*, *Ectocarpus*, *Isthmoplea*.

[**Ectocarpus**] [**Ectocarpaceae**]. JÓNSSON, H. *Kjöbenhavn*, *Bot. Tids.*, **25**, 1903, (141-195).

[**Ectocarpus**] [Ectocarpaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

Encoeliaceae v. Coilodesme, Colpo-
menia, Soranthera.

[**Endocladia**] [Gigartinaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

[**Enteromorpha**] [Ulvaceae]. JÓNSSON, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (337-377).

[**Eucomonas**] [Flagellata]. MOROFF, T. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (69-106).

Euglenineae v. Chloromonas, Ecballo-
cystis.

[**Eunotia**] [Diatomaceae]. PANTOCSEK, J. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin, 1903, (20).

Flagellata v. Dimastogamoeba, Eucomonas, Heteromita.

[**Fragillaria**] [Diatomaceae]. MEREŽKOVSKI, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (51-80); rés. fr. (81-88).

Fucaceae v. Cystosira, Fucus.

[**Fucus**] [Fucaceae]. JÓNSSON, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141-195).

ROBINSON, C. B. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (132-134).

SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

[**Gigartina**] [Gigartinaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

Gigartinaceae v. Callophyllis, Callymenia, Endocladia, Gigartina, Iridaea.

[**Gloeococcus**] [Volvocaceae]. WILLE, J. N. F. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (163-166) (German).

Gloiosiphoniaceae v. Schimmelmannia.

[**Gomphonema**] [Diatomaceae]. PANTOCSEK, J. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliács in Ungarn. Berlin, 1903, (20).

[**Haematococcus**] [Volvocaceae]. WILLE, J. N. F. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (94-109) (German).

[**Halimeda**] [Siphonaceae]. BARTON, E. S. London, R. Soc., Rep. Pearl Oyster Fisheries, Part 1, 1903, (163-167).

[**Hedophyllum**] [Laminariaceae]. YENDÖ, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (165-173).

[**Heteromita**] [Flagellata]. LOHMANN, H. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1-87).

[**Hirome** n. gen.] [Phaeophyceae]. YENDÖ, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (99-104) (Latin and English).

Hydrodictyaceae v. Hydrodictyon.

[**Hydrodictyon**] [Hydrodictyaceae]. TIMBERLAKE, H. G. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **13**, (1901), 1902, (486-522).

[**Iridaea**] [Gigartinaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L.

[**Isthmoplea**] [Ectocarpaceae]. JÓNSSON, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141-195).

[**Laminaria**] [Laminariaceae]. JÓNSSON, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141-195).

SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

Laminariaceae v. Alaria, Hedophyllum, Laminaria.

[**Liemosphenia** n. gen.] [Diatomaceae]. MEREŽKOVSKI, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (89-90); rés. fr. (91-92).

[**Lithothamnion**] [Corallinaceae]. FOSLIE, M. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2**, (1902), 1903, (11).

FOSLIE, M. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2**, (1903), 1903, (4).

[**Lophosiphonia**] [Rhodomelaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

[**Melobesia**] [Corallinaceae]. FOSLIE, M. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2**, (1902), 1903, (11).

[**Melosira**] [Diatomaceae]. MÜLLER, O. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (326-333).

[*Meringosphaera* n. gen.] [Inc. sed.].
LOHMANN, H. Wiss. Meeresunters.,
Kiel, (N. F.), 7, Abt. Kiel, 1903,
(1-87).

[*Monostroma*] [Ulvaceae]. JÓNSSON,
H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., 25, 1903,
(337-377).

————— WEST, W. and
WEST, G. S. J. Bot., London, 41, 1903,
(36).

[*Myrionema*] [Chordariaceae]. JÓNSSON,
H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., 25,
1903, (141-195).

[*Navicula*] [Diatomaceae]. MEREŽKOVSKIJ,
K. S. St. Petersburg, Scripta
bot., 19, 1902-1903, (51-80); rés. fr.
(81-88).

————— ÖSTRUP, E.
Botany of the Faeroes II. Copenhagen,
1903, (533-557).

————— PANTOCSEK, J.
Beschreibung und Abbildung der fossilen
Bacillarien des Andesituffes von
Szlíacs in Ungarn. Berlin, 1903, (20).

————— REICHELT, H.
Plön, ForschBer. biol. Stat., 10, 1903,
(194-200).

[*Nereia*] [Sporochneaceae]. DEKENBACH,
K. N. St. Petersburg, Trav. Soc. nat.,
33, 1, 1902, (337-338, 347-348).

[*Nitophyllum*] [Delesseriaceae].
MAZZA, A. Nuova Notarisia, Padova,
14, 1903, (106-108).

[*Nitzschia*] [Diatomaceae]. MURRAY,
G. R. M. J. Bot., London, 41, 1903,
(275-278).

[*Nitzschella*] [Diatomaceae]. MEREŽKOVSKIJ,
K. S. St. Petersburg, Scripta
bot., 19, 1902-1903, (51-80); rés. fr.
(81-88).

[*Odonthalia*] [Rhodomelaceae]. SETCHELL,
W. A. and GARDNER, N. L.
Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., 1, 1903,
(165-418).

Oedogoniaceae v. Oedogonium.

[*Oedogonium*] [Oedogoniaceae]. HANS-
GIRG, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, 51,
1901, (96).

[*Oscillaria*] [Oscillariaceae]. GAIDUKOV,
N. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21,
1903, (484-492).

————— HINZE, G.
Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903,
(394-398).

Oscillariaceae v. Oscillaria.

Palmellaceae v. Zoochlorella.

[*Phacomonas* n. gen.] [Chrysomonadineae].
LOHMANN, H. Wiss. Meeresunters.,
Kiel, (N.F.), 7, Abt. Kiel,
1903, (1-87).

Phaeocapsaceae v. Phaeococcus.

[*Phaeococcus*] [Phaeocapsaceae].
WEST, W. and WEST, G. S. J. Bot.,
London, 41, 1903, (34).

Phaeophyceae v. *Cylindrocarpus*,
Hirome, *Phaeosphaera*.

[*Phaeosphaera* n. gen.] [Phaeophyceae].
WEST, W. and WEST, G. S.
J. Bot., London, 41, 1903, (34).

[*Placoneis* n. gen.] [Diatomaceae].
MERESCHKOWSKY, C. Bot. Centralbl.,
Jena, Beihefte, 15, 1903, (1-30).

[*Planctonema* n. gen.] [Ulothrichaceae].
SCHMIDLE, W. Berlin, Ber. D. bot. Ges.,
21, 1903, 346-355).

[*Platythamnion*] [Ceramiceae].
SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L.
Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., 1, 1903,
(165-418).

[*Pleurocapsa*] [Protococcaceae?].
SCHMIDT, J. Kjöbenhavn, Bot. Tids.,
25, 1903, (378-380).

Pleurococcaceae v. *Atractinium*, *Chlorella*, *Selenococcus*.

[*Podosira*] [Diatomaceae]. MEREŽKOVSKIJ,
K. S. St. Petersburg, Scripta
bot., 19, 1902-1903, (51-80); rés. fr.
(81-88).

[*Polychaetophora* n. gen.] [Confer-
vaceae?]. WEST, W. and WEST, G. S.
J. Bot., London, 41, 1903, (79).

[*Polytoma*] [Volvocaceae]. PROWAZEK,
S. Oest. Bot. Zschr., 51, 1901, (51-60).

————— PROWAZEK, S.
Oest. Bot. Zschr., Wien, 51, 1901, (400).

Protococcaceae v. *Caraciopsis*, *Cerastrias*, *Chionaster*, *Chlorochytrium*,
Chlorothecium, *Cystococcus*, *Pleurocapsa*.

[*Pseudochaete* n. gen.] [Chlorophyceae].
WEST, W. and WEST, G. S.
J. Bot., London, 41, 1903, (37).

[*Pteridium*] [Delesseriaceae]. SETCHELL,
W. A. and GARDNER, N. L.
Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., 1, 1903,
(165-418).

[**Pteromonas**] [Volvocaceae]. WILLE, J. N. F. *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, **41**, 1903, (167-171) (German).

[**Pterosiphonia**] [Rhodomelaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. *Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot.*, **1**, 1903, (165-418).

[**Pterosperma**] [Pterospermataceae]. OSTENFELD, C. H. *Botany of the Færøes II*. Copenhagen, 1903, (578).

Pterospermataceae v. **Pterosperma**.

[**Ralfsia**] [Ralfsiaceae]. JÓNSSON, H. *Kjöbenhavn, Bot. Tids.*, **25**, 1903, (141-195).

Ralfsiaceae v. **Ralfsia**.

[**Rhizosolenia**] [Diatomaceae]. MEREZKOVSKIJ, K. S. *St. Petersburg, Scripta bot.*, **19**, 1902-1903, (51-80); *rés. fr.* (81-88).

————— OSTENFELD, C. H. *Botany of the Færøes II*. Copenhagen, 1903, (558-612).

[**Rhodochorton**] [Ceramiales]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. *Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot.*, **1**, 1903, (165-418).

[**Rhododermis**] [Squamariaceae?]. HEYDRICH, F. *Bot. Centralbl.*, Jena, Beihefte, **14**, 1903, (253-246).

[**Rhodomelaceae**]. KOLDERUP ROSEN- VINGE, L. *Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.*, **1903**, (439-472).

————— v. **Chondria**, **Lophosiphonia**, **Odonthalia**, **Pterosiphonia**.

Rhodophyllidaceae v. **Anatheca**.

[**Rhodymenia**] [Rhodymeniaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. *Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot.*, **1**, 1903, (165-418).

Rhodymeniaceae v. **Champia**, **Rhodymenia**.

[**Roya**] [Chlorophyceae]. WEST, W. and WEST, G. S. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (41).

[**Rudicularia** n. gen.] [Valoniaceae]. HEYDRICH, F. *Flora*, Marburg, **92**, 1903, (97-101).

[**Sarcophyllis**] [Dumontiaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. *Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot.*, **1**, 1903, (165-418).

[**Schimmelmannia**] [Gloiosiphonaceae]. MAZZA, A. *Acireale, Rend. Mem.*

Acc. Zelanti, (Ser. 8), **1**, 1903, (Mem. VI), (6); *Nuova Notarisa*, Padova, **14**, 1903, (46-61).

[**Schizoneura**] [Delesseriaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. *Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot.*, **1**, 1903, (165-418).

[**Selenococcus** n. gen.] [Pleurococcaeae]. ZACHARIAS, Ö. *Plön, Forsch. Ber. biol. Stat.*, **10**, 1903, (223-289).

[**Semseyia**] [Diatomaceae]. PANTOCSEK, J. *Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesituffes von Szliacs in Ungarn*. Berlin, 1903, (20).

Siphonaceae v. **Halimeda**.

[**Soranthera**] [Encoeliaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. *Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot.*, **1**, 1903, (165-418).

[**Sphacelaria**] [Sphacelariaceae]. SAUVAGEAU, C. *J. bot.*, Paris, **16**, 1902, (379-392, 393-466); **17**, 1903, (45-56, 89-95).

Sphacelariaceae v. **Alethocladus**, **Disphacella**, **Sphacelaria**.

[**Sphaerella**] [Volvocaceae]. WILLE, J. N. [**Sphaerella**] *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, **41**, 1903, (94-109) (German).

[**Spirogyra**] [Zygnemaceae]. DAN-GEARD, P. A. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (473-474); *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (61-64).

Sporochneaceae v. **Nereia**.

Squamariaceae v. **Rhododermis**.

[**Staurostrum**] [Desmidiaceae]. BÖRGESEN, F. *Botany of the Færøes, II*. Copenhagen, 1903, (618-621).

————— LÜTKEMÜLLER in ZAHLBRUCKNER, A. *Wein, Ann. NatHist. Hofmus.*, **18**, 1903, (349-375).

————— WEST, W. and WEST, G. S. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (76).

[**Stauroneis**] [Diatomaceae]. REICHELT, H. *Plön, Forsch. Ber. biol. Stat.*, **10**, 1903, (194-200).

[**Staurophora** n. gen.] [Diatomaceae]. MERESCHKOWSKY, C. *Bot. Centralbl.*, Jena, Beihefte, **15**, 1903, (1-30).

[**Stephanodiscus**] [Diatomaceae]. PANTOCSEK, J. *Beschreibung und Abbil-*

dung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliacs in Ungarn. Berlio, 1903, (20).

[**Stigeoclonium**] [Chaetophoraceae]. FRITSCH, F. E. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (368–387).

[**Synedra**] [Diatomaceae]. MEREŽ-KOVSKIJ, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–88).

[**Széchenyia**] [Diatomaceae]. PANTOCSEK, J. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliacs in Ungarn. Berlin, 1903, (20).

[**Tabellaria**] [Diatomaceae]. ZACHARIAS, O. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (314).

Tetrasporaceae v. Collinsiella.

[**Thalassiosira**] [Diatomaceae]. ØSTENFELD, C. H. Botany of the Færoes II. Copenhagen, 1903, (558–612).

[**Thamniochaete**] [Chlorophyta]. WEST, W. and WEST, G. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (38).

[**Tropidoneis**] [Diatomaceae]. MEREŽ-KOVSKIJ, K. S. St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (51–80); rés. fr. (81–88).

Ulothrichaceae v. Bumilleria, Conferva, Planctonema, Ulothrix.

[**Ulothrix**] [Ulothrichaceae]. GAI-DUKOV, N. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (522–524).

———— JÓNSSON, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (337–377).

[**Ulva**] [Ulva]. COLLINS, F. S. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (1–31).

———— v. Enteromorpha, Monostroma.

[**Urospora**] [Cladophoraceae]. JÓNSSON, H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (337–377).

Valoniaceae v. Rudicularia.

[**Vaucheria**] [Vaucheriaceae]. ADAMS, J. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (218).

———— BASTIAN, H. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (166–174).

———— TEODORESCU in ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. Nat.-Hist. Hofmus., **18**, 1903, (349–375).

Vaucheriaceae v. Vaucheria.

[**Volvocaceae**]. HARTMANN, M. Die Fortpflanzungsweise der Organismen, Leipzig, 1903, (43).

———— v. Carteria, Chlamydomonas, Gloeococcus, Haematococcus, Polytoma, Pteromonas, Sphaerella, Volvox.

[**Volvox**] [Volvocaceae]. MOLISCH, H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (20–23).

———— REINKE, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (481–483).

[**Whidbeyella** n. gen.] [Chaetangiaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165–418).

[**Zoochlorella**] [Palmellaceae]. VILLARD, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1283–1284).

Zygnemaceae v. Spirogyra.

INCERTAE SEDIS v. Acauthoica, Ascosporidium, Botryodictyon, Dictyosphaeriopsis, Meringosphaera.

SCHIZOPHYCEAE.

General.

Beijerinck, M. W. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **8**, 1903, (190–217).

Fritsch, F. E. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (631–647).

Massart, J. Recherches sur les organismes inférieurs, V. Bruxelles, 1901–1902, (54).

Molisch, H. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (47–58).

Reinke, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (371–380).

Wille, N. Schizophyceen. In: Nördisches Plankton, Lfg 2. Kiel u. Leipzig, 1903, (XX 1–XX 29).

Special.

[**Achradina** n. gen.] [Peridiniaceae]. LOHMANN, H. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1–87).

[**Anabaena**] [Nostocaceae]. LEMMERMANN, E. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (116-171).

[**Bodo**] [Protomastigineae]. MOROFF, T. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (69-106).

[**Ceratium**] [Peridiniaceae]. KEISSLER, C. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (6-8).

————— OSTENFELD, C. H. Botany of the Færoes. II. Copenhagen, 1903, (558-612).

Chamaesiphonaceae v. Hyella.

[**Chrysomonadineae**]. SOLGER, F. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (529-533).

[**Gladopyxis**] [Peridiniaceae]. LOHMANN, H. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1-87).

[**Euglena**] [Euglenineae]. MOROFF, T. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (69-106).

Euglenineae v. Euglena, Eutreptia.

[**Eutreptia**] [Euglenineae]. STEUER, A. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (126-137).

[**Gloiotrichia**] [Rivulariaceae]. HOWE, M. A. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (150-154).

[**Gomontiella** n. gen.] [Oscillatoriaceae]. TEODORESCO, Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (757-760, mit 1 Taf.).

[**Hyalobryon**] [Chrysomonadineae]. LEMMERMANN, E. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (116-171).

[**Hyella**] [Chamaesiphonaceae]. LEHMANN, E. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (77-87).

[**Mastigamoeba**] [Pantostomatineae]. MOROFF, T. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (69-106).

[**Mastigocladus**] [Stigonemataceae]. LÖWENSTEIN, A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (317-323).

[**Microchaete**] [Nostocaceae]. SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

Nostocaceae v. Anabaena, Microchaete.

[**Oscillatoria**] [Oscillatoriaceae]. ENGELMANN, T. W. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (214-216).

[**Oscillatoria**] [Oscillatoriaceae]. LARGIOLLI, V. Tridentum, Trient, **5**, 1902, (III, 112).

————— SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418).

Oscillatoriaceae v. Gomontiella, Oscillatoria.

Pantostomatineae v. Mastigamoeba.

[**Peridinium**] [Peridiniaceae]. OSTENFELD, C. H. Botany of the Færoes, II. Copenhagen, 1903, (558-612).

————— OSTENFELD, C. H. In: Börgesen & Ostensfeld. Botany of the Færoes, II. Copenhagen, 1903, (622-624).

[**Peridiniaceae**]. KEISSLER, C. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (706-708).

————— LEMMERMANN, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungsh. 2, (257-263).

————— v. Achradina, Ceratium, Cladopyxis, Peridinium.

Protomastigeneae v. Bodo, Rhynchomonas, Salpingoeca.

[**Rhynchomonas**] [Protomastigineae]. LOHMANN, H. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1-87).

Rivulariaceae v. Gloiotrichia.

[**Salpingoeca**] [Protomastigineae]. LOHMANN, H. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (1-87).

[**Scytonema**] [Scytonemataceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

Scytonemataceae v. Scytonema, Tolythrix.

[**Stigonema**] [Stigonemataceae]. SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (xvi + 613).

Stigonemataceae v. Mastigocladus, Stigonema.

[**Tolythrix**] [Scytonemataceae]. FRITSCH, F. E. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (649-664).

————— MACCHIATI, L. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (175-179).

LIST OF NEW GENERA, SPECIES,
Etc., OF ALGAE AND SCHIZO-
PHYCEAE.

- Acanthoica** n. gen. [Inc. sed.] Lohmann, H. 14711.
 ——— *coronata*. Lohmann, H. 14711.
 ——— *quattrosinata*. Lohmann, 14711.

- AOHNANTHIDIUM** [Diatomaceae].
 ——— *obliqua*, Merezkovskij, K. S. 14992.

- Achradina** n. gen. [Peridiniaceae]. Lohmann, H. 14711.
 ——— *pulchra*. Lohmann, H. 14711.

- ACROSIPHONIA** [Cladophoraceae].
 ——— *flabelliformis*. Jónsson, H. 14243.

- ALARIA** [Laminariaceae].
 ——— *tenuifolia amplior* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *tenuifolia typica* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *valida*. Kjellman & Setchell. In: Setchell, William Albert, and Gardner, Nathaniel Lyon. 16205.
 ——— *valida longipes* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

- ALETHOOLADUS** [Sphacelariaceae].
 ——— *corymbosus*. Sauvageau, C. 15949.

- AMPHIROA** [Corallinaceae].
 ——— *Aspergillum nana* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *tuberculosa californica* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *tuberculosa frondescens* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *tuberculosa Orbigniana* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *tuberculosa planiuscula* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *tuberculosa typica* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

- AMPHORA** [Diatomaceae].
 ——— *Gobii*. Merezkovskij, K. S. 14992.
 ——— *marginata*. Østrup, E. 15259.

- AMPHOROPSIS** [Diatomaceae].
 ——— *pontica*. Merezkovskij, K. S. 14992.

- ANABAENA** [Nostocaceae].
 ——— *Lemmermanni*. Richter, P. in litt. 14595.

- ANATHECA** [Rhodophyllidaceae].
 ——— *furcata*. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

- ANTITHAMNION** [Ceramiales].
 ——— *floccosum pacificum* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

- ASCOCYCLUS** [Ectocarpaceae].
 ——— *islandicus*. Jónsson, H. 14242.

- Ascosporidium** n. gen. [Inc. sed.] Zacharias, O. 17013.
 ——— *Blochmanni*. Zacharias, O. 17013.

- Atractinium** n. gen. [Pleurococcaeae.] Zacharias, O. 17014.
 ——— *Schmidlei*. Zacharias, O. 17014.

- AURICULA** [Diatomaceae].
 ——— *spicula*. Merezkovskij, K. S. 14992.

- BODO** [Protomastigineae].
 ——— *ovatus*. Moroff, T. 15112.

- Botryodictyon** n. gen. [Inc. sed.] Lemmermann, E. 14595.
 ——— *elegans*. Lemmermann, E. 14595.

- BUMILLERIA** [Ulothrichaceae].
 ——— *pumila*. West & West. 16862.

- CALLYMENIA** [Gigartinaceae].
 ——— *Phyllophora orbicularis* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *Phyllophora typica* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

- CALLOPHYLLIS** [Gigartinaceae].
 ——— *furcata dissecta*, Farlow in herb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

- CALOOLOSSA** [Delessariaceae].
 ——— *Leprieurii* var. *continua* n. var. Okamura, K. 15265.
 ——— *ogasaawaracensis*. Okamura, K. 15265.
- CARACIOPSIS** [Protococcaceae].
 ——— *turgida*. West & West f. 16862.
- CARTERIA** [Volvocaceae].
 ——— *subcordiformis*. Wille, J. N. F. 16921.
- Catenula** n. gen. Merežkovskij, K. S. 14994.
 ——— *pelagica*, [Diatomaceae]. Merežkovskij, K. S. 14994.
- CAULERPA** [Caulerpacaeae].
 ——— *tateyamensis*. Yendō, K. 17004.
- CERATAULINA** [Diatomaceae].
 ——— *velifera*. Merežkovskij, K. S. 14992.
- CERATIUM** [Peridiniaceae].
 ——— *neglectum*. Ostenfeld. C. H. 15310.
- CERATOTHAMNION** [Ceramiaceae].
 ——— *Pikeanum laxum* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- CHAETOCERAS** [Diatomaceae].
 ——— *ponticus*. Merežkovskij, K. S. 14992.
- CHAETOMORPHA** [Cladophoraceae].
 ——— *spiralis*. Okamura, K. 15265.
- CHAMPIA** [Rhodymeniaceae].
 ——— *expansa*. Yendō, K. 17004.
- Chionaster** n. gen. [Protococcaceae]. Wille, J. N. 16921.
- CHLAMYDOMONAS** [Volvocaceae].
 ——— *caudata*. Wille, J. N. F. 16921.
 ——— *subcaudata*. Wille, J. N. F. 16921.
- CHLORELLA** [Pleusococcaceae].
 ——— *pyrenoidosa*. Chick. 12754.
- CHLOROMONAS** [Euglenineae].
 ——— *aalesundensis*. Wille, J. N. F. 16921.
 ——— *alpina*. Wille, J. N. F. 16921.
- CLADOPHORA** [Cladophoraceae].
 ——— *alaskana*. Collins, F. S. 16205.
 ——— *arcta conglutinata* n. f. Collins, F. S. 16205.
- CLADOPHORA** [Cladophoraceae].
 ——— *arcta pulvinata* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *columbiana*. Collins, F. S. 16205.
- CLADOPYXIS** [Peridiniaceae].
 ——— *setifera*. Lohmann, H. 14711.
- CLADOSIPHON** [Chordariaceae].
 ——— *decipiens* n. nom. Okamura, K. 15265.
- COCCONEIS** [Diatomaceae].
 ——— *Sigma-cruz*. Merežkovskij, K. S. 14992.
- CODIUM** [Codiaceae].
 ——— *Ritteri*. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- COILODESME** [Encoeliaceae].
 ——— *Cystoseira* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- Collinsiella** n. gen. [Tetrasporaceae]. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *tuberculata*. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- COLPOMENIA** [Encoeliaceae].
 ——— *sinuosa deformans* n. n. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *sinuosa tuberculata* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- CONFERVA** [Ulothrichaceae].
 ——— *obsoleta*. West & West f. 16862.
- CONFERVITES** [Algae].
 ——— *dubius*†. Berry, E. W. 12345.
- CORALLINA** [Corallinaceae].
 ——— *officinalis aculeata* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *officinalis multiramosa* n. n. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *officinalis pilulifera* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *officinalis robusta* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *officinalis typica* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

- COSCINODISOUS** [Diatomaceae].
 ——— *monodon*. Merežkovskij, K. S. 14992.
- COSMARIUM** [Desmidiaceae].
 ——— *quadriramillatum*, West & West f. 16862.
- CYCIOTELLA** [Diatomaceae].
 ——— *pygmaea*. Pantocsek, J. 15351.
- CYLINDROCARPUS** [Phaeophyceae].
 ——— *rugosa*. Okamura, K. 15265.
- CYMBELLA** [Diatomaceae].
 ——— *grata*. Pantocsek, J. 15351.
 ——— *sliacsensis*. Pantocsek, J. 15351.
- DEBARYA** [Chorophyceae].
 ——— *desmidioides* West & West f. 16862.
 ——— *immersa*. W. West. J. Bot., London, 41, 1903, (58).
- Dictyosphaeriopsis** n. gen. [Inc. sed.]
 Schmidle, W. 16013.
 ——— *palatine*. Schmidle, W. 16013.
- DIMASTIGAMOEBIA** [Flagellata].
 ——— *agilis*. Moroff, T. 15112.
 ——— *simplex*. Moroff, T. 15112.
- DISIPHONIA** [Diatomaceae].
 ——— *hungarica*. Pantocsek, J. 15351.
- DISPHACELLA** [Sphacelariaceae].
 ——— *reticulata*. Sauvageau, C. 15949.
- ECBALLOCYSTIS** [Euglenineae].
 ——— *cava*. Yendō, K. 17006.
 ——— *japonica*. Yendō, K. 17006.
 ——— *Willeana*. Yendō, K. 17006.
- ECTOCARPUS** [Ectocarpaceae].
 ——— *confervoides acuminatus* n. f. Collins & Setchell. 16205.
- ENDOCLADIA** [Gigartinaeae].
 ——— *muricata compressa* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *muricata inermis* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- EUCOMONAS** [Flagellata].
 ——— *socialis*. Moroff, T. 15112.
- EUGLENA** [Euglenineae].
 ——— *quartana*. Moroff, T. 15112.
- EUNOTIA** [Diatomaceae].
 ——— *Ehrenbergii*. Pantocsek, J. 15351.
- EUNOTIA** [Diatomaceae].
 ——— *hungarica*. Pantocsek, J. 15351.
 ——— *Wettsteinii*. Pantocsek, J. 15351.
- FRAGILLARIA** [Diatomaceae].
 ——— *coccochromatica*. Merežkovskij, K. S. 14992.
- FUCUS** [Fucaceae].
 ——— *evanescens longifructus* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *evanescens robustus* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *inflatus filiformis* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- GIGARTINA** [Gigartinaeae].
 ——— *mamillosa cristata* n. comb. Setchell, W. A. 16205.
 ——— *mamillosa cristata prolifera* n. sub-f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *mamillosa dissecta* n. comb. Setchell. 16205.
 ——— *mamillosa subsimplex* n. comb. Setchell. 16205.
- Gomontiella** n. gen. [Oscillatoriaceae].
 Teodoresco, E. C. 16459.
- GOMPHONEMA** [Diatomaceae].
 ——— *balnearum*. Pantocsek, J. 15351.
- HEDOPHYLLUM** [Laminariaceae].
 ——— *spirale*. Yendō, K. 17005.
- HETEROMITA** [Flagellata].
 ——— *ionica*. Lohmann, H. 14711.
- Hirrome** n. gen. [Phaeophyceae]. Yendō, K. 17004.
 ——— *undarioides*. Yendō, K. 17004.
- HYALOBRYON** [Chrysomonadineae].
 ——— *Voigtii*. Lemmermann, E. 14595.
- HYELLA** [Chamaesiphonaceae].
 ——— *Balani*. Lehmann, E. 14583.
- IRIDAEA** [Gigartinaeae].
 ——— *laminarioides cordata* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
 ——— *laminarioides punicea* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

LAMINARIA [Laminariaceae].

- *Bongardiana oblongata* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- *bullata amplissima* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- *bullata angusta* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- *bullata cuneata* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- *bullata subsimplex* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- *dentigera brevipes* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- *dentigera longipes* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- *saccharina complanata* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

Limosphenia n. gen. [Diatomaceae].

- *Merezkovskij*, K. S. 14993.
- *Clevei*, Merezkovskij, K. S. 14993.
- *Grunovii*, Merezkovskij, K. S. 14993.
- *Peragalli*, Merezkovskij, K. S. 14993.
- *Schmidtii*, Merezkovskij, K. S. 14993.
- *VanHeurckii*, Merezkowski, K. S. 14993.

LITHOTHAMNION [Corallinaceae].

- *conchatum*, Foslie, M. 13361.
- *lamellatum*, Foslie, M. 13360.
- *monostromaticum*, Foslie, M. 13360.
- *phymatodeum*, Foslie, M. 13361.

LOPHOSIPHONIA [Rhodomelaceae].

- *Villum* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

MASTIGAMOEBA [Pantostomatineae].

- *limax*, Moroff, T. 15112.
- *polyvacuolata*, Moroff, T. 15112.
- *radicula*, Moroff, T. 15112.

MELOBESIA [Corallinaceae].

- *marginata*, Foslie, M. 13361.
- *rugulosa*, Foslie, M. 13361.

Meringosphaera n. gen. [Inc. sed.].

- Lohmann, W. 14711.
- *baltica*, Lohmann, H. 14711.
- *divergens*, Lohmann, H. 14711.
- *hydroidea*, Lohmann, H. 14711.
- *mediterranea*, Lohmann, H. 14711.

MICROCHAETE [Nostocaceae].

- *robusta*, Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

MONOSTROMA [Ulvaceae].

- *membranacea*, West & West f. 16862.

NAVICULA [Diatomaceae].

- *achnanthoides*, Østrup, E. 15259.
- *Addae*, Pantocsek, J. 15351.
- *Beketovii*, Merezkovskij, K. S. 14992.
- *Csaszkae*, Pantocsek, J. 14992.
- *fallax*, Pantocsek, J. 15351.
- *Filarszkyi*, Pantocsek, J. 15351.
- *Zachariasii*, Reichelt, H. 15654.

NITZSCHIA [Diatomaceae].

- *producta*, Murray, G. 15165.

NITZSCHIELLA [Diatomaceae].

- *compressa*, Merezkovskij, K. S. 14992.
- *membranacea*, Merezkovskij, K. S. 14992.

ODONTHALIA [Rhodomelaceae].

- *floccosa comosa* n. f. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- *floccosa macracantha* n. comb. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.
- *floccosa typica* n. n. Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

OSCILLATORIA [Oscillatoriaceae].

- *splendida uncinata*, Setchell, W. A. & Gardner, N. L. 16205.

Phacomonas n. gen. [Chrysomonadineae].

- Lohmann, H. 14711.
- *pelagica*, Lohmann, H. 14711.

PHAEOCOCCUS [Phaeocapsaceae].

- *paludosus*, West & West f. m. 16862.

- Phaeosphaera** n. gen. [Phaeophyceae].
 ——— West & West f. 16862.
 ——— *gelatinosa* West & West f. 16862.
- Placoneis** n. gen. [Diatomaceae]. Mere-
 schkowsky, C. 14997.
 ——— *dicephala*. Mereschkowsky,
 C. 14997.
 ——— *exigua*. Mereschkowsky, C.
 14997.
 ——— *Gastrum*. Mereschkowsky, C.
 14997.
 ——— *Heufleriana*. Mereschkow-
 sky, C. 14997.
 ——— *integra*. Mereschkowsky, C.
 14997.
 ——— *Lundströmii*. Mereschkow-
 sky, C. 14997.
 ——— *placentula*. Mereschkowsky,
 C. 14997.
 ——— *protracta*. Mereschkowsky,
 C. 14997.
 ——— *subinflata*. Mereschkowsky,
 C. 14997.
 ——— *subsalsa*. Mereschkowsky,
 C. 14997.
- Planctonema** n. gen. [Ulothrichaceae].
 ——— Schmidle, W. 16013.
 ——— *Lauterborni*. Schmidle, W.
 16013.
- PLATYTHAMNION** [Ceramiaceae].
 ——— *heteromorphum reversum* n. f.
 Setchell, W. A. & Gardner,
 N. L. 16205.
 ——— *heteromorphum typicum*
 n. comb. Setchell, W. A.
 & Gardner, N. L. 16205.
- PODOSIRA** [Diatomaceae].
 ——— *fusca*. Merežkovskij, K. S.
 14992.
- Polychaetophora** n. gen. [Confervaceae].
 ——— West & West f. 16862.
 ——— *lamellosa*. West & West f.
 16862.
- Pseudochaete** n. gen. [Chlorophyceae].
 ——— West & West f. 16862.
 ——— *gracilis*. West & West f.
 16862.
- PTERIDIUM** [Delessariaceae].
 ——— *serratum platyphyllum* n. f.
 Setchell, W. A. & Gardner,
 N. L. 16205.
- PTEROSIPHONIA** [Rhodomelaceae].
 ——— *arctica* n. comb. Setchell,
 W. A. & Gardner, N. L.
 16205.
- PTEROSPERMA** [Pterospermataceae].
 ——— *labyrinthus*. Ostenfeld, C. H.
 15310.
- RHIZOLENIA** [Diatomaceae].
 ——— *delicatula*. Merežkovskij,
 K. S. 14992.
 ——— *faroënsis*. Ostenfeld, C. H.
 15310.
- RHODOCHORTON** [Ceramiaceae].
 ——— *sub-immersum*. Setchell,
 W. A. & Gardner, N. L.
 16205.
- RHODODERMIS** [Squamariaceae?].
 ——— *Van Heurckii*. Heydrich,
 F. ms. 13945.
- RHODYMENIA** [Rhodymeniaceae].
 ——— *palmata mollis* n. f. Setchell,
 W. A. & Gardner, N. L.
 16205.
 ——— *palmata typica linearis*
 n. subf. Setchell, W. A.
 & Gardner, N. L. 16205.
- RHYNCHOMONAS** [Protomastigineae].
 ——— *marina*. Lohmann, H.
 14711.
- ROYA** [Chlorophyceae].
 ——— *cambrica*. West & West f.
 16862.
- Rudicularia** n. gen. [Valoniaceae].
 ——— Heydrich, F. 13946.
 ——— *penicillata*. Heydrich, F.
 13946.
- SALPINGOECA** [Protomastigineae].
 ——— *Appendiculariae*. Lohmann,
 H. 14711.
- SARCOPHYLLIS** [Dumontiaceae].
 ——— *pygmaea* n. comb. Setchell.
 16205.
- SOHIZONEURA** [Delessariaceae].
 ——— *quercifolia linearis* n. comb.
 Collins. 16205.
- SCYTONEMA** [Scytonemataceae].
 ——— *glutinosa*. Schmidle. 16167.
- Selenococcus** n. gen. [Pleurococcaceae].
 ——— Schmidle & Zacharias.
 17014.
 ——— *farinalis*. Schmidle &
 Zacharias. 17014.
- SEMSEYIA** [Diatomaceae].
 ——— *hungariae*. Pantocsek, J.
 15351.

SORANTHERA [Encoeliaceae].

- *ulvoidea difformis* n. f.
Setchell, W. A. & Gardner,
N. L. 16205.
- *ulvoidea typica* n. n. Setchell,
W. A. & Gardner, N. L.
16205.

SPHACELARIA [Sphacelariaceae].

- *bipinnata*. Sauvageau, C.
15949.
- *Harveyana*. Sauvageau, C.
15949.

STAURASTRUM [Desmidiaceae].

- *echinodermum*. West &
West f. 16862.
- *Magdalenae*. Börgesen, F.
12414.

STAURONEIS [Diatomaceae].

- *tylophora*. Reichelt, H.
15654.

Staurophora n. gen. [Diatomaceae].

- Mereschkowsky, C. 14997.
- *Gregorii*. Mereschkowsky, C.
14997.
- *salina*. Mereschkowsky, C.
14997.

STEPHANODISCUS [Diatomaceae].

- *Entzii*. Pantocsek, J. 15351.

STIGONEMA [Stigonemataceae].

- *Lauterbachii*. Schmidle.
16167.

SYNEDRA [Diatomaceae].

- *incerta*. Merežkovskij, K. S.
14992.
- *minuta*. Merežkovskij, K. S.
14992.

Széchenyia n. gen. [Diatomaceae].

- Pantocsek, J. 15351.
- *antiqua*. Pantocsek, J.
15351.
- *gracilis*. Pantocsek, J.
15351.
- *ornata*. Pantocsek, J. 15351.

THALASSIOSIRA [Diatomaceae].

- *bioculata* n. nom. Ostenfeld,
C. H. 15310.

THAMNIOCHAETE [Chlorophyceae].

- *aculeata*. West & West f.
16862.

TROPIDONEIS [Diatomaceae].

- *monilifera*. Merežkovskij,
K. S. 14992.

ULOTRIX [Ulothrichaceae].

- *consociata* var. *islandica* n.
var. Jónsson, H. 14243.

Whidbeyella n. gen. [Chaetangiaceae](?)

- Setchell, W. A. & Gardner,
N. L. 16205.
- *cartilaginea* n. sp. Setchell,
W. A. & Gardner, N. L.
16205.

7600 Lichens.

Acloque, A. Le lichen d'Islande.
Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.) 1903,
(196).

Böhme, Richard. Ueber Lichesterin-
säure. (2. Abh.). Arch. Pharm., Berlin,
241, 1903, (1-22).

Bogue, E. E. Collecting and pre-
serving lichens. J. Appl. Microsc.,
Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2373-2374).

Branth, T. S. Deichmann. Lichenes
Islandiae. (Danish with notes in Latin.)
Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (197-
220).

Britzelmayr, Max. Lichenologisches
aus den Algäuer Alpen. Augsburg,
Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (91-105).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kennt-
nis der Vegetation der Alluvionen des
nördlichen Eurasiens. Diss. Helsing-
fors, 1903, (1-182, mit 4 Tafeln). 4to.

Dalla Torre, [Karl Wilhelm] v[on].
Zwei seltene Flechtenwerke. Oest. Bot.
Zschr., Wien, **51**, 1901, (397-399).

Elenkin, A. Les espèces "rempla-
çantes." (Russ.) St. Peterburg, Bull.
Jard. bot., **3**, 1903, (3-14, 49-61); rés.
fr. (14, 61); St. Peterburg, Trav. Soc.
nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 34-41); rés. fr.
(52-53).

———— Note sur l'article de M.
Artari: "Sur la question de l'influence
du milieu sur la forme et le développe-
ment des algues." (Russ.) St. Peter-
burg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (19-23);
rés. fr. (24).

———— Notes lichenologiques.
(Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot.,
3, 1903, (88-97, 228-233); rés. fr. (98,
233).

———— Quelques mots sur la
conception des idées "espèce," "sous-
espèce," "race." (Russ.) St. Peterburg,
Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (234-241); rés.
fr. (241).

———— Zur Frage über die Haus-
torien in grünen Gonidien bei hetero-

meren Flechten. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1903, (C.-R. 147-153); deutsch. Res. (158-159).

Elfving, F[redrik]. Über die Flechten-gonidien. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (26-30).

Fedčenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471, av. 8 pl et 1 carte).

Fink, Bruce. Some talus *Cladonia* formations. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (195-208, with 5 illus.).

———— Some common types of lichen formations. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (412-418).

———— and **Husband**, Mabel A. Notes on certain *Cladonias*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (21-27, with 1 pl.).

Flagey, M. C. Flore des lichens de Franche-Comté et de quelques localités environnantes. 5^e partie. Besançon, Mém. soc. ém., (sér. 7), **6**, 1902, (57-114).

Futterer, K[arl]. Verzeichnis der während der Reise gesammelten Blütenpflanzen und Flechten. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (25-37).

Girisch, Heinr. Leuchtende Lebewesen. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (628).

Glück, Hugo. Nachträge zur Flechtenflora Heidelbergs. Zusammengest. a. d. hinterlassenen handschriftl. Notizen von weiland Wilhelm Ritter von Zwackh-Holzhausen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (192-213).

Häyrén, Ernst. Beobachtungen bei Kultur von Flechten - Fragmenten. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (31-32).

Harris, Carolyn W. Lichens - *Sticta*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (55-58, with pl.).

———— Lichens *Nephroma Solorina*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (76-79).

Hesse, O. Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen

Bestandteile. (8. Mitt.). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **68**, 1903, (1-71).

Hue. Causerie sur le *Lecanora subfusca* Ach. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (22-86).

Jaap, Otto. Verzeichnis der bei Triglit in der Prignitz beobachteten Flechten. Ein kleiner Beitrag zur Lichenenflora der Mark. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (87-105).

———— Excursion nach Wittstock [Flechten] Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, 1903, (118-138).

———— Beiträge zur Flechtenflora der Umgegend von Hamburg. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **10**, (1902), 1903, (20-57).

Jatta, Antonio. Licheni esotici dell'Erbario Levier raccolti nell'Asia meridionale e nell'Oceania. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (3-15).

Kappen, Hubert. Krystallographisch-optische Untersuchungen einiger Flechtensäuren. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (151-170).

Lang, Eugen. Beiträge zur Anatomie der Krustenflechten. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (162-188).

Mezger, Otto. Untersuchungen über die Entwicklung der Flechtenfrucht. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (108-144).

Monguillon, E. Catalogue des Lichens du département de la Sarthe. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (274-275).

Olivier, abbé H. Quelques Lichens saxicoles des Pyrénées-Orientales, récoltés par le Dr. Goulard, et déterminés par —. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (335-337).

———— Exposé systématique et description des Lichens de l'ouest et du nord-ouest de la France. Mans (le), Bul. ass. franç. bot. **1902**, (21-24, 53-61, 170-193, 228-234, 253-255).

Sandstede, Heiurich. Zur Lichenenflora der nordfriesischen Inseln. II. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (254-282).

Schumann, Karl und **Lauterbach**, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Simon, O. Ueber Cetrarsäure. Diss. Leipzig, (Druck v. Metzger & Wittig), 1903, (58). 22 cm. Arch. Pharm., Berlin, **240**, 1902, (521–560, 640).

Steiner, Julius. Zweiter Beitrag zur Flechtenflora Algiers. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

Wahlberg, Arth[ur]. Über die Apothecienentwicklung bei einigen Flechten der Gattungen *Anaptychia* und *Physcia*. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (35–36); Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **44**, 1901–1902, (92–120).

Zahlbruckner, A[lexander]. Neue Flechten. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354–361).

——— Flechten [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (264–276).

——— Vorarbeiten zu einer Flechtenflora von Dalmatien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (273–285, 236–350); **53**, 1903, (147–153, 177–185, 239–246, 285–289, 332–336).

——— Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas“. Wien, Ann. Nat-Hist. Hofmus., **18**, 1903, (349–375).

Zanfagnini, Carlo. Licheni delle Ardenne contenuti nelle Cryptogamae Arduennae della Sig.^{ra} M. A. Libert. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (229–238).

Zopf, Wilhelm. Vergleichende Untersuchungen über Flechten in Bezug auf ihre Stoffwechselprodukte. Erste Abhandlung. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (95–126, mit 4 Taf.).

——— Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (11. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **327**, 1903, (317–354).

SYSTEMATIC.

General.

Böhme, R. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (1–22).

Bogue, E. E. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2373–2374).

Branth, I. S. D. Kjöbenhavn, Bot Tids., **25**, 1903, (197–220).

Britzelmayr, M. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (91–105).

(M-6875)

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1–182).

Dalla Torre, [K. W.] v[on]. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (397–399).

Elenkin, A. St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (3–14); rés. fr. (14).

——— St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (19–23); rés. fr. (24).

——— St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (88–97, 228–233); rés. fr. (98, 233).

——— St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (234–241); rés. fr. (241).

——— St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 32–41); rés. fr. (52–53).

——— St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1903, (C.-R. 147–153); deutsch. Res. (158–159).

Fedčenko, O. St. Petersburg, Acta hort. Petr., **21**, 1903, (233–471).

Fink, B. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (412–418).

Flagey, M. C. Besançon, Mém. soc. ém., (sér. 7), **6**, 1902, (57–114).

Futterer, K. Verzeichnis der während der Reise gesammelten Blütenpflanzen und Flechten, In: K. Futterer, Durch Asien. Bd. 3. Berlin, 1903, (25–37).

Girisch, H. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (628).

Glück, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (192–213).

Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **68**, 1903, (1–71).

Jaap, O. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (87–105, 118–138); Hamburg, Verh. Natw. Ver., (3. F.), **10** (1902), 1903, (20–57).

Kappen, H. Zs. Krystallogr., Leipzig, **37**, 1903, (151–170).

Lang, E. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (162–188).

Mezger, O. Beitr. wiss. Bot., Stuttgart, **5**, 1903, Abt. 1, (108–144).

Monguillon, E. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (274–275).

Olivier, H. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (335–337);

Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (21-24, 53-61, 170-193, 228-234, 253-255).

Sandstede, H. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (254-282).

Zahlbruckner, A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (264-276).

Zanfrognini, C. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (229-238).

Zopf, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **327**, 1903, (317-354).

Special.

[Acarospora] [Acarosporacei]. STEINER, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469-487).

Acarosporacei v. Acarospora, Thelocarpon.

[Amphoridium] [Verrucariacei]. STEINER, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469-487).

[Anaptychia] [Physciacei]. WAHLBERG, A. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (35-36).

[Anema] [Omphalariacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257-270).

[Arthonia] [Graphidacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (273-285); **53**, 1903, (147-336, 153, 177-185, 239-246, 285-289, 332-336).

Arthoniacei v. Conida.

[Bilimbia] [Lecideacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147-153, 177-185, 239-246, 285-289, 332-336); Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257-270).

[Blastenia] [Theloschistacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147-153, 177-185, 239-246, 285-289, 332-336).

[Buellia] [Physciacei]. STEINER, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469-487).

ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147-153, 177-183, 239-246, 285-289, 332-336).

[Caloplaca] [Caloplacacei]. STEINER, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469-487).

ZAHLBRUCKNER, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354-361); Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (336-350); Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147-153, 177-183, 239-246, 285-289, 332-336); Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257-270).

Caloplacacei v. Caloplaca.

[Catillaria] [Lecideacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (273-285); Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257-270).

[Cetraria] [Parmeliacei]. ACOLOQUE, A. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (196).

ELENKIN, A. St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (49-61); rés. fr. (61).

SIMON, O. Diss. Leipzig. 1803, (58), Arch. Pharm., **240**, 1902, (521-560, 640).

ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349-375).

[Cladonia] [Cladoniacei]. FINK, B. and HUSBAND, M. A. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (21-27).

Cladoniacei v. Cladonia.

[Collema] [Collemaei]. ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (336-350).

Collemaei v. Collema, Physcia.

[Conida] [Arthoniacei]. STEINER, J. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (469-487).

[Dirina] [Graphidacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147-153, 177-183, 239-246, 285-289, 332-336).

[Endocarpon] [Verrucariacei]. STEINER, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469-487).

Ephebacei v. Psorotichia.

[Evernia] [Parmeliacei]. ELFVING, F. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (26-30).

HÄYRÉN, E. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (31-32).

[**Evernia**] [Parmeliacei]. ZOPF, W. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (95-126).

[**Gonohymenia** n. gen.] [Omphaliacei]. STEINER, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (484).

Graphidacei v. Arthonia, Dirina, Opegrapha.

[**Gyalecta**] [Gyslectacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147-153, 177-185, 239-246, 285-289, 332-336).

Gyalectacei v. Gyalecta, Petractis.

[**Gyalolechia**] [Theloschiacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147-153, 177-185, 239-246, 285-289, 332-336).

[**Heppia**] [Pannariacei]. STEINER, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469-487).

[**Lecania**] [Parmeliacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (336-350).

[**Lecanora**] [Parmeliacei]. HUE. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (22-86).

STEINER, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469-487).

ZAHLBRUCKNER, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354-361); Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (336-350); **53**, 1903, (147-153, 177-185, 239-246, 285-289, 332-336); Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257-270).

[**Lecidea**] [Lecideacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (273-285); Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, (257-270).

[**Lecideacei**]. FINK, B. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (195-208).

v. Bilimbia, Catillaria, Lecidea, Rhizocarpon, Toninia.

[**Letharia**] [Parmeliacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349-375).

[**Nephroma**] [Peltigeracei]. HARRIS, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (76-79).

Omphaliacei v. Anema, Gonohymenia, Peccania.

[**Opegrapha**] [Graphidacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien,

51, 1901, (273-285); **53**, 1903, (147-153, 177-185, 239-246, 285-289, 332-336).

[**Pannaria**] [Pannariacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (336-350).

Pannariacei v. Heppia, Pannaria, Pseudoheppia.

[**Parmelia**] [Parmeliacei]. STEINER, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469-487).

ZAHLBRUCKNER, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354-361); Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349-375); Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257-270).

Parmeliacei v. Cetraria, Evernia, Lecania, Lecanora, Letharia, Parmelia, Ramalina.

[**Peccania**] [Omphaliacei]. STEINER, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469-487).

[**Peltigera**] [Peltigeracei]. ELFVING, F. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (26-30).

Peltigeracei v. Nephroma, Peltigera, Solorina.

[**Pertusaria**] [Pertusariacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147-153, 177-185, 239-246, 285-289, 332-336); Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349-375).

Pertusariacei v. Pertusaria.

[**Petractis**] [Gyalectacei]. STEINER, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469-487).

[**Physcia**] [Physciacei]. WAHLBERG, Arth[ur]. Helsingfors, C.-R. Cong. Mat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (35-36).

ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (336-350); **53**, 1903, (147-153, 177-185, 239-246, 285-289, 332-336).

Physciacei v. Anaptychia, Buellia, Physcia, Rinodina.

[**Physma**] [Collemacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (336-350).

[**Polyblastia**] [Verrucariacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257-270).

[**Parina**] [Pyrenulacei]. ZAHLBRUCKNER, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147-153, 177-185, 239-246, 285-289, 332-336).

[**Pseudoheppia** n. gen.] [Pannariacei].
Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354-361).

[**Psorotichia**] [Ephebacei]. Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354-361).

Pyrenulacei v. Porina.

[**Ramalina**] [Parmeliacei]. Häyrén, E. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (31-32).

————— Jatta, A.
Malpighia, Genova, **18**, 1903, (4).

————— Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354-361); Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147-153, 177-185, 239-246, 285-289, 332-336).

[**Rhizocarpon**] [Lecideacei]. Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354-361).

[**Rinodina**] [Physciacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (336-350).

[**Solorina**] [Peltigeracei]. Harris, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (76-79).

[**Sticta**] [Stictacei]. Harris, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (55-58).

Stictacei v. Sticta, Stictina.

[**Stictina**] [Stictacei]. Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (354-361).

[**Strigula**] [Verrucariacei]. Jatta, A. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (13).

[**Thelocarpon**] [Acarosporacei]. Zahlbruckner, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257-270).

Theloschistacei v. Blastenia, Gyalolechia.

[**Toninia**] [Lecideacei]. Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (147-153, 177-185, 239-246, 285-289, 332-336).

————— Zahlbruckner, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257-270).

[**Verrucaria**] [Verrucariacei]. Steiner, J. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469-487).

————— Zahlbruckner, A. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (273-285).

Verrucariaceaei v. Amphoridium, Endocarpon, Polyblastia, Strigula, Verrucaria.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ACAROSPORA [Acarosporacei].

————— *algerica*. Steiner, J. 16357.

————— *coeruleo-alba*. Steiner, J. 16357.

AMPHORIDIUM [Verrucariacei].

————— *granulosum*. Steiner, J. 16357.

ARTHONIA [Graphidacei].

————— *celtidicola*. Zahlbruckner, A. 17020.

————— *foveolaris*. Zahlbruckner, A. 17020.

BILIMBIA [Lecideacei].

————— *clavigera*. Zahlbruckner, A. 17020.

BLASTENIA [Theloschistacei].

————— *euthallina*. Zahlbruckner, A. 17020.

BUELLIA [Physciacei].

————— *caesia-atra*. Steiner, J. 16357.

CALOPLACA [Caloplacacei].

————— *spalatensis*. Zahlbruckner, A. 17020.

————— *suberocata*. Steiner, J. 16357.

————— *tirolensis*. Zahlbruckner, A. 17018.

CETRARIA [Parmeliacei].

————— *Komarowii*. Elenkin, A. 13181.

CONIDA [Arthoniacei].

————— *Aspicilliae*. Steiner, J. 16357.

EVERNIA [Parmeliacei].

————— *isidiophora*. Zopf, W. 17059.

Gonohymenia n. gen. [Omphalariacei]. Steiner, J. 16357.

————— *algerica*. Steiner, J. 16357.

GYALECTA [Gyalectacei].

————— *Lütkenmülleri*. Zahlbruckner, A. 17020.

HEPPIA [Pannariacei].

————— *erosa*. Steiner, J. 16357.

- LECANIA [Parmeliacei].
 ————— *subisabellina*. Zahlbruckner,
 A. 17020.
- LECANORA [Parmeliacei].
 ————— *admontensis*. Zahlbruckner,
 A. 17018.
 ————— *adriatica*. Zahlbruckner, A.
 17020.
 ————— *omblensis*. Zahlbruckner, A.
 17020.
 ————— *scabra*. Steiner, J. 16357.
- LECIDEA [Lecideacei].
 ————— *Baumgartneri*. Zahlbruck-
 ner, A. 17023.
- PARMELIA [Parmeliacei].
 ————— *Baumgartneri*. Zahlbruck-
 ner, A. 17018.
 ————— *luteo-notata*. Steiner, J.
 16357.
- PORINA [Pyrenulacei].
 ————— *Ginzbergeri*. Zahlbruckner,
 A. 17020.
- PHYSICIA [Physciacei].
 ————— *ragusana*. Zahlbruckner, A.
 17020.
- Pseudopheppia** n. gen. [Pannariacei].
 ————— Zahlbruckner, A. 17018.
 ————— *Schuleri*. Zahlbruckner, A.
 17018.
- PSOROTICHIA [Ephedacei].
 ————— *myriospora*. Zahlbruckner.
 A. 17018.
- RAMALINA [Parmeliacei].
 ————— *dalmatica*. Stnr. & Zahlbr.
 17020.
 ————— *laciniata*. Jatta, A. 14208.
 ————— *sandwicensis*. Zahlbruckner,
 A. 17018.
- RHIZOCARPON [Lecideacei].
 ————— *Beckii*. Zahlbruckner, A.
 17018.
 ————— *Bollanum*. Zahlbruckner, A.
 17018.
- RINODINA [Physciacei].
 ————— *dalmatica*. Zahlbruckner, A.
 17020.
- STRIGULA [Verrucariacei].
 ————— *insignis*. Jatta, A. 14208.
- STICTINA [Stictacei].
 ————— *plumbicolor*. Zahlbruckner,
 A. 17018.
- THELOCARPON [Acarosporacei].
 ————— *Strasserii*. Zahlbruckner, A.
 17023.

- VERRUCARIA [Verrucariacei].
 ————— *conspureans*. STEINER, J.
 16357.

7700 Fungi, Bacteria, and Mycetozoa.

Annales mycologici editi in notitiam
 scientiae mycologicae universalis. Hrsg.
 u. red. von H. Sydow. Jg 1. No 1-4.
 Berlin (R. Friedländer u. Sohn in
 Komm.), 1903, (1-391, mit 7 Taf.). 26
 cm. Der Jg 25 M.

A peculiar fungus growth. Sci. Amer.
 Sup, New York, N.Y., **56**, 1903, (23160).

Brown-rot of fruit (*Sclerotinia fructi-
 gena*). Schröter [repr. from J. Board
 Agric.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3),
34, 1903, (36).

Excursion mycologique à Allerey.
 Liste dressée par M. R. Bigeard. Par
 A. P. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci.
 nat., **29**, 9, 1903, (207-210).

Exhibition of edible and poisonous
 fungi [in London]. Gard. Chron., London,
 (Ser. 3), **34**, 1903, (214-215, figs. 80-88).

Handbuch der pathogenen Mikroor-
 ganismen . . . nebst mikrophotographi-
 schem Atlas, zusammengest. v. E[mil]
 Zettnow, hrsg. v. W[ilhelm] Kolle und
 A[ugust] Wassermann. Bd 1. 2. 3.
 Jena (G. Fischer), 1902-03, (IV + 1045,
 mit 3 Taf.; 951, mit 1 Taf.; IV + 941,
 mit 1 Taf.). 25 cm. Atlas 30 cm.
 [Ersatz für II 10707.]

Jahrbuch der Versuchs- und Lehran-
 stalt für Brauerei in Berlin. Bd. 5.
 1902. Erg. Bd. zur Wochenschrift für
 Brauerei . . . Hrsg. von M[ax] Delbrück
 und W[ilhelm] Windisch. Berlin (P.
 Parey), 1903, (X + 416). 22 cm. 6 M.

Jahresbericht über die Fortschritte in
 der Lehre von den Gährungs-Organis-
 men. Unter Mitwirkung v. Fachgenossen
 bearb. u. hrsg. v. Alfred Koch. Jg 11,
 1900. Leipzig (S. Hirzel), 1902 (Um-
 schlag-Tit. 1903), (VII + 408). 24 cm.
 14 M.

Jahresbericht über die Fortschritte in
 der Lehre von den pathogenen Mikro-
 organismen, umfassend Bakterien, Pilze
 und Protozoën. Unter Mitwirkung von
 Fachgenossen bearb. u. hrsg. v. P[aul]
 von Baumgarten und F[erencz] Tangl.

Jg 16 (1900), Abt. 2. Leipzig (S. Hirzel), 1902, (401-812, I-XII). 23 cm. 12 M.; Jg 17, 1901. Leipzig (S. Hirzel), 1903, (XII + 1114). 23 cm. 32 M.

Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. M[ax] Holtrung, Bd. 4: Das Jahr 1901. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 305). 26 cm.

La maladie des pommes de terre et le remède (maladie causée par le *Phytophthora infestans*). Caen, Bul. soc. agricult., 142, 1903, (198-200).

System der natürlichen Hefereinzucht. Gesammelte Vorträge und Arbeiten, hrsg. v. M[ax] Delbrück und F. Schönfeld. Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 148). 23 cm. Geb. 5 M.

Trametes radiciperda R. H. par C. S. (Hollandais) De levende Natuur, Amsterdam, 7, 1903, (11-14, av. fig.).

Abbott, A[lexander] C[rever] and Gildersleeve, N. On the branching occasionally exhibited by *Bacillus diphtheriae*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 35, Originale, 1903, (273-280).

Abel, Rudolf. Die Kapselbazillen (*Bac. pneumoniae* Friedländer und verwandte Bazillen). [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 3.] Jena, 1903, (870-892).

——— Taschenbuch für den bakteriologischen Praktikanten, enthaltend die wichtigsten technischen Detailvorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 7. Aufl. Würzburg (A. Stuber), 1903, (VI + 108). 17 cm. Geb. 2 M.

Achalme, Pierre. Recherches sur quelques bacilles anaérobies et leur différenciation. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 16, 1902, (641-662).

Aderhold, R. Kirschbaumsterben [*Valsa leucostoma*]. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, 3, 1903, (309-363).

——— Kann das *Fusicladium* von *Crataegus* und von *Sorbus*-Arten auf den Apfelbaum übergehen? Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, 3, 1903, (436-439).

——— Krankheit d. Schwarzwurzeln [durch *Sporidesmium Scorzoneræ* n. sp.]. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, 3, 1903, (439-440).

Aderhold, R. Impfversuche mit *Nectria ditissima* Tul. [Vorläuf. Mitt.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (763-766).

Albrecht, H[einrich] und Ghon, A[nton]. Zur Frage der morphologischen und biologischen Charakterisierung des *Meningococcus intracellularis*. Erwiderung auf den unter dem gleichen Titel in dieser Zeitschrift (Bd 33, 1902, Nr 1) erschienenen Aufsatz des Herrn Prof. H. Jaeger in Königsberg i. Pr. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Originale, 1903, (496-510).

——— Bemerkungen zu dem Artikel von Prof. H. Bonhoff: „Zum Streit um den *Meningococcus*“ (Centralbl. Bakt., Abt. 1, 34, Originale, No. 2). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 34, Originale, 1903, (792-793).

Aleksëev, A. Zur Frage über die Ursache der Katzenseuche im Gouv. Kazan bei der Anwendung der Culturen des Mäusetypus. (Russ.) Kazan, Zap. veterin. Inst., 20, 1903, (128-210, 251-314).

Altschüler, E. Eine Typhusanreicherungsmethode. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Originale, 1903, (741-743).

Appel, O. Knollenfäule der Kartoffel [durch *Bacillus phytophthorus* n. sp.]. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, 3, 1903, (364-432).

——— Zur Kenntnis der Ueberwinterung des *Oidium Tuckeri*. (Vorläufige Mitteilung). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 11, 1903, (143-145).

Arcangeli, Giovanni. Sopra alcuni funghi e sopra un caso di gigantismo. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (57-61).

Arnheim, G[eorg]. Ueber die pathologische Anatomie des Keuchsterns und das Vorkommen der Keuchsternbazillen in den Organen. Arch. path. Anat., Berlin, 174, 1903, (530-544, mit 1 Taf.).

——— Pathogenese [Erreger des Keuchsterns]. Berliner klin. Wochenschr., 40, 1903, (665-667).

Aronson, Hans. Weitere Untersuchungen über Streptococcen. Vortrag. D. med. Wochenschr., Berlin, 39, 1903, (439-440).

Arthur, J[oseph] C[hables]. Cultures of Uredineae in 1902. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (10-23).

——— Problems in the study of plant rusts [Uredinae]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (1-18).

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).

Atkinson, George F[rancis]. Tree-destroying fungi [Polyporus]. American Gardening, New York, N.Y., **22**, 1901, (267-268).

——— The genus *Harpothyrium* in the United States. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (479-502, mit 1 Taf.).

——— A new species of *Geaster*. [*Geaster leptospermus* n. sp.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (303-306, with 2 fig.).

——— *Geaster leptospermus*: a correction. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (467).

Audiguier. Culture pratique de quelques champignons. Journal d'agriculture pratique pour le Midi de la France, Toulouse, **99**, 1903, (344-355).

Auerbach, Max und **Unger**, Ernst. Bemerkung zu der Arbeit von Albrecht Burdach: „Der Nachweis der Typhusbacillen am Menschen“. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (139-140).

Auerbach, Sigbert. Experimentelle Beiträge zur „natürlichen Hefereinzucht“. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (85-89).

Auffarth. Ein seltener Pilzfund. [*Anthurus borealis* Burt. in Mecklenburg.] Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57**, Abt. 1, 1903, (146-149).

Axenfeld, Th. Die Augenentzündung der Neugeborenen und der Gonokokkus. Berichtigung zu dem Aufsatz von Schanz in dieser Wochenschrift No. 49 (Gesellsch. f. Natur- u. Heilk. zu Dresden). Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (66).

——— Spezielle Bakteriologie des Auges. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (489-575).

Baar, Rudolf. Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise des Myceliums von *Ustilago violacea* Pers. Prag. SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (276-282).

Babes, Victor. Das Rhinosklerom. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (408-424).

——— Der weiche Schanker (venerisch contagiöses Geschwür, Ulcus molle). [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (425-437).

——— Das Maltafieber (Mitteländisches Fieber). [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (438-445).

——— Die endemische Orientbeule. Sahara, Aleppo, Bagdad, Nil, Quargda-, Biskra-, Gafsa, Delhi-, Delphes-, Gabhonheule, Pendljehgeschwür, (Pascha-Churda oder Sartsche Krankheit?). [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (446-453).

——— Der Madurafuss. (Aktinomyces des Fusses, Perical, Mycetom.) [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (454-470, mit 1 Taf.).

——— und **Riegler**, P[aul]. Ueber eine Fischepidemie bei Bukarest. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (438-449, mit 1 Taf.).

Baccarini, Pasquale. Sopra i caratteri di qualche Endogene. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N.S.), **10**, 1903, (79-92).

Baermann, Gustav. Ueber die Züchtung von Gonokokken auf Thalmannschen bzw. gewöhnlichen Fleischwasseragar- und Glycerinagar-Nährböden. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (529-546).

Bail, Oskar. Ergebnisse einer vorläufigen bakteriologischen Untersuchung der Nordosthälfte des Gr. Plöner Sees. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (50-59).

Bajardi, A. Die *Streptothrix lingualis* (Syn. *Vibrio*, *Spirosoma linguale*) im Munde der Gesunden und der Diphtherischen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (129-137, mit 1 Taf.).

Bandi, Ivo. Beitrag zur bakteriologischen Erforschung des Gelbfiebers. Eine neue Methode für den raschen Nachweis des *Bacillus icteroides* Sanarelli. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (463-479).

Bandi, W. Beiträge zur Biologie der Uredineen. (*Phragmidium subcorticium* [Schränk] Winter, *Puccinia Caricis-montanae* Ed. Fischer.) Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (118-152).

Bang, Sophus. Die Wirkungen des Lichtes auf Mikroorganismen. Mitt. Finsens lysinst. Kopenhagen, Leipzig, **2**, 1901, (1-107).

Barker, B. T. P. The morphology and development of the ascocarp in *Monascus*. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (167-236, pl. 12, 13).

Baron, [Friedrich Karl]. Ueber endemisches Auftreten von exsudativen Anginen. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (82-83).

Barsali, E. Conspectus Hymenomycetum agri Pisani. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (11-22).

Bastian, H. Charlton. On the origin of bacteria and their allies by heterogenesis. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (381-405, pl. 25-26).

——— Studies in heterogenesis. Part 3, London (Williams & Norgate), 1903, (149-241, pl. 12-15). Part 4, 243-354, xix-xxxviii, title, v-ix, pl. 16-19). 26 cm.

Beauverie, J. et Guilliermond, A. Etude sur la structure du *Botrytis cinerea*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (275-281, 311-320).

Beck, G[ünther Ritter von Manna-getta]. Ueber das Vorkommen des auf der Stubenfliege lebenden *Stigmatomyces Baerii* Peyr. in Böhmen. Prag. SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (101-102).

Beck, M[ax]. Diphtherie. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (754-831).

——— Influenza. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (359-407).

Behrens, J[ohannes]. Ueber die Taurotte von Flachs und Hanf. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (524-530).

Behring, [Emil] v. Zustandekommen und Bekämpfung der Rindertuberculose nebst Bemerkungen über Aehnlichkeiten und Unterschiede der Tuberkelbacillen von verschiedener Herkunft. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (725-730).

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. [Bactéries oligonitrophiles]. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), **8**, 1903, (190-217, av. 1 pl.).

——— and **Delden, A. van.** [*Bacillus oligocarbophilus*] . . . a colourless bacterium, whose carbon-food comes from the atmosphere. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (398-412) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (450-465) (Dutch). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (33-47) (German).

Belli, C. M. Bakteriologische Untersuchungen über das Kehrlicht der Kriegsschiffe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (422-438).

Belli, Saverio. Addenda ad floram Sardoam. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (225-226).

Benda, C[arl]. Zur Kenntniss der Histiogenese des miliaren Tuberkels und der Wirkung des Tuberkelbacillus beim Menschen. [In: Patholog. - anatom. Arbeiten, J. Orth gewidmet.] Berlin, 1903, (520-553).

Benecke, W[ilhelm] und Keutner, J. Ueber stickstoffbindende Bakterien aus der Ostsee. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (333-346).

Bernard, Noël. La germination des Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (483-485).

Bertarelli, E. Untersuchungen und Beobachtungen über die Biologie und Pathogenität des *Bacillus prodigiosus*. Ins Deutsche übertragen von A. Wihlfahrt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (193-202, 312-322).

——— Ueber einen ziemlich seltenen Tuberkelsputumbefund. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (411-412).

——— Pellagrafrage. [Toxine v. *Penicillium* u. *Aspergillus*]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Referate, 1903, (104-110).

Bertrand, Gabriel. Sur le bleuissement de certains champignons du genre *Boletus*. Bul. sci. pharm., Paris, **5**, 1902, (62-68).

Bettencourt, A., **Kopke**, A., **Rezende**, G. de u. **Mendes**, C. Schlafkrankheit [*Hypnocoecus*]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (45-61, 212-221, 316-323).

Blackman, Vernon H. On the conditions of teleospore germination and of sporidia formation in the Uredineae. N. Phytol., London, **2**, 1903, (10-14, pl. 1, fig. 4-6).

——— Mycological notes; the origin of the Ascomycetes. N. Phytol., London, **2**, 1903, (112-114).

Blanchard, R. Sur le champignon du mycétome à grains noirs. Bul. Acad. méd., Paris, **48**, 1902, (57-60).

Bogomolec, M. Zur Frage über die Bakterialflora des Aralsees. (Russ.) Taschent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **4**, 1903, (33-39).

Boidin, V. et **Lamarlière**, L. G. de. Énorme champignon (*Borista gigantea* L.) Reims, Bul. soc. viticult., **14**, 1903, (157).

Bokorny, Th. Fluornatrium gegen Pilze. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (91-92).

——— Notiz über die Bildung stark schmeckender Stoffe durch die Einwirkung von Hefe auf Eiweiss. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (5-7).

——— Technische Pilze. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (688-692).

Bondarcev, A. Pilzliche Parasiten der kultivierten und wildwachsenden Pflanzen aus der Umgegend Riga's im Sommer 1902. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (177-197); deutsch. Res. (197-200).

Bongert, J[acob]. Beiträge zur Biologie des Milzbrandbacillus und sein Nachweis im Kadaver der grossen Haustiere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (497-507, 623-630, 772-792); **35**, 1903, (14-24, 168-201 mit 3 Taf.).

——— Die Druse der Pferde. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (729-741).

Bongert, J[acob]. Der Mäusetyphus. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (742-750). [4350].

Bonhoff, H[einrich]. Wasseruntersuchung und Typhusbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (461-471).

——— Zum Streit um den *Meningococcus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (143-144).

Bonnema, A. A. Gibt es Bakterien, die freien Stickstoff assimilieren, oder ist dies ein chemischer Prozess? ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (148-150, 825-827).

Bosse, Bruno. Der Deycke'sche Pepsin-Trypsin-Agar ein Nährboden für Diphtheriebacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (471-479).

Bouilhac et **Giustiniani**. Sur une culture de sarrasin en présence d'un mélange d'Algues et de bactéries. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1274-1276).

Boulanger, Émile. Sur la culture de la truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1161-1162).

——— Les mycélium truffiers blancs. Rennes-Paris (imprim. Oberthur), 1903, (23, av. 3 pl.). 31 cm., 5.

——— et **Massol**, L. Études sur les microbes nitrificateurs. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (492-515).

Bouygues, H. Sur la Niele des feuilles de tabac. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1303-1305); Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CCLIII-CCLVI).

Boyer. Note sur un mycélium très commun dans les truffières. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., XXVIII-XXX).

Brandis, Sir Dietrich. The Bamboo fungus of Burma [*Polyporus anthelminticus*, Berk.]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868-869).

Braun, O. [Bakterien d.] condensierten Milch. Berlin, 1902, (48).

Brefeld, O[skar]. Ueber Pleomorphie und Chlamydosporenbildung bei den Fadenpilzen. I. Niedere Pilze, Phycomyeten. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (4-22).

Bresadola, J. Fungi polonici a cl. viro B. Eichler lecti. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65–131, mit 1 Taf.).

Brieger, L[udwig] und Mayer, M. Weitere Versuche zur Darstellung spezifischer [agglutinierender] Substanzen aus Bakterien. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (309–310).

Briosi, Giovanni e Cavara, Fridiano. I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, essiccati, delineati e descritti. Fasc. 15°. Pavia, **1903**, (351–375). 29 cm.

——— e **Farneti, Rodolfo.** Intorno all'avvizzimento dei germogli dei Gelsi. Nota preliminare. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (123–126).

Brizi, Ugo. Sulla *Botrytis citricola* n. sp. parassita degli agrumi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1° Sem., (318–324).

Brongersma, S. H. und Van de Velde, Th. H. Die Züchtung von Gonokokken auf „Thalmann-Agar“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (311–315).

Bruns, Hayo und Kayser, Heinrich. Ueber die Verwerthbarkeit des Agglutinations-Phänomens zur klinischen Diagnose und zur Identificirung von Bakterien der Typhus-Coligruppe (Paratyphus u. s. w.). Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (401–425).

Bubák, Fr[anz]. Zwei neue, Monocotylen bewohnende Pilze. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (255–256).

——— Zwei neue Uredineen von *Mercurialis annua* aus Montenegro. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (270–275).

——— *Uredo Symphyti* DC. und die zugehörige Teleutosporen- und Aecidienform. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (356).

——— Ein neuer Fall von Generationswechsel zwischen zwei, dikotyledone Pflanzen bewohnenden Uredineen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (574).

——— Bemerkungen über einige Puccinien. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (28–32).

——— Beitrag zur Kenntnis einiger Phycomyceten. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (100–104).

Bubák, Fr[anz]. Ueber einige Compositen bewohnende Puccinien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (41–44, 92–96, 165–167).

Buchholtz, Fedor. Zur Morphologie und Systematik der Fungi hypogaei (Autorreферat.) Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (152–174, mit 2 Taf.).

——— Die Pilzparasiten des Sommers 1902 in der Umgebung von Riga. Nach den Beobachtungen von A. S. Bondarzew mitgeteilt. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (217–220).

Buchner, Eduard und Meisenheimer, Jakob. Enzyme bei Spaltpilzgärungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1903, (634–638).

——— **Buchner, Hans und Hahn, Martin.** Die Zymasegärung. Untersuchungen über den Inhalt der Hefezellen und die biologische Seite des Gärungsproblems. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1903, (VIII + 416). 25 cm. 12 M.

Budinov, L. Die Mikroorganismen der Schwarzbrot-Gärung. (Russ.) Trd. Obšč. akklim., Moskva, **1902**, Věstnik N9, (17–35); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (459–463).

Büttner, G. Ueber das Absterben junger Nadelholzpflanzen im Saatbeete [durch *Fusoma parasiticum*]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (81–82).

Buhlert, H[ans]. Ein weiterer Beitrag zur Frage der Arteinheit der Knöllchenbakterien der Leguminosen. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **51**, 1902, (852–853).

——— Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Bodenbakteriologie. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (451–457, 494–500).

Burdach, Albrecht. Der Nachweis von Typhusbacillen am Menschen. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (305–354).

Burri, R. Die Bakterienvegetation auf der Oberfläche normal entwickelter Pflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (756–763). [3235].

Busck, August. Report of an investigation of diseased cocoanut palms in Cuba [caused by *Pestalozzia palmarum*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (20–23).

- Busck**, August. Notes on enemies of mushrooms [snails, roaches, Diptera, and mites], and on experiments with remedies. Washington, D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (32-35).
- Busse**, Otto. Schimmelpilze als Krankheitserreger. Ergebn. Path., Wiesbaden, **7** (1900-01), 1902, (596-616).
- Butters**, Fred K. A Minnesota species of *Tuber*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (427-431).
- Cahn**, Alfred. Pilzkonkremente (Streptotrichie) in den Tränenröhrchen. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (71). 21 cm.
- Calvert**, William J. Plague bacilli in the blood. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (247-250).
- Carega**, Alessandro. Ueber die aktiven Substanzen des *B. coli*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (323-326).
- Carleton**, Mark Alfred. Culture methods with Uredineae. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2109-2114).
- Carr**, J. W. Nottinghamshire Fungi. Naturalist, London, **1903**, (181).
- Catterina**, G. Bewimperte *Micrococcus*-form [*M. agilis albus* n. sp.]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, 108-112).
- Cavara**, Fridiano. *Riccoa aetnensis* Cav. Nouveau genre de champignons du Mont Etna. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (41-45).
- . Di alcuni Miceti nuovi o rari della Sicilia orientale. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902**, (186-190).
- . Novità micologiche siciliane. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (114-115).
- Ceni**, C. Ueber die Lokalisation der Aspergillussporen in den Mesenterialdrüsen der Pollagrankranken. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (465-468).
- Chantemesse**, A. und **Widal**, F. Ueber die Priorität der Entdeckung des Ruhrbacillus. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (204-205).
- Cheesman**, W. N. Christmas afternoon's Fungus ramble [near Selby, Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (101-104).
- Ciechanowski**, Stanislaw. Zur Aktinomycesfärbung in Schnitten. Technische Notiz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (238-239).
- [Ciklinskaja] Tsiklinsky**, M^{lle}. Sur la flore microbienne thermophile du canal intestinal de l'homme. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (217-240).
- . Recherches sur les microbes thermophiles. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, 1903, (380-467, av. 2 pl.).
- Claussen**, N. Hjelte. Ueber die *Sarcin*-krankheit des Bieres und ihre Erreger. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (561-562).
- . On the *Sarcina* disease of beer and its source. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1, 1903, (60-76).
- Clements**, Frederic E[dward]. Nova Ascomycetum genera speciesque. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).
- Clinton**, G. P. North American Ustilagineae. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; in J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128-156). Separate. 22.8 cm.
- Cohn**, Erich. Weitere Untersuchungen über die Klein'sche tierpathogene Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, **33**, Originale, 1903, (688-696, mit 2 Taf.).
- Collins**, Frank S[hibley]. The Ulothracheae and Chaetophoraceae of the United States. [Review of paper by Hazen.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (72-73).
- Conradi**, H. Ueber lösliche durch aseptische Autolyse erhaltene Giftstoffe von Ruhr- und Typhusbazillen. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (26-28).
- . **Drigalski**, Wilhelm v. u. **Jürgens**, Georg. Ueber eine unter dem Bilde des Typhus verlaufende, durch einen besonderen Erreger bedingte Epidemie. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (141-174).
- Cooke**, M. C. Warty potato disease [due to *Oedomyces leproides*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (187, fig. 81).

Cooke, M. C. New cucumber disease [attributed to *Cladosporium scabies*, Cooke]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (100, 172).

— A grand edible fungus [*Amanita strobiliformis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (276).

— Orchard and garden pests [*Hydnum Schiedermayeri* and *Ovularia Clematidis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (299, fig. 125).

Cornet, Georg und **Meyer, Arthur**. Tuberkulose. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (78–177).

Costantin, J. et Gallaud. Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33–37, 65–69, 97–101).

Coupin, Henri. Sur la nutrition du *Sterigmatocystis nigra*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (392–394).

Crossland, C. *Lycoperdon flavosum*, Oed.—*Humaria Roumegueri*, (Karst.) Sacc. var. *carosissima*, Phil., in Crismworth Dean, Wadsworth. Naturalist, London, **1903**, (50).

— *Geaster lageniformis*, Vitt. —*Lachnea fimbriata*. Qué. [in Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (110).

— Fungi of Masham and Swinton [in Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (177–181, 200).

— Fungus foray at Helmsley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (425–436, plate).

Dale, E. Observations on Gymnoascaceae. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (571–596, pl. 27, 28).

Dangeard. Un nouveau genre de Chytridiacées: *Rhaddium acutum*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (473–474); Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (61–64, mit 1 Taf.).

— Sur le nouveau genre *Protascus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (627–628).

— Sur le genre *Ascodesmis*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (528–529).

Danysz, J. et Wize, K. Les entomophytes du charançon des betteraves à sucre. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (421–446).

Davidsohn, Carl. Bakterienbefunde bei Leberabscessen. Arch. path. Anat., Berlin, **171**, 1903, (523–547).

Davis, Bradley M. *Tilletia* in the capsule of bryophytes. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (306–307).

— Oogenesis in *Saprolegnia* [with bibliography]. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([225]–257, with 1 pl.); Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **46**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (233–249, with 2 pl.).

Davis, J. J. Third supplementary list of parasitic Fungi of Wisconsin. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1902), 1903, (83–106).

Dean, Arthur L. Experimental studies in inulase [of *Helianthus*, *Aspergillus* and *Penicillium*]. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (24–35).

Dean, George. A disease of the rat caused by an acid-fast bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (222–224).

Deckenbach, K. *Coenomyces consuens* n. g. n. sp. Ein Beitrag zur Phylogenie der Pilze. (Russ.) St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902–1903, (1–32); deutsch. Res. (33–42, mit 2 Taf.); Flora, Marburg, **92**, 1903, (253–283, mit 2 Taf.).

Defalle, W. Recherches sur le rôle de l'enveloppe des microbes dans l'agglutination. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (595–613).

— Recherches sur les anticorps des spores. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (756–774).

Delacroix, G. Sur une maladie bactérienne du tabac, le "chancere" ou anthracnose. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (454–456).

— Sur la jaunisse de la betterave, maladie bactérienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (871–872).

— Nouvelle maladie bactérienne de la pomme de terre. Monit. horticult., Paris, **27**, 1903, (46–48); Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (21–23).

Delbrück, M[ax]. Einige Grundsätze der Hefenvermehrung. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (25); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (31–32).

Delbrück, M[ax]. Die Bedeutung der Enzyme im Hefenleben. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (65-68); Zs. Spiritind., Berlin, **26**, 1903, (226, 240-241, 253-254).

Delden, A. van. Sulfatreduktion [*Microspira aestuaria*]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (81-94, 113-119).

Delezenne, C. et Mouton, H. Sur la présence d'une kinase dans quelques champignons Basidiomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1903, (167-169); Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (27-29).

——— Sur la présence d'une érepsine dans les champignons Basidiomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (633-635); Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (325-327).

Diedicke, H. Die Aecidien der *Puccinia Stipae* (Op.) Hora. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (340-343).

——— Ueber den Zusammenhang zwischen *Pleospora*- und *Helminthosporium*-Arten. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (52-59).

——— Sphaerioiden aus Thüringen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (165-167).

——— Neue parasitische Pilze aus der Umgebung von Erfurt. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (455-457).

Dietel, P[aul]. Ueber die auf Leguminosen lebenden Rostpilze und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattungen der Pucciniaceen. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (3-14).

——— Bemerkungen über die Uredineen - Gattung *Zaghouania* Pat. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (256-257).

——— Ueber die Teleutosporenform von *Uredo laeviuscula* D. et H. und über *Melampsora Fagi* D. et Neg. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (415-417).

——— Eine neue *Puccinia* auf *Senecio*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (535).

——— Uredineen und Ustilagineen [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlung H. 2, (277-280).

——— Ueber die *Uromyces*-Arten auf Lupinen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (95-99).

Dietel, P[aul]. Bemerkungen über einige nordamerikanische Uredineen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (179-181).

——— Ueber den Generationswechsel der Rostpilze. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (205-216).

Dieudonné, A[dolf]. Pest. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (475-542).

Dilg, Carl. Untersuchungen über die verschiedenen Sedimentierverfahren zum Nachweise von Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (387-399).

——— Kritische Studien zur Beurteilung der Sedimentier-Verfahren beim Nachweise von Tuberkel-Bazillen in organisierten Sedimenten, neben Epithelien, Eiterzellen etc. durch Centrifugieren oder einfaches Sedimentieren. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (141-155).

Dixon, Henry H. and Wigham, J. T. Action of radium on bacteria. Nature, London, **69**, 1903, (81).

Dmitriev, A. Die parasitischen Pilze des Gouvernem. Jaroslav. (Russ.) Jaroslavl, Mem. Soc. nat., **1**, 1902, (49-76).

Doerr, Robert. Beitrag zum Studium des Dysenteriebacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (385-398, mit 1 Taf.).

Dombrowsky. Zur Biologie der Ruhrbacillen. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (243-261).

Druce, G. Claridge. *Geaster fornicatus* in Berks. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

Dubois, Raphaël. Sur la culture de la Truffe. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1291).

Džunkovskij, E. Du procédé de M. Metchnikoff pour cultiver les microbes dans les sacs. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Peterburg, **9**, 1902-1903, (41-44); fr. (43-46, av. 1 pl.).

Earle, F. S. Some Fungi from Porto Rico. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10-17).

——— A key to the North American species of *Stropharia*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (24-25).

Earle, F. S. A key to the North American species of *Lentinus*. I. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (35-38, 58-60).

——— A key to the North American species of *Panus*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (86-87).

——— A key to the North American species of *Pluteolus*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (124-125).

——— A key to the North American species of *Galera*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (134-136).

Eberhardt, Albert. Zur Biologie von *Cystopus candidus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (655-656).

Edwards, Arthur M. Are potatoes fungi or not? The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23**, 1902, ([73]-77).

Eichholz, Wilhelm. Untersuchungen über die Ursachen des Ranzigwerdens der Butter. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (254-290).

——— Erdbeerbazillus (*Bacterium Fragi*). Kiel, Arb. Versuchstat. Molke-riew., H. **3**, 1903, (57-59, mit 1 Taf.).

——— Ueber ein neues Bakterium der „seifigen Milch“ [*Bacterium sapolacticum*]. Kiel, Arb. Versuchstat. Molke-riew., H. **3**, 1903, (77-80).

Eijkman, C. Ueber Enzyme bei Bakterien und Schimmelpilzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (1-3).

Eisenberg, Philipp. Ueber die Anpassung der Bakterien an die Abwehrkräfte des infizierten Organismus. I. Ein Fall von *Pyocyanus*-infektion nebst Bemerkungen über die Serodiagnostik dieser Infektionen II. Ueber die Unempfindlichkeit der aus dem Organismus gezüchteten Typhusbacillen gegenüber der bakteriziden Wirkung menschlichen Serums. III. Allgemeine Bemerkungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34** Originale, 1903, (739-764).

Emmerling, O[skar]. Oxalsäurebildung durch Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (273-275).

Emmerling, O[skar] und Abderhalden, E. Ueber einen Chinasäure in Protocatechusäure überführenden Pilz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (337-339).

Enders, [Paul]. Beiträge zur Kenntniss einer neuen Infektionskrankheit—Phasianidenseuche, Phasianidensepticämie, Darmseuche, Intestinalmycose—der echten Hühner (Phasianiden). Eine bacteriologische und experimentelle Studie aus der Praxis. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (339-342, 362-366, 374-379, 389-390).

Endo, S. Ueber eine Verfahren zum Nachweis der Typhusbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (109-110).

Engelhardt, G. Histologische Veränderungen nach Einspritzung abgetödteter Tuberkelbacillen. Nebst Bemerkungen von E. Krompecher. Ze. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (244-256); Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (887-888); **14**, 1903, (52-53).

Engels, [Eugen]. Untersuchungen über die bakterizide Wirkung in Alkohol gelöster Desinficentien auf Bakterienkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (786-820).

——— Einige Händedesinfektionsversuche nach vorheriger künstlicher Infektion der Hände mit *Micrococcus tetragenus* und *Staphylococcus pyogenes aureus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (84-96).

Eriksson, Jakob. Einige Studien über den Wurzelstötter (*Rhizoctonia violacea*) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (721-738, 766-775, mit 1 Taf.).

——— Über die Specialisierung des Getreideschwarzrostes in Schweden und in anderen Ländern. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (8).

Ermengem, [E.] van. Die pathogenen Bakterien der Fleischvergiftungen. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (637-684).

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

Escherich, Th[eodor] und **Pfaundler**, M[einhard]. *Bacterium Coli commune*. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2.] Jena, 1903, (334-474).

Ewert. Das Auftreten von *Cronartium ribicolum* auf verschiedenen *Ribes*-Arten in den Anlagen des Kgl. Pom. Instituts zu Proskau. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (82-93).

Farneti, Rodolfo. Intorno ad una nuova malattia delle Albicocche. Eczema empetiginoso causato dalla *Stigmima Briosiana* n. sp. Pavia, Atti Ist. Bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (23-30, con 1 tav.).

Intorno allo sviluppo e al polimorfismo di un nuovo micromicete parassita. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (251-292, con 4 tav.).

Farrah, John. Lifting power of fungi [*Coprinus atramentarius*]. Naturalist, London, **1903**, (446).

Federley, Harry. Die Copulation der Conidien bei *Ustilago Tragopogi pratensis* Pers. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (24-26).

Feitel, R. Beiträge zur Kenntnis denitrifizierender Meeresbakterien. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (89-110, mit 1 Taf.).

Ferguson, Meade. Wie vollzieht sich die spontane Zersetzung der Milch bei 40-44° C., besonders bei 42°, und welche Organismen sind dabei beteiligt? Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1902, (47). 21 cm.

Fernandez, Domiciano. Studien über Wasserbakterien des Leitungswassers der Stadt Buenos Aires, mit besonderer Berücksichtigung der Pigmentbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1902-03, (34-40, 97-135).

Ferraris, Teodoro. Reliquie Cesatiane. II. Primo elenco di funghi del Piemonte. Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1902, (187-220).

Fichtner, [Ernst Robert]. Beiträge zur Züchtung des Influenzabacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (374-384).

Ficker, Martin. Zur Frage der Körnchen und Kerne der Bakterien.

(M-6875)

Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (171-199).

Filatova, E. Die Beziehung einiger Bakterienarten zur Seidenraupe und schwarzen Schabe bei der künstlichen Infection der letzteren. (Russ.) Trd. Obsč. akklim., Moskva, **1902**, Věstnik N 10, (7-31).

Fischer, Alfred. Vorlesungen über Bakterien. 2. verm. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (X + 374). 26 cm. 8 M.

Fischer, Ed[uard]. [Développement d'un *Ithyphallus*] . . . observé sur les racines de canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (485-492, av. 3 pl.).

Aecidium elatinum Alb. et Schw., der Urheber des Weisstannen-Hexenbesens und seine Uredo- und Teleutosporenform. Zweite Mitteilung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **12**, 1902, (193-202, mit 2 Taf.).

Flügge, C[arl]. Entgegnung auf die vorstehende Arbeit von C. Spengler: „Ueber Tuberkelbacillenzüchtung und Formaldehyddesinfection“. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (115-117).

Fokker, A[braham] P[ieter]. Versuch einer neuen Bakterienlehre. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Referate, 1903, (1-6).

Fowler, W. *Geaster Bryantii* from Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (200).

Freeman, E. M. The seed-fungus of *Lolium temulentum*. L., the darnel. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B), **196**, 1903, (1-27, pl. 1-3).

Freudenreich, Ed[uard] v. Ueber das Vorkommen von Bakterien im Kubeuter. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (401-423).

Ueber stickstoffbindende Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (514-522).

und **Thöni**, J. Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Bakterien und ihre Beziehungen zu dem Käseerzeugungsprozesse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (305-311, 340-349).

Friedberger, E. Ueber ein neues zur Gruppe des Influenzabacillus gehöriges hämoglobinophiles Bakterium (*Bacillus*

haemoglobinophilus canis“). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (401-406, mit 1 Taf.).

Friedmann, Friedrich Franz. Der Schildkrötentuberkelbacillus, seine Züchtung, Biologie und Pathogenität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (647-658, 793-804, mit 1 Taf.); D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (464-466).

Friedrich, Jos. Wie kann man sich schon bei Uebernahme von Bauholz gegen das eventl. Auftreten des Hauschwammes (*Merulius lacrymans*) schützen? (Comment peut-on se garantir dès la réception des charpentes de l'invasion éventuelle du champignon des caves (*Merulius lacrymans*)?) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **8**, 1903, (157-160, 173-177).

Fritsch, F. E. Two fungi, parasitic on species of *Tolypothrix* (*Resticularia nodosa*, Dang. and *R. Boodlei*, n. sp.). Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (649-664, pl. 29).

Fromme, Anton. Ueber die strahlenpilzähnlichen Bildungen des Tuberkelbazillus. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1903, (28). 23 cm.

Frost, William Dodge. A simple method of making collodion sacs for bacteriological work. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (733-735).

Frothingham, Langdon. A tumor-like lesion in the lung of a horse caused by a *Blastomyces* (*Torula*). [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **8**, 1902, (31-43, with pl.).

Fuchs, Ernst. Färbbarkeit der Streptotricheen nach Methoden der Tuberkelbacillenfärbung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (649-656).

Galli-Valerio, Bruno. Contribution à l'étude des caractères morphologiques et des cultures de *Bacterium pestis* et des rapports de ce bacille avec *Bacterium pseudo-tuberculosis rodentium*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (321-330, mit 2 Taf.).

Notes de parasitologie [*Micrococcus melitensis*, *M. gonorrhoeae*, *Microsporum Audouini* etc.]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (81-91).

Garjeanne, Anton J. M. Ueber die Mykorrhiza der Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (471-482).

Garrett, A. O. A provisional list of the Uredineae of Bourbon County, Kansas. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (147-150).

Gaylord, H. R. Cell inclusions [*Plasmodiophora Brassicae*]. [In: Patholog. anatom. Arbeiten, J. Orth gewidmet.] Berlin, 1903, (730-744).

Gazert, Hans. Bakteriologischer Bericht [der deutschen Südpolar-Expedition]. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. **5**, 1903, (154-160).

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

Gerlach, M. und **Vogel**, J. Weitere Versuche mit stickstoffbindenden Bakterien. TI III. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (636-643).

Geucke, Wilh. Die Gemeingefährlichkeit der Baumschwämme und deren Bekämpfung. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (15-18, 37-38).

Ghon, Anton und **Sachs**, Milan. Beiträge zur Kenntnis der anaëroben Bakterien des Menschen. II. Zur Aetiologie des Gasbrandes. (TI 1.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (289-311, 398-406, 481-488, 609-617, mit 3 Taf.).

Gibbs, Thomas. Fungi of Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (373-375).

Gibson, W[illiam] Hamilton. Our edible toadstools and mushrooms and how to distinguish them; a selection of thirty native food varieties, easily recognizable by their marked individualities; with simple rules for the identification of poisonous species. [With bibliography.] New York and London (Harper Brothers), 1903, (X + [2] + 337, incl. 57 illus., 37 pl.). 23 cm.

Gilg, E. Die Lehre über die Bakterien. (Russ.) Věst. bibl. samoobr., St. Petersburg, **1903**, (969-978).

Glags, Friedrich. Die Eiterungen bei den Haustieren. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (786-826).

Gomilevskij, V. Die schwarze Trüffel und die Eichenwälder Südrusslands; die Symbiose zwischen Trüffel und Eiche . . . (Russ.) Kiev, 1903, (16). 23 cm.

Gordon, M[ervyn] H. Notiz über die Anwendung des Neutralrots (Rothberger zur Differenzierung von Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **35**, Originale, 1903, (271-272).

Grabert, K[arl]. Pseudotuberkulose. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (751-760).

Graf, W. Was muss man von der Bakteriologie wissen? Allgemeinverständlich beantwortet. Berlin (H. Steinitz), 1903, (62). 1 M.

Gram, H. M. Untersuchungen über das Verhalten von Milzbrand- und Geflügelcholeraabacillen im Körper von Mäusen bei Mischinfection. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (255-266).

Grandi, Silvio de. Beobachtungen über die Geisseln des Tetanusbacillus. Ins Deutsche übertragen von A. Wihlfahrt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (97-108).

Grassberger, R. Ueber Buttersäuregärung. III. A. Morphologie des Rauschbrandbacillus und des Oedembacillus. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (1-76, mit 11 Taf.).

Grijns, G[erit]. [*Aspergillus*; Ascusform of *A. fumigatus* Fresenius]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (312-313) (English): Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (454-455) (Dutch).

Gruber, Th. Ueber einen die Milch rosafärbenden Bazillus, *Bacillus lactorubefaciens*. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (23-27, mit 2 Taf.).

———— *Pseudomonas Fragariae*. Eine Erdbeergeruch erzeugende Bakterie. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (50-56, mit 2 Taf.).

———— Beitrag zur Kenntnis der Erreger der schleimigen und fadenziehenden Milch und Charakterisierung des *Coccus lactis viscosi*. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (69-76, mit 1 Taf.).

(M-6875)

Guilliermond, A. Contribution à l'étude de l'épépisme des Ascomycètes et recherches sur les corpuscules métachromatiques des Champignons. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (201-215, mit 2 Taf.).

———— Remarques sur la copulation du *Schizosaccharomyces Mellacei*. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (49-55, av. fig.).

———— Contribution à l'étude de l'épépisme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (253-255).

———— Nouvelles recherches sur l'épépisme des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1487-1489).

———— Contribution à l'étude cytologique des Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (938-939).

———— Recherches cytologiques sur les levûres. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (49-66, 104-124, 166-185).

Haenle, Oscar. Die Bakterien-Flora der Metzger Wasserleitung. Metz (P. Müller), 1903, (53). 25 cm. 3 M.

Hagemann, C. Zum Nachweis von Typhuserregern im Wasser. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (743-746).

Hahn, Gotthold. Die Familie Helvelleae in hiesiger Gegend. Ein Beitrag zur Discomycetenflora von Gera. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45**, (1900-02), 1903, (49-55).

———— Der Pilz-Sammler oder Anleitung zur Kenntnis der wichtigsten Pilze Deutschlands und der angrenzenden Länder. 3. verb. u. verm. Aufl. Gera (H. Kanitz), 1903, (XXIII + 211, mit 32 Taf.). 22 cm. Geb. 6 M.

H[all], A. D. The tulip disease [ascribed to *Botrytis parasitica*, Cava]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (145-146).

Hall, C. J. J. van. Das Absterben der Stöcke der Johannis- und Stachelbeeren, verursacht von *Cytosporina Ribis* P. Magnus (n. sp.). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (503-512, mit 1 Taf.).

———— Die Sankt-Johanniskrankheit der Erbsen, verursacht von *Fusarium vasinfectum* Atk. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (2-5, mit 1 Taf.).

———— Das Faulen der jungen Schösslinge und Rhizome von *Iris floren-*

tina und *Iris germanica*, verursacht durch *Bacillus omnivorus* v. Hall und durch einige andere Bakterienarten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (129-144).

Halsted, Byron David]. Fungi injurious to forests. Statement of work done by the Pennsylvania department of forestry during 1901 and 1902 . . . [Harrisburg, Pa.], 1902, (68-86, with pl.).

Hansemann, [David] v. Ueber säurefeste Bacillen bei *Python reticularis*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (212-213).

Hansen, Emil Chr. Einige meiner neuen Hefenstudien. I. Ueber die Temperatur als formbildenden Faktor. II. Ueber das Verhältnis zwischen Spross- und Sporenbildung. III. Ueber den Kreislauf in der Natur. Vortrag. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5**, (1902), 1903, (160-172).

— Neue Untersuchungen über den Kreislauf der Hefenarten in der Natur. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (1-8).

— New researches concerning the circulation in nature of the different species of yeast. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1902**, No. 6, [1903], (205-214).

Hansen, G[erhard] Armauer. Lepr. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jens, 1903, (178-204, mit 1 Taf.).

Happich, K. K. Vorlesungen über Bakteriologie. 2-te Aufl. 2 Theile. (Russ.) Jurjev, 1902, (156 + 126). 19 cm.

Hariot, Paul. La truffe. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (38-39).

— et Patouillard. Quelques champignons de la Nouvelle-Calédonie de la collection du Muséum. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6-15).

Harmsen, Ernst. Zur Toxikologie des Fliegenschwammes. Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (361-452).

Harshberger, John W. The form and structure of the mycodomatia [caused by *Frankia Brunchorstii*] of *Myrica cerifera* L. [With bibliography]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (352-362, with pl.).

Hartmann, M. Eine rassenspaltige *Torula*-Art, welche nur zeitweise Maltose zu vergären vermag (*Torula colliculosa* n. sp.). Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (113-114).

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).

Harz, C. O. Pomeranzenfarbiger Schweiß [*Bacterium auratum* n. sp.]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (153-154).

Heinze, Berthold. Einiges über Säurebildung durch Pilze, insbesondere auch über Essigsäure- und Oxalsäurebildung durch *Aspergillus niger*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (344-353).

— Untersuchungen von verschiedenen Gurkensorten in verschiedenen Entwicklungszustände sowie über saure Gurken. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (529-544, 577-588).

Heinzelmann, G. Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefenfabrikation in dem II. Semester 1901 und im I. und II. Semester 1902. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1902-3, (145-148, 176-179, 707-709, 733-736).

— Die Hefenführung bei Reinhefe, Rasse XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (530).

— Bericht über die Resultate des Preisausschreibens für die beste Arbeit, betreffend die Konkurrenz der beiden Heferassen II und XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (161-162).

[**Heller**, A. Arthur.] Other Porto Rican Fungi. Mühlenbergia (Bot.) Lancaster, Pa., **1**, 1901, (18-23).

Hempel, Hugo. Untersuchungen über den Nachweis von Tuberkelbacillen und ihre Zählung im Sputum. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1902, (49). 21 cm.

Henneberg, W. Zwei Kahlhefearten aus abgepresster Brennereihefe, *Mycoderma* a und b. (Beitrag zur Kenntnis der Flora der Brennereimaische und der abgepressten Brennerei- und Presshefe). D. Essigind., Berlin, **7**, 1903,

(51–53, 59–61, mit 1 Taf.); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (137–139, 178–180, mit 1 Taf.); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (51–52, mit 1 Taf., 64–65).

Henneberg, W. Ueber das Vorkommen von Glykogen bei Brennereihefen, Presshefen und obergährigen Brauereihefen. Schwab. Bierbr., Ulm, **31**, 1902, (773–775); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (651–652); Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (378–379, 388–389, 398–399, 410–411, 420–421).

Notiz zum Vorkommen von Glykogen bei Hefen. *Saccharomyces apiculatis*. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (781); Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (553).

Ueber das Verhalten von *Amylomyces-β* in Kartoffelmaische und in anderen stärkehaltigen Flüssigkeiten. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (205, 217–218, 228–229, 261–262, 271, 290–291, 303–304, 313, 315–316, mit 1 Taf.).

Die Brennereihefen Rasse II und Rasse XII. Morphologischer Teil. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (91, mit 1 Taf.).

Zur Kenntnis der Milchsäurebakterien der Brennereimaische, der Milch, des Bieres, der Presshefe, der Melasse, des Sauerkohls, der sauren Gurken und des Sauerteigs, sowie einige Bemerkungen über die Milchsäurebakterien des menschlichen Magens. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (226–227, 243–244, 255, 257, 270, 277–279, 288–289, 291, 302, 315–318, 329–332, 341, 343–344, mit Taf.).

Trennung von Brennereihefenrassen auf dem Wege der natürlichen Reinzucht. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (133–135).

Hennings, Paul. Ueber holzerstörende Schwämme, welche besonders in Gebäuden auftreten. Baumaterialienk., Stuttgart, **8**, 1903, (195–198).

Schädliche Pilze auf Kulturpflanzen aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239–243).

Beitrag zur Pilzflora von Buckow. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (X–XVI).

Ueber die in der Neuanlage des botanischen Gartens in Dahlem

bisher beobachteten interessanteren Pilze. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (176–178).

Hennings, Paul. Weniger bekannte Schwämme, die in Gebäuden eine Zerstörung des Bauholzes verursachen. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (243–244).

Ueber die in Gebäuden auftretenden wichtigsten holzbewohnenden Schwämme. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (178–191).

Ueber einige interessantere deutsche Hutpilze. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (214–217, mit 1 Taf.).

Einige im Berliner botanischen Garten 1903 gesammelte neue Pilze. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218–221).

Einige neue interessante deutsche Pezizeen. II. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (17–20).

Ruhlandiella berolinensis P. Henn. n. gen. et n. sp., eine neue deutsche Rhizinaceae. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (22–24).

Fungi australiensis. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73–88).

Einige neue japanische Uredineen. IV. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (107–108).

Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (108–118).

Einige deutsche Dung bewohnende Ascomyceten. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (181–185).

Zwei neue, Früchte bewohnende Uredineen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (188–189).

Ueber die an Bäumen wachsenden heimischen Agaricineen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (233–240).

Biatorrellina P. Henn. n. gen. Patellariacearum. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (307).

Squamotubera P. Henn. n. gen. Xylariacearum [aus Neu-Caledonien]. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (308–309).

Hennings, Paul. Ein stark phosphoreszierender javanischer *Agaricus* (*Mycena illuminans* P. Henn. n. sp.). Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (309-310).

——— Ein Sklerotien-Blätterpilz, *Naucoria tuberosa* P. Henn. n. sp. ad. inter. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (310-312).

——— Holzzerstörende Schwämme in Gebäuden. Zentralbl. Baugew., Berlin, **2**, 1903, (771-774).

——— Die an Baumstämmen und Holz auftretenden teilweise parasitären heimischen Blätterschwämme. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (198-205).

——— Fungi. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (155-169).

Herxheimer, Gotthold. Ueber die Wirkungsweise des Tuberkelbacillus bei experimenteller Lungentuberkulose. Beitr. path. Anat., Jena, **33**, 1903, (363-408, mit 2 Taf.).

Herzberg, Julius. Sind in der Mundhöhle mit Ammenmilch ernährter Säuglinge Streptococcen vorhanden? D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (17-18).

Herzog, H[einrich]. Die Abschwächung der Säugtiertuberkulosebacillen im Kaltblüterorganismus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (535-539, 675-685, mit 1 Taf.).

Herzog, R. O. Zur Biologie der Hefe. (Vorl. Mitth.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (396-399).

Hesse, W[alter]. Ein neuer elektiver Nährboden für Auswurf-Tuberkelbacillen. Beitrag zur Erklärung der Ursache der Lungentuberkulose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (384-386).

——— Methodik der Züchtung der Tuberkelbacillen aus menschlichem Auswurf. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (386-387).

——— Ueber die Abtötung der Tuberkelbacillen in 60° C. warmer Milch. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (175-178).

——— und **Niedner, [Christ. Friedr. Fr.]** Zur Methodik der bakte-

riologischen Wasseruntersuchung. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (179-184).

Hetsch, H. Weiteres zur kulturellen Differenzierung der Ruhrbacillen gegenüber ruhrähnlichen Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (580-585).

Hiltner, L. und Störmer, K. Neue Untersuchungen über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und deren Erreger. Referent L. Hiltner. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (151-307, mit 4 Taf.).

——— Studien über die Bakterienflora des Ackerbodens, mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhaltens nach einer Behandlung mit Schwefelkohlenstoff und nach Brache. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (445-545, mit 2 Taf.).

Hinsberg, O. und Roos, E[rnst]. Ueber einige Bestandteile der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (1-15).

Hinze, G[ustav]. *Thiophysa volutans*, ein neues Schwefelbakterium. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (309-316, mit 1 Taf.).

Hirschberg, J[ulius]. Ueber die Pilz-Concremente in den Thränen-Kanalchen. Centralbl. Augenheilk., Leipzig, **26**, 1902, (7-12).

Hirschbruch, [Albert] und Schwer, [Franz Wilhelm Oswald]. Die Cholera-diagnose mit Hilfe eines Spezialagars. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (585-591).

Hochheim, K. Ein Beitrag zur Casuistik der Pneumonomykosis aspergillina. Arch. path. Anat., Berlin, **169**, 1902, (163-183).

Höhnel, Franz von. Mykologische Irrtumsquellen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (185-188).

——— Ueber einige Ramularien auf Doldengewächsen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (176-178).

——— Betreffend *Diplodina roseophaca* v. H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (233).

Hölzle, Hans. Ueber die Aetiologie der Lungengangrän. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1903, (51). 21 cm.

Hohlbeck, Otto. Ein Beitrag zum Vorkommen des Tetanusbacillus ausserhalb des Bereiches der Infektionsstelle beim Menschen. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (172-173).

Holden, R. J. and Harper, R. A. Nuclear divisions and nuclear fusion in *Coleosporium Sonchi-arvensis*, Lev. [With bibliography.] Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (63-82, with pl.).

Holland, J. H. Economic Fungi. Naturalist, London, **1903**, (51-54, 77).

Hollborn, Karl. Züchtung der Trichophytienpilze in situ. Entgegnung auf die Antwort des Herrn Dr. Plaut in Hamburg. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (648-649).

Hollós, L. Die Arten der Gattung *Disciscda* Czern. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (20-22).

——— *Geasteropsis* nov. gen. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (72-75, mit 3 Fig.).

——— Zwei neue *Lycoperdon*-Arten. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (75-76).

——— Die unterirdischen Pilze des Nógráder-Comitates. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (132-134). [8000 dk].

——— Die charakteristischen Pilze der Sand-Pusztén Ungarns. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (170-173).

Holtmann. Pilze des Specialgebiets von Münster, nach örtlichen Gesichtspunkten gruppiert. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., **29** (1900/01), 1901, (80-92).

Hooper, David. *Mylitta lapidescens*: little man's bread. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (701).

Horowitz, Arthur. Ueber Gärung und Gärungserreger. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (162).

Howard, William Travis jr. and Perkins, Roger G. *Streptococcus mucosus* (nov. spec.?) pathogenic for man and animals. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **6**, 1901, (163-174, with pl.).

Ikeno, S[eichi]ro. Ueber die Sporenbildung und systematische Stellung von *Monascus purpureus* Went. Berlin, Ber.

D. bot. Ges., **21**, 1903, (259-269, mit 1 Taf.).

Ikeno, S[eichi]ro. Die Sporenbildung von *Taphrina*-Arten. Flora, Marburg, **92**, 1903, (1-31, mit 3 Taf.).

Issatchenko, M. B. Quelques expériences avec la lumière bactérienne. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (497-499).

Istváuffi, Gyula. Das gemeinsame Auftreten des Pilzes: *Ithyphallus* und der Milbe: *Coepophatus* in Ungarn. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (157-176).

——— Die Lebensfähigkeit von *Botrytis*, *Monilia* und *Coniothyrium*. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (222-235).

——— A vine disease [due to *Coniothyrium Diplodiella*; a review]. Nature, London, **68**, 1903, (317-318).

Iterson, 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).

Ito, Sukehito. Ueber die Aetiologie von „Ekiri“, einer eigentümlichen, sehr akuten, ruhrartigen, epidemischen Kinderkrankheit in Japan. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (509-517, 659-666).

Iwanoff, K[onstantin] S[emenovič]. Phytopathologisches aus Transkaukasien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (221-222).

Iwanow [Ivanov], W. W. Sur le sort des bacilles de la lèpre dans l'organisme des animaux (Cobayes). Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1902, (705-733, av. 2 pl.).

Iwanowski, [D.] Ueber die Entwicklung der Hefe in Zuckerlösungen ohne Gärung. (Antwort auf die „Kritischen Bemerkungen etc.“ von A. Richter.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (151-154, 180-183, 209-214).

——— Ueber die Mosaikkkrankheit der Tabakspflanze. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (1-41, mit 3 Taf.).

Jaap, O. Excursion nach Wittstock [Pilze]. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** 1903, (118-138).

Jacky, Ernst. Der Chrysanthemum-Rost. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (369-381).

Jacobsthal, Erwin. Typhusbazillen beim Rinde. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. Ch. Müh & Cie.), 1902, (26). 20 cm.

Jaczewski, A[rthurovič] von. Ueber eine neue Pilzkrankheit auf der Eberesche (*Sorbus Aucuparia*). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (29-30).

——— Ueber das Vorkommen von *Neocosmospora vasinfecta* E. Smith auf *Sesamum orientale*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (31-32).

Jaeger, H[einrich]. Ein Schlusswort zur Meningokokken-Polemik. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (681-682).

Jahn, E. Der Zellbau und die Fortpflanzung der Hefe. (Zusammenfassende Uebersicht.) Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (329-338).

——— Myxomyceten aus Buckow gesammelt von J. Mildbraed. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (VIII-IX).

Jensen, C. O. Malignes Oedem. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (619-636).

——— Bradstot. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (685-692).

——— Die vom Nekrosebacillus (*Bacillus necroseos*) hervorgerufenen Krankheiten. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (693-706).

——— Kälberruhr. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (761-785).

Jess, Paul. Kompendium der Bakteriologie und Blutserumtherapie für Tierärzte und Studierende. 2. revid. u. verm. Aufl. Berlin (R. Schoetz), 1903, (X + 134, mit Taf.). 19 cm. Geb. 4 M.

Joest, Ernst. Beitrag zur Kenntniss der Bacterienflora des Hühnerdarmes nebst einigen Bemerkungen über eine neue Hühnerseuche. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (241-243).

——— Schweineseuche und Schweinepest. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (576-681).

Johnson, Harold. Die Nutzbarmachung der Schimmelpilze in der Gährungs-industrie. [Uebersetzung aus: „Diary for the Brewing Room. A. Brake, Roberts & Co.“] Allg. Brauerztg, Nürnberg, **42**, 1902, (2953-2954).

Johnson, T. *Phellomyces sclerotiorum*, Frank: a cause of potato scab and dry rot. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1903, (161-166, pl. 23).

Jolles, A. Chemie der Tuberkelbacillen. [In: Die chemische Pathologie der Tuberkulose, hrsg. v. A. Ott.] Berlin, 1903, (1-40).

Jordi, Ernst. Kulturversuche mit Papilionaceen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (777-779).

Jürgens, G[eorg]. Beobachtungen über die Widalsche Reaction und die Mitagglutination der Typhoidbacillen. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (372-400).

Kampmann, Hirschbruch, [Albert] und Lange, [Ferdinand Max Georg]. Massenerkrankung bei Enten mit eigenartigem Diphtheriebacillenfund der Conjunctiva. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (214-222).

Kawakami, Takiya. . . . parasitic fungus injurious to *Cyperus* . . . (Japanese & English). Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (305-308).

Kayser, B[ernhard]. Ein Beitrag zur Frage der Pathogenität des *Bacillus subtilis*, besonders für das Auge. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (241-246).

Kayser, H. Paratyphus. [*Bacterium Paratyphi*]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (154-158).

——— Ueber Bakterienhämolyse, im Besonderen das Coliysin. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (118-138).

Kedrowski, W. J. Lepraempfindungen [Leprabacillen]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (368-374).

Kerschensteiner, Hermann. Studien zur Bakteriologie der Lungen- und Bronchialeitungen. Ein Beitrag zur Lehre von der Mischinfektion bei Lungentuberkulose. Habilitationsschrift. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1902, (104). 24 cm.

Kessler, Hermann. Ueber die Beeinflussung der Milzbrandsporen durch den

Gerbeprozess. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (31). 21 cm.

Kexel, H. Nitrite Bakterien der Orchideen. Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (340-341).

Kienitz-Gerloff, F. Der Kreislauf des Stickstoffs auf der Erde. Natur. u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (425-430).

Kindermann, Victor. Ueber das sogenannte Bluten der Fruchtkörper von *Stereum sanguinolentum* Fries. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (32-35).

King, Cyrus Ambrose. Observations on the cytology of *Araiospora pulchra* Thaxter. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1903, (211-245, with 5 pl.). Separate. 24.5 cm.

Kitt, Th[eodor]. Septikämie der Vögel (Hühnercholera). [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (543-558).

Septicaemia haemorrhagica s. pluriformis. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (559-565).

Rauschbrand. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (601-618).

Euterentzündungen und deren Erreger. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (850-869).

Klein, E. Ein neuer pathogener Mikrobe zur Gruppe der Diphtheriebacillen gehörig = *Bacterium Muris*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (488-489).

Weitere Untersuchungen über die Klein'sche tierpathogene Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (224).

und **Gordon**, Mervyn. Ueber die Herkunft einer Rosahefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (138-139).

Kleinke, O. Die Behandlung ober-gähriger Hefen in deutschen und englischen Brauereien. Wochensch. Brau., Berlin, **20**, 1903, (126-126).

Klemperer, F[elix] und **Scheier**, M[ax]. Zur Bakteriologie der Nase: die Identität der Ozaena- und Rhinosklerombacillen mit Friedländer'schen Bacillen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (362-367).

Klöcker, Alb. A new species of *Saccharomyces* (*S. saturnus*) with peculiar spores. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (77-83).

Place in the system of the genus *Penicillium* and description of a new species. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (84-92).

Koch, Albert. Bodenbakterien und Stickstofffrage. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), I, 1903, (182-199).

Koch, L. Behandlung des Roggens in der wärmeren Jahreszeit. [Fadenziehendwerden des Brotes.] Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (297-300).

König, J[os.]. Ueber das Fadenziehendwerden des Brotes. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (823-827).

Zersetzung der pflanzlichen Futter- und Nahrungsmittel durch Bakterien. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903, (322-326).

und **Speckermann**, A. Beiträge zur Zersetzung der Futter und Nahrungsmittel durch Kleinwesen. IV. Die Zersetzung pflanzlicher Futter- und Nahrungsmittel durch Bakterien. Ausgeführt von A. Olig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (193-217, 241-258, 289-296).

Köppen, A[ugust]. Tuberkulosestudien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (6-13).

Kohl, F. G. Maladie du caféier occasionnée par le *Stilbella flavida* et mesures de protection à prendre contre cette maladie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (15-19, 49-50).

Untersuchungen über die von *Stilbella flavida* hervorgerufene Kaffeekrankheit mit Angaben der aus den Untersuchungen sich ergebenden Massregeln gegen diese Pilzepidemie. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, **4**, 1903, (59-77, mit 3 Taf.).

Kohn, F. Bakterien. Aus dem Deutschen übersetzt, redaktiert und ergänzt von G. A. Nadson, Professor des weiblichen medicinischen Instituts zu St. Petersburg. (Russ.). St. Petersburg, (A. Devrien), 1902, (105, mit Abb). 24 cm.

Kolkwitz, R[ichard]. Ueber Bau und Leben des Abwaspilzes *Leptomitia lacteus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (147–150).

Kolle, W[ilhelm]. Cholera asiatica. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 3.] Jena, 1903, (1–74).

— und **Otto**, R. Die Differenzierung der Staphylokokken mittelst der Agglutination. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (369–379).

Kollegorsky, E. et **Zassouchine**, O. De l'influence de l'alimentation hydrocarbonée de la levûre sur le rapport des gaz échangés. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (95–105).

Koning, C[ornelis] J[an]. vie des champignons humicoles . . . (Hollandais) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **9**, No. 7, 1903, (1–69).

Kovářzik, Karl. Meerschweinchenepizootie, durch eine Varietät des Colibacillus verursacht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (143–149).

Kraft, Ernst. Beiträge zur Biologie des *Bacterium prodigiosum* und zum chemischen Verhalten seines Pigmentes. Diss. Würzburg (Memmingen), 1902, (100, mit 3 Taf.). 22 cm.

Kraus, R. Akut wirkendes Bakterientoxin [*Vibrio Naskin*]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (488–496).

Kresling, K. De la substance grasse des bacilles de la tuberculose. (Russ. et Fr.) Arch. sc. biol., St. Petersburg, **9**, 1902–1903, (353–370), fr. (359–376); (Russ.) Farmaceut, Moskva, **10**, 1902, (1016–1020, 1048–1051, 1086–1088, 1116–1118, 1148–1150, 1176–1180, 1209–1211).

Krompecher, E. und **Zimmermann**, K. Untersuchungen über die Virulenz der aus verschiedenen tuberkulösen Herden des Menschen reingezüchteten Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (580–607).

Kruse, [Walter]. Das Verhältnis der Milchsäurebakterien zum *Streptococcus lanceolatus* (*Pneumonicoccus*, *Enterococcus* u. s. w.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (737–739).

Kruse, W. A. K. Variabilität der [Ruhr-]Bakterien. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (201–204).

Kulisch, Paul. Anwendung der von der landwirtsch. Versuchstation gezüchteten, ausgewählten Reinhefen aus elsass-lothringischen Weinberglagen. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **51**, 1902, (905–910).

Kunstler, J. et **Chaine**, J. Notice sur le *Cryptococcus*. Arch. anat. microsc., Paris, **6**, 1903, (85–87).

Kurpjuweit, O. Ueber Lebensfähigkeit von Bakterien in Oel. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (157–160).

— Ueber den Einfluss warmer Sodalösungen auf Typhusbacillen, *Bacterium Coli* und den Ruhrbacillus Kruse. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (369–371).

Kusano, Shunsuke. Fungus disease of *Prunus Mume*. (Japanese). Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15–24).

— Hexenbesen . . . of Japanese species of *Quercus*. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (107–111).

Laessig, H. Fortschritte auf dem Gebiete der Milchwirtschaft. Eine Uebersicht der zeitschriftlichen Fachlitteratur für das Jahr 1900. 6. Ausgabe. Ergänzungsheft zu Martinys milchwirtschaftlichem Taschenbuch für 1902. Leipzig (M. Heinsius Nachfl.), 1903, (IV + 106). 19 cm.

Lafar, Franz. Technische Mykologie. Ein Handbuch der Gärungsphysiologie für technische Chemiker . . . Mit einem Vorwort von Emil Chr. Hansen. Quellen-Verzeichnis und Sachregister. Jena (G. Fischer), 1903, (II + 138). 26 cm.

Lambotte, Ul. Recherches sur le microbe de la "Loque," maladie des abeilles. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (694–704).

Langeron. La culture rationnelle de la truffe. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (70–71).

Langstein, Leo und **Mayer**, Martin. Versuche von Bakterienzüchtung in einer nativen Mucoidlösung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (270–271).

Laubenheimer, Kurt. Experimentelle Beiträge zur Veränderlichkeit der Agglutination bei Typhus. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1903, (35). 23 cm.

Laubert, R. *Ascochyta caulicola* [n. sp.], ein neuer Krankheitserreger des Steinklees. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (441-443).

Laurent, Emile. Sur la production de glycogène chez les Champignons cultivés dans des solutions sucrées peu concentrées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (451-453).

Lebl, M. Die Champignonzucht. 5. verm. u. verb. Aufl. Berlin (P. Parsy), 1903, (VI + 85). 19 cm. Kart. 1,50 M.

Lehmann, Felix. Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse von der Bakteriologie der Faeces beim Kinde im ersten Lebensjahre. Diss. München. Halle s. S. (Druck v. Kreibohm & S.), 1903, (47). 22 cm.

Lehmann, K[arl] B[ernhard]. Ueber das Vorkommen von Oxydationsfermenten (Oxydasen) bei Bakterien. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1902**, (25).

——— und **Fried, Eugen.** Beobachtungen über die Eigenbewegung der Bakterien. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (311-321).

——— und **Zierler, Franz.** Untersuchungen über die Abtötung von Bakterien durch schwache, therapeutisch verwertbare Ströme. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (221-250, mit 1 Taf.).

Lentz, [Otto]. Vergleichende culturelle Untersuchungen über die Ruhrbacillen und ruhrähnliche Bakterien nebst einigen Bemerkungen über den Lackmusfarbstoff. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (559-564).

——— Weitere Beiträge zur Differenzierung des Shiga-Kruse'schen und des Flexner'schen Bacillus. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (480-492).

——— Dysenterie. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (309-333).

Lepeschkin, W. W. Zur Kenntnis der Erbllichkeit bei den einzelligen Organismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (145-151, mit 1 Taf.).

Levy, E[rnst] und Kayser, Heinrich. Ueber die Lebensdauer von Typhusbacillen, die im Stuhle entleert wurden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (489-495).

Lindner, P. Biologische Betriebskontrolle. [Wilde Hefen und Bakterien]. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau, **5** (1902), 1903, (348-358).

——— Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Betriebskontrolle. Berlin (P. Parey), 1903, (9, mit 111 Taf.). 25 cm. Geb. 19 M.

——— Der Tuschpinsel und seine Verwendung bei Anlage von Plattenkulturen zur „Pinselstrichkultur“. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (57-58); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (130-131). [0060].

——— Der Keimgehalt der Luft einiger Gärungsbetriebe während der Weihnachtstage 1902. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (77-79).

——— Zum Nachweis von untergäriger Bierhefe in der Presshefe. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (229).

Lindroth, J[ohan] I[var]. Über auf lebenden Pflanzen vorkommenden Schimmelpilzen. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 11-12, (279-282).

Lingelsheim, von. Tetanus. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (566-600).

——— Streptokokken. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (303-358).

Lintner, [Carl J.]. Ueber die Rolle der Stikstoffsunstanzen in der Brauerei. (Vortrag.) Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (671-677, 687-688).

Lloyd, Francis E. Vacation observations. III. Spores in *Polytrichum*. Destruction of mosses by fungi. *Hypomyces*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (5-6).

Lode, A[lois]. Experimentelle Untersuchungen über Bakterienantagonismus. I. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, 1903, (196-208).

Loeb, L. M. On branching forms of certain bacteria. J. Med. Res., Boston, Mass., **8**, 1902, (415-423).

Loewenthal, Waldemar. Beiträge zur Kenntnis des *Basidiobolus Lacertae* Eidam. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (364-420, mit 2 Taf.).

Löwit, M[oriz]. Ueber Niederschlagsbildung bei der Agglutination. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (156-166, 251-259, mit 1 Taf.).

Long, William H., jun. The Ravenelias of the United States and Mexico. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (111-133, with 2 pl.).

Longyear, B. O. Some suggestions for the beginner in collecting and studying fleshy Fungi. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2369-2373).

Lord, Frederick T. *Diplococcus intracellularis meningitidis* (Weichselbaum) in the nose. Report of a case without Meningitis and review of the literature. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (641-647).

Ludwig, F[riedrich]. Ueber merkwürdige Pilzmissbildungen. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45** (1900-02), 1903, (89-91).

——— Mykologische Studien an den entomologischen Schul und Schülersammlungen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (296-297).

Maassen, Albert. Die Lebensdauer der Pestbazillen in Kadavern und im Kothe von Pestratten. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **19**, 1903, (508-546).

McAlpine, D[aniel]. Australian Fungi, new or unrecorded. Decades III-VI. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. N. S. Wales, **28**, 1903, (94-103, 553-563).

——— Tomato leaf spot (*Septoria Lycopersici*, Speg.). Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (70-71, with 1 pl.).

——— The Micro-fungi of Australian Lobelias. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (159-163).

——— On the so-called petrified mushroom. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (14-16).

Macfadyen, Allan and **Rowland**, Sydney. Upon the intracellular constituents of the typhoid bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (618-623, 765-771).

Märker. Wie sind die durch Wurzelfäule gelichteten Kiefernbestände zu behandeln? Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903, (75-88).

Märker. Wurzelfäule der Kiefernbestände [*Heterobasidium annosum*]. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (304-305).

Maercker, Max. Handbuch der Spiritusfabrikation. 8. vollst. neubearb. Aufl., hrsg. v. Max Delbrück. Berlin (P. Parey), 1903, (XX + 940, mit 4 Taf.). 23 cm. Geb. 24 M.

Maggiara, Arnaldo und **Valenti**, Gian Luca. Ueber eine Seuche von exsudativem Typhus bei Hühnern. I. Mitteilung. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (185-243).

Maguaghi, Angelo. Micologia della Lomellina. Primo contributo. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (105-122).

Magnin, Ant. Localités ou espèces nouvelles pour le Jura, principalement pour des Mousses, Sphaignes et Hépatiques. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (92-94).

Magnus, [Paul]. *Melampsorella Feurichii*, eine neue Uredinee auf *Asplenium septentrionale*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (609-612, mit 1 Taf.).

——— Ein von F. W. Oliver nachgewiesener fossiler parasitischer Pilz. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (248-250).

——— Unsere Kenntnis unterirdisch lebender streng parasitischer Pilze und die biologische Bedeutung eines solchen unterirdischen Parasitismus. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (147-156).

——— Kurze Bemerkung zur Biologie des Chrysanthemumrostes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (575-577).

——— Ein neues *Helminthosporium* [*H. Diedickei* P. Magn. n. sp.]. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (222-225, mit 1 Taf.).

——— Bemerkungen zur Benennung einiger Uredineen in P. und H. Sydow's Monographia Uredinearum. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (305-306).

——— Ein Beitrag zur Geschichte der Unterscheidung des Kronenrostes der Gräser in mehrere Arten. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (89-92).

Magnus, [Paul]. Ueber die richtige Benennung einiger Uredineen . . . Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (428-432, 490-492).

Magnus, Werner. Experimentell-morphologische Untersuchungen. (Vorläufige Mitteilung.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (129-132).

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

———. Recherches cytologiques sur le *Galactinia succosa*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (769-771).

———. Recherches cytologiques et taxonomiques sur les Basidiomycètes. Thèse Fac. Sci. Paris. Lons-le-Saulnier, 1902, (209, av. 8 pl.). 25 cm.

——— et **Saccardo**, P[er] A[ndrea]. Notes mycologiques. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (220-224).

———. Sur un nouveau genre de Phacidiaées (*Didymascella* gen. nov.). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (417-419).

Mangin, L. Sur la maladie du châtaignier causée par le *Micelophagus Castaneae*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (470-473).

——— et **Viala**, P. Sur la phthiriose, maladie de la vigne causée par le *Dactylopius Vitis* et le *Bornetina Corium*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (397-399).

———. Sur un nouveau groupe de champignons, les Bornetinées, et sur le *Bornetina Corium* de la Phthiriose de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1699-1701).

———. Sur la variation du *Bornetina Corium*, suivant la nature des milieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (139-141).

Mann, Albert. Plants of crystal. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **106**, 1903, ([228]-230, with pl.).

Marchal, Em. De la spécialisation du parasitisme chez l'*Erysiphe Graminis* D.C. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1280-1281).

———. Die wesentlichsten Ergebnisse einer Umfrage über den Getreide-

rost in Belgien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (145-147).

Marchal, Em. Die im Jahre 1902 in Belgien beobachteten Pilzkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (216-217).

Marchoux, E. et **Salimbeni**, A. La Garotilha. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (564-568).

Marpmann, G. Ueber die Herstellung eines Bakterienpräparates aus Kulturen von Tuberkelbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (634-637).

Marsh, M[illard] C. A more complete description of *Bacterium Truttae*. Washington D.C., Rep. U. S. Com. Fish, **1902**, 1903, (411-415, with 2 pl.). [Separate.] 27.6 cm.

Martini, Erich. Der Pestbacillus und das Pestserum. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (637-640).

———. Beschleunigung und Sicherung der Pestdiagnose in zweifelhaften Fällen. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (153-166).

——— und **Lentz**, O[tto]. Ueber die Differenzierung der Ruhrbacillen mittels der Agglutination. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (540-558).

Massee, George. An introduced parasite on grass. [*Cintractia patagonica*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (14, fig. 7).

———. Studies on the livid rot of the vine. *Coniothyrium Diplodiella*, by G. Istvánfi, [a critical review]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (122).

———. Diseases of seedling conifers [caused by two species of *Melampsora*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (347, figs. 144, 145).

———. Club-root [*Plasmodiophora*, fatal to seedlings only]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (351-352).

———. The modern method of studying Agarics. Naturalist, London, **1903**, (17-20).

Matruchot, L. Une mucorinée, purement conidienne. *Cunninghamella africana*. Etude éthologique et morphologique. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (45-60, mit 1 Taf.).

Matruchot, L. Germination des spores de Truffes; culture et caractères du mycélium truffier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1099-1101).

——— Sur les caractères botaniques du mycélium truffier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1337-1338).

——— et **Molliard**, M[arin]. Sur le *Phytophthora infestans*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (540-543).

——— Recherches sur la fermentation propre. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (193-220, 253-274, 310-327).

——— **Mattirolo**, Oreste. I funghi ipogei italiani raccolti da O. Beccari, L. Caldesi, A. Carestia, V. Cesati, P. A. Saccardo. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **53**, 1903, (331-366, con 1 tav.).

Matzschita, Teisi. Zur Physiologie der Sporenbildung der Bacillen, nebst Bemerkungen zum Wachstum einiger Anaëroben. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer u. Co.), 1902, (117, mit 2 Taf.). 23 cm.

Mayer, Adolf. Die Gärungschemie in 15 Vorlesungen. 5. verb. Aufl. (Lehrbuch der Agrikulturchemie Bd 3.) Heidelberg (C. Winter), 1902, (VI + 232). 24 cm. Geb. 6,60 M.

Mayer, Georg. Untersuchungen von Wasserläufen in China. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (412-422).

Mayus, Oscar. Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standortverhältnissen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (644-655, 700-721).

Mazé, P. et **Perrier**, A. Sur la production de la mannite par les ferments des maladies des vins. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (587-598).

Meisenheimer, Jakob. Neue Versuche mit Hefepresssaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (518-526).

Menzer, [Arthur August]. Die bakteriologische Frühdiagnose des Abdominaltyphus und ihre Anwendung in der ärztlichen Praxis. Berliner Klinik, H. **160**, 1901, (1-16).

Mereshkowsky, S. S. Ein Apparat für Anaërobenkultur. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (392-394).

Mertens, Victor E. Beiträge zur Aktinomykoseforschung. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (45-89, mit 2 Taf.).

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).

——— Naphtolblau als Reagens auf Bakterienfett. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (578-579).

——— Practicum der botanischen Bakterienkunde. Einführung in die Methoden der botanischen Untersuchung und Bestimmung der Bakterienspezies. Zum Gebrauche in botanischen, bakteriologischen und technischen Laboratorien sowie zum Selbstunterrichte. Botanische Practica. II. Jena (G. Fischer), 1903, (VII + 157, mit 1 Taf.). 26 cm. 4,50 M.

Meyer, Ernst. Ueber den Bakteriengehalt der Ill oberhalb der Einmündung der Strassburger Schmutzwässer. Diss. Strassburg i. E. (J. Singer), 1901, (31). 21 cm.

Meyer, F. Necrose der Rinderleber [Necrose-Bacillen]. Diss. Giessen, 1903, (44).

Meyer, W. Historisch-kritische Darlegung der Ergebnisse, welche die Untersuchungen über die Leguminosenknöllchen geliefert haben. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (274-288, 321-339, 385-404).

Mezincescu, D. Ueber ein Eiterspirillum. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (201-202).

Migula, W[alter]. Die Bakterien. 2. verm. u. verb. Aufl. Webers illustrierte Katechismen, Bd 191.) Leipzig (J. J. Weber), 1903, (VIII + 191). 17 cm. Geb. 2,50 M.

Milchner, R[ichard]. Pseudotuberkelbacillen in einem Falle von hochgradiger Bronchiektasie, sowie einiges über das färberische Verhalten der Bacillen im Gewebe. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (663-665).

Miller, James. Die Histogenese des hämatogenen Tuberkels in der Leber des Kaninchens. Beitr. path. Anat., Jena, **31**, 1902, (347-366, mit 1 Taf.).

Minakata, Kumagusu. Distribution of *Calostoma* [*Ravenelii*, Massee, with a note by G. Massee]. Nature, London, **68**, 1903, (296).

Möller, A[lfred]. Neue Untersuchungen über den Hausschwamm. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (137-138).

——— Ueber gelungene Kulturversuche des Hausschwammes (*Merulius lacrymans*) aus seinen Sporen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (6-14, mit 1 Taf.).

——— Ueber den Hausschwamm. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (225-234, mit 1 Taf.).

——— Ein- u. zweijährige Kiefern [*Mucor Ramannianus* n. sp. *M. heterogamus*. etc.]. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (257-272, 321-338).

Molisch, H. Leuchten des Fleisches [*Micrococcus phosphoreus*]. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (1-18).

——— Ueber das Leuchten des Fleisches. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (146).

Molliard. Rôle des bactéries dans la production des périthèces des *Ascobolus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (899-901).

——— Caractères éthologiques appliqués à la classification. La Science au XX^e siècle, Paris, **1**, 1903, (76).

——— et **Coupin**, H. Sur les formes tératologiques du *Sterigmatocystis nigra* privé de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1695-1696).

——— Influence du potassium sur la morphologie du *Sterigmatocystis nigra*. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (401-405).

Montemartini, Luigi e **Farneti**, Rodolfo. Intorno alla malattia della vite nel Caucaso (*Physalospora Woroninii*, n. sp.). Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (33-46).

Moser, Paul und **Firquet**, Clemens Frh. von. Zur Agglutination der Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (560-566, 714-720, mit 1 Taf.).

Müller, Max. Ueber das Wachstum und die Lebenstätigkeit von Bakterien

sowie den Ablauf fermentativer Prozesse bei niederer Temperatur unter spezieller Berücksichtigung des Fleisches als Nahrungsmittel. Diss. Giessen. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1903, (73). 23 cm. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (127-193).

Müller, Paul Theodor. Zur Methodik der bakteriologischen Wasseruntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (749-752).

——— Ueber die Immunisierung des Typhusbacillus gegen spezifische Agglutinine. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (56-61, 212).

Müller-Thurgau, Herm[ann]. Der rote Brenner des Weinstockes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (8-17, 48-61, 81-88, 113-121, mit 5 Taf.).

Munsche, A. Beiträge zur experimentellen Prüfung der Gesetze der natürlichen Reinzucht. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (54-61, 73-84).

——— Die Entfernung der wilden Hefe aus infizierter Betriebsunterhefe durch natürliche Reinzucht. (Nach Ergebnissen zweier in der Praxis ausgeführter Versuche.) [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (62-72).

Murillo, F. Ueber die Diphtherietoxinkurve. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (203-212).

Murrill, William Alphonso. The Polyporaceae of North America. 2. The genus *Pyropolyporus*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (109-120); 3. The genus *Fomes*, ib., (225-232); 5. The genera *Cryptoporus*, *Piptoporus*, *Scutiger* and *Porodiscus*, ib., (423-434).

——— A new family of the Basidiomycetes-Xylophagaceae. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7).

Nadson, G. Observations sur les bactéries pourprés. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (99-108); res. fr. (109).

——— Sur la phosphorescence des bactéries. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (110-122); res. fr. (123).

Nadson, G. Encore quelques mots sur les cultures du *Dictyostelium* et des amibes. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (124-130), rés. fr. (130).

Nebel, A. Ueber den Nachweis der Tuberkelbacillen im Sputum. Arch Hyg., München, **47**, 1903, (57-67).

Neger, F[rantz W]ilhelm. Ueber die geographische Verbreitung der *Meliola nidulans* (Schw.) Cooke. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (513).

——— Neue Beobachtungen über das spontane Freiwerden der Erysipheenerkrankungskörper. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (570-573).

Neisser, A[lfred] und Scholtz, W[alter]. Gonorrhoe. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd. 3.] Jena, 1903, (148-188).

Neisser, M. Ueber die Symbiose des Influenzabacillus. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (462-464).

——— und **Lipstein, A.** Die Staphylokokken. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd. 3.] Jena, 1903, (105-147).

Nestler, A[nton]. Bakterienlicht. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (485-487).

——— Das Leuchten des Fleisches und die Wirkung des Bakterienlichtes auf die Pflanzen. [Aus „Umschau“.] Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (37-40).

Neufeld, F[erdinand]. Typhus. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd. 2.] Jena, 1903, (204-308).

Neumann, F. Aus der [Brennerei] Praxis. Reinhefe Rasse XII. Zs. Spiritind., Berlin, **25**, 1902, (490).

Nichols, Edward H. The relation of *Blastomycetes* to cancer. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **7**, 1902, (312-359, with pl.).

Nicolle, Charles et Trenel. Recherches sur le phénomène de l'agglutination. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (562-586).

Noack, F[ritz]. Phytopathologische Notizen aus Belgien und Holland. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (267-268).

Nobbe, F[riedrich] und Richter, L. Ueber den Einfluss des im Kulturboden vorhandenen assimilierbaren Stickstoffs auf die Aktion der Knöllchenbakterien. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (167-174).

——— Ueber die Nachwirkung einer Bodenimpfung zu Schmetterlingsblütlern auf andere Kulturgewächse. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (175-177).

Noelli, Alberto. Revisione delle forme del genere *Stegano sporium* Corda. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (412-418).

Nussbaum, H. Chr[istian]. Leitfaden der Hygiene für Techniker, Verwaltungsbeamte und Studierende dieser Fächer. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1902, (XI + 601). 24 cm. Geb. 16 M.

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

Oettinger, M. Ueber die Wiener'sche Methode zur Virulenzsteigerung der Danysz-Bazillen. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (324-327).

Oldenkop, A. Eine Modifikation des Rothberger-Scheffler'schen Neutralrot-nährbodens [f. Typhusbacillen]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (120-124).

Oliver, F. W. Notes on fossil Fungi. N. Phytol., London, **2**, 1903, (49-53, pl. 4).

Olschanetzky. Ueber ein neues alkohol- und säurefestes Stäbchen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32**, Originale, 1902, (16-21).

Omelianskij, V. Sur la fermentation forménique de la cellulose. (Russ. et fr.) Arch. sc. biol., St. Petersburg, **9**, 1902-1903, (245-272), fr. (251-278).

——— Beiträge zur Differentialdiagnostik einiger pathogener Bakterienarten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (1-6).

Orth, J[ohannes]. Welche morphologischen Veränderungen können durch Tuberkelbacillen erzeugt werden? Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (10-13).

Ostertag, [Robert]. Zur Astiologie der Lähme und des seuchenhaften Abortus des Pferdes. Monatshefte Tierheilk., Stuttgart, **12**, 1901, (385-408).

Seuchenhafter Abortus der Haustiere. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (827-839).

Der ansteckende Scheidenkatarrh der Rinder. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (840-845).

Osterwalder, A[dolf]. *Peronospora* auf *Rheum undulatum* L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (775-777).

Otto, R. Weiters Beiträge zur Agglutination der Staphylokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (44-48).

Ueber den Einfluss der Tierpassagen auf die Virulenz der Pestbacillen für die verschiedenen Thierarten. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (380-409).

Oudemans, C[ornille] A[ntoine] J[ean] A[braham]. Contributions à la flore mycologique des Pays-Bas (XIX). Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (851-928, av. 4 pl.).

and **Koning**, C[ornelis] J[ohan]. [Morphology, cultivation and conditions of life of *Sclerotinia Nicotianae*.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (48-58, 85-86, with 2 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (48-59, 110-111, with 2 pl.) (Dutch).

Parow, E. Wie bewährt sich die neue Reinhefe Rasse XII? Reisebericht. Zs. Spiritind., Berlin, **26**, 1903, (1).

Patouillard, N. Note sur trois Champignons des Antilles. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (216-219).

et **Harriot**, P. Une Algue parasitée par une Sphériacée. J. Bot., Paris, **17**, 1903, (228).

Peck, Charles H[orton]. Report of the state botanist, 1902. [New species of Fungi.] Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194, with pl.).

New species of Fungi. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

(M-6875)

Peglion, Vittorio. Di una speciale infezione crittogamica dei semi erba medica e di trifoglio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1° Sem., (270-274).

Petch, T. Some Holderness [Yorkshire] Myxomycetes. Naturalist, London, **1903**, (339-341).

Petersen, Henning-Eiler. Note sur les Phycomycètes observés dans les téguments vides des nymphes de Phryganées, avec description de trois espèces nouvelles de Chytridiinées. J. bot., Paris, **17**, 1903, (214-222).

Petri, Lionello. Di una forma anomala di *Peziza vesiculosa*. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (271-272).

La formazione delle spore in *Naucoria nana* n. sp. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (357-371, con 1 tav.).

Di un nuovo bacillo capsulato e del significato biologico delle capsule. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (372-395, con 1 tav.).

Petruschky, [Johannes]. Die pathogenen Trichomyceten *Streptothrix*, *Cladothrix*, *Leptothrix*. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2.] Jena, 1903, (832-860, mit 1 Taf.).

und **Pusch**, H[aus]. *Bacterium Coli* als Indicator für Fäkalverunreinigung von Wässern. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (304-314).

Pfeiffer, B. u. **Friedberger**, F. Immunität [Cholera vibrio]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (70-84).

Pinoy. Nécessité d'une symbiose microbienne pour obtenir la culture des Myxomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (580-581).

Plant, H[ermann] C. Einfluss der Haut auf den Polymorphismus der Dermatomykosenreger (mit Demonstration). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (432-435).

Die pathogenen Mikroorganismen in Milch und Milchprodukten. [In: Die Milch und ihre Bedeutung.] Hamburg, 1903, (395-453).

Floweright, Charles, B. *Volvaria Loveana* Berkeley [recently found]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (318).

Pohl, B. Erfahrungen mit dem Bauer'schen Hefeextrakt und Schwefelsäurehefe. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (282).

Pollacci, Gino. Sopra una nuova malattia dell'erba medica (*Pleosphaerulina Briosiana* Pollacci). Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (49–54).

Pottevin, Henri. Influence de la configuration stéréochimique des glucosides sur l'activité des diastases hydrolytiques. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (31–51); Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (169–171).

Frausnitz, Carl. Zum gegenwärtigen Stand der Choleradiagnose unter besonderer Berücksichtigung derjenigen Vibrien, deren Unterscheidung vom Choleravibrio Schwierigkeiten bereitet. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (238–303).

Preis, Hugo. Der Bacillus des seuchenhafte Verwerfens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (190–196).

——— Rotlauf der Schweine. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (711–728).

Pressoir. Les champignons des grains. Versailles, Mém. Soc. agricult., **1902**, (5–7).

——— La *Spumaria alba*. Versailles, Mém. soc. agricult., **1903**, (186–187).

Preusse, [Max]. Die Diagnose des Milzbrandes. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (484–485).

Procter, H[enry] R. Leitfaden für gerbereiechemische Untersuchungen. Deutsche Ausg. bearb. v. Johannes Paessler. Berlin (J. Springer), 1901, (XVI + 292). 24 cm. 8 M.

Protić, Georg. Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Bosniens und der Hercegovina. Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., **8**, 1901, (437–443).

Prowazek, S. Zur Kerntheilung der *Plasmodiophora Brassicae* Woron. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (213–217).

Prunet, A. Sur une maladie des rameaux du figuier. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (395–397).

Pusch, J. Die Landwirtschaft und die Bakterien. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (465–470). [3060].

Quincy, Ch. Simples notes sur les champignons. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér.), **9**, 1903, (203–206).

Rabenhorst, L[udwig]. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, Bd. 1, Abt. 7: Pilze, bearb. von Andreas Allescher. Lfg 83–91. Fungi imperfecti. Leipzig (E. Kummer), 1902–1903, (513–1072 + VIII). 24 cm. Die Lfg 2, 40 M.

Rabinowitsch, Lydia. Ueber eine durch säurefeste Bakterien hervorgerufene Hauterkrankung der Ratten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (577–580).

Rapp, R. Ueber desinfizierende Wandanstriche. Zugleich als Erwiderung auf die Ausführungen von Herrn Stabsarzt Jacobitz in No. 5 (1902) der hygienischen Rundschau. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (291–316).

Rehm, H[einrich]. Die Discomyceten-Gattung *Aleurina* Sacc. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (514–516).

——— Ascomyceten-Studien. I. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172–176).

——— Beiträge zur Ascomyceten-Flora der Voralpen und Alpen. I. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9–14).

Reinhardt, Karl Wilhelm. Untersuchungen der Butter der Marburger Gegend auf ihren Bakteriengehalt. Diss. Marburg (Druck v. Köster u. Schell), 1902, (39). 22 cm.

Reinke, J[ohannes]. Die zur Ernährung der Meeres-Organismen disponiblen Quellen an Stickstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (371–380).

——— Symbiose von *Volvox* und *Azotobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (481–483).

Rémy, L. Contribution à l'étude des substances actives des sérums normaux. Sur la pluralité des alexines. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (343–356).

Remy, Th[eodor]. Erläuternde Bemerkungen zu dem Preisausschreiben der Thomasphosphatfabriken betreffend Forschungen über die Steigerung der Fruchtbarkeit des Bodens durch die Thätigkeit der Kleinlebewesen unter dem Einfluss der Mineraldüngung. III. landw. Ztg., Berlin, **23**, 1903, (49).

——— Stickstoffbindung durch Leguminosen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), 1, 1903, (200–221).

Renault, Bernard. Quelques nouveaux champignons et algues fossiles de l'époque houillère. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (904–907).

Rettger, Leo F. On the spore germination of *Bac. subtilis* and *Bac. megatherium*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (433–438).

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).

Ries, F. Die Bekämpfung des Rosen-Rostes (*Phragmidium rosarum* Rabenl.). Rosenztg., Frankfurt a. M., **18**, 1903, (21–23).

Riesel, W[ilhelm]. Ein Beitrag zur Pathologie des Mizbrandes beim Menschen. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (381–419, mit 1 Taf.).

Ritter, H. von. Ueber den Kahm. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14**, 1902, (57–61).

Ritzema Bos, J[an]. *Botrytis parasitica* Cavara, die von ihr verursachte Tulpenkrankheit sowie deren Bekämpfung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (18–26, 89–94).

——— Der Brand der Narzissenblätter. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (87–92).

Rodella, A. Bakteriologischer Befund im Eiter eines gashaltigen Abscesses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (135–142, mit 1 Taf.).

——— Beitrag zur Frage der Bedeutung anaërober Bakterien bei Darmkrankheiten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (14–15).

——— Ueber das regelmässige Vorkommen der streng anaëroben But-
(M-6875)

tersäurebacillen und über andere Anaërobenarten in Hartkäsen. I. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (499–500, 753–755).

Rodella, A. Ueber die Bedeutung der im Säuglingsstühle vorkommenden Mikroorganismen mit besonderer Berücksichtigung der anaëroben Bakterien. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (466–485).

Röll, Julius. Unsere essbaren Pilze in natürlicher Grösse dargestellt und beschrieben mit Angabe ihrer Zubereitung. 6. neubearb. Aufl. Tübingen (H. Laupp), 1903, (VIII + 46, mit 14 Taf.). 17 cm. 2 M.

Römer, P. H. [Vom Huhne stammende] Tuberkelbacillenstämme. Beitr. exper. Ther., Marburg, H. **6**, 1903, (1–110).

Rörig, [Georg] und Appel, [Otto]. Die Bekämpfung der Feldmäuse. Braunschweigische landw. Ztg., **71**, 1903, (65–67).

Rolfs, F. M. *Corticium vagum* B. and C. var. *Solani* Burt. A fruiting stage of *Rhizoctonia Solani*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (729).

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

Rosenstiehl, A. Einfluss der Farb- und Gerbstoffe auf die Tätigkeit der Hefen. D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (267–268); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (359).

Rosenthal, L. Aetiologie d. Dysenterie [*Bacillus Dysenteriae*]. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (97–98).

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

Rostovcev, G. Beiträge zur Kenntnis der Peronosporéen. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **9**, 1903, 1, (28–49, mit 20 Fig.).

——— Beiträge zur Kenntnis der Peronosporéen. 2 Artikel. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **9**, 1903, (313–323, mit 5 Fig. u. 2 Taf.).

——— Beiträge zur Kenntnis der Peronosporéen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (405–430, mit 3 Taf.).

Rostrup, E. Chytridiaceae of Iceland. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (285-286).

——— Sphaeriaceae of Iceland. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (299-309).

——— Pezizaceae of Iceland. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (314-317).

——— Sphaeropsideae of Iceland. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (317-322).

——— Tuberculariaceae of Iceland. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (323-324).

——— Diseases in agricultural plants due to parasitic fungi. (Danish) 2. ed. Kjöbenhavn (Schubothé), 1903, (X + 184). 20 cm.

Rothenbach, F. Die Dextrin vergärende Hefe *Schizosaccharomyces* Pombe und ihre eventuelle Einführung in die Praxis. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (90-102).

——— Die Anwendung spaltpilzfeindlicher Agentien im Breunereibetriebe mit besonderer Berücksichtigung der Kunsthefeführung. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (103-112).

Rothert, W[ladisl.]. Die Sporenentwicklung bei *Aphanomyces*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (293-301).

——— Ueber die Wirkung des Aethers und Chloroforms auf die Reizbewegungen der Mikroorganismen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (1-70).

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

Ruhland, W[illy]. Studien über die Befruchtung der *Albugo Lepigoni* und einiger Peronosporaeen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (135-166, mit 2 Taf.).

Rullmann, W. Bakteriologische Untersuchung der Butterini di Sorrento. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (640-641).

Růžička, Vladislav. Ueber die biologische Bedeutung der färbbaren Körnchen des Bakterieninhaltes. Arch.

Hyg., München, **46**, 1903, (337-389, mit 2 Taf.).

Saare, O[skar] und **Bode**, G[ustav]. Zulässigkeit der Bau'schen Methode zum Nachweis von Unterhefe in gelagerter Presshefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (101-105); Zs. Spiritind., Berlin, **26**, 1903, (1-3).

Saccardo, Domenico. Aggiunta alla flora veneta micologica e nuove specie di funghi per la flora italiana. Venezia, Atti Ist. ven., **61**, 1902, (709-724).

——— Mycotheca Italica. Cent. VII-X. Padova (typ. Seminarii), 1901-1902, (601-1000). 30 cm.

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Notae mycologicae. Series III. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

——— Una malattia crittogamica nelle frutta del mandarino (*Alternaria tenuis*, forma *chalaroides* Sacc.). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (225-227).

——— e **Traverso**, G. B. Contribuzione alla flora micologica della Sardegna. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427-444, mit 1 Taf.).

Sachs, Milan. Ein Beitrag zur Kenntnis der Kapselbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (657-678).

Sadebeck, R. Einige kritische Bemerkungen über Exoascaceen. I. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (539-546).

Saint-Foix, Comte de, et **Maige**. Sur une maladie nouvelle du Haricot. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (334).

Saitō, Kendō. Eiweisszersetzung durch Schimmelpilze. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276).

Salmon, Ernest S[tanley]. On specialization of parasitism in the Erysiphaceae. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (261-315, mit 1 Taf.).

——— *Cercosporites* sp., a new fossil Fungus. J. Bot., London, **41**, 1903, (127-130, 15 figs.).

——— Infection-powers of Ascomycetes in Erysiphaceae. J. Bot., London, **41**, 1903, (159-165, 204-212).

——— Ueber die zunehmende Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeer-Mehltaus (*Sphaerotheca Mors-*

uvae [Schwein.]. Berk. u. Curt.) in Europa. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (205–209).

Sansone, Vito. Appunti di batteriologia e di tecnica batteriologica compilati sulle migliori opere moderne e coordinati alle lezioni dettate dal prof. Giacomo Rossi. Napoli (tip. Tramontano), 1903, (23 + 47). 24 cm.

Santesson, C[arl] G[ustaf]. Is Keller's Cornutin the active ingredient in ergot? (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6**, 1902, (153–156, 169–172).

Sarntheim, L[udwig] Graf v[on]. Zur Pilzflora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (473–480).

——— Dr. Josef von Schmidt-Wellenburg und dessen mykologische Thätigkeit. Ein Beitrag zur Pilzflora von Tirol und Vorarlberg. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (293–301).

Saul, E. Beiträge zur Morphologie der pathogenen Bakterien. Cholera-bacillus und *Vibrio* Metschnikoff. Arch. anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (379).

——— Beiträge zur Morphologie der pathogenen Bakterien. Cholera-bacillus und *Vibrio* Metschnikoff. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (239–242).

Scalia, Giuseppe. I funghi della Sicilia orientale e principalmente della regione Etna. (Ser. II, III.) Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **14**, (Memoria 9), 1901, (42); **15**, (Memoria 13), 1902, (17).

Schäffer, [Jean]. Demonstration gefärbter, auf Agar-Membranen gezüchteter Pilzculturen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, med. Sect., (133–134).

Schattenfroh, A. Chemisch-biologisches Verhalten des Rauschbrand-bacillus und des Oedembacillus. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (77–105).

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).

Schepilewsky, E. Ueber den Nachweis der Typhusbakterien im Wasser nach der Methode von Dr. A. W. Windelbrandt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (394–400).

Schiønning, H. A new genus in the order of *Saccharomycetes*. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (93–113).

Schirmann. Aus der [Brennerei-] Praxis. [Reinhefe] Rasse XII und II. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **25**, 1902, (550).

——— Ueber Parallelversuche mit Rasse[hefe] II und XII bei 96 stündiger Gärung. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26**, 1903, (185).

Schittenhelm, A[lfred] und **Schröter**, F. Gasbildung und Gasatmung von Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (146–150).

Schlegel, M[atthias]. Diagnostik der wichtigsten Bakterien [in: Deutscher Veterinär-Kalender, hrsg. v. R. Schmaltz, Tl 2]. Berlin, 1903, (243–252).

——— Aktinomykose. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (861–918).

Schmidt, Ad[olf] und **Strasburger**, J[ulius]. Die Faeces des Menschen im normalen und krankhaften Zustande mit besonderer Berücksichtigung der klinischen Untersuchungsmethoden. Abschnitt 4. Die Mikroorganismen der Faeces. Berlin (A. Hirschwald), 1903, (XII + 240–325 mit 4 Taf.). 26 cm. 6 M.

Schnegg, Hans. Pilzparasitäre Pflanzenkrankheiten. Vortrag. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1905, (107–154).

——— Schimmelpilze. Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (2–5, 9–11, 17–19).

Schneider, Albert. Contributions to the biology of Rhizobia. II. The motility of *Rhizobium mutabile*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (56–58).

Schneider, Walther. Zur Aetiologie der Weiß'schen Krankheit. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1902, (56). 22 cm.

Schnider. Die im Jahre 1902 in der Oberpfalz ausgeführten Versuche zur Impfung stickstoffsammelnder Kulturpflanzen mit reingezüchteten Knöllchenbakterien. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (25–30).

Schönfeld, F. Trennung hoch- und niedrigvergärender untergäriger Hefen durch geeignete Gärführung. Vortrag. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (113–118); Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (42–43).

——— Trennung von hoch- und niedrigvergärenden untergärigen Hefen. Ein Nachtrag zu dem in der . . . Oktober-Tagung 1901 . . . gehaltenen gleichlautenden Vortrag. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (119–124).

——— Vergleichende Betrachtungen über das Verhalten von Hefen Saaz und Froberg bei der Hauptgärung in untergärrigen Biere. [In: System der natürlichen Hefereinzucht.] Berlin, 1903, (125–132).

——— Die Herstellung obergäriger Biere. Berlin (P. Parey), 1902, (VIII + 160). 22 cm. Geb. 4,50 M.

Schottelius, M[ax]. Versuche über die Bedeutung der Darmbakterien für die Ernährung. Verh. Gest. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (551–554).

Schrenk, Hermann von and Spaulding, Perley. The bitter-rot fungus. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (750–751).

Schröder, R. Zur Kenntnis der Proteinsubstanzen der Hefe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **2**, 1902, (389–403).

Schüder, [Paul]. Zum Nachweis der Typhusbakterien im Wasser. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (317–326).

Schumann, Karl and Lauterbach, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

Schumburg, Wilhelm. Wurstvergiftung. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (183–184).

Schweitzer, Gustav. Milchhygienische Studien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (501–514, 563–570).

Segin, Adalbert. Ueber die Züchtung asporogener Milzbrandstämmen. ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (429–430).

——— Ueber die Einwirkung der Bakterien auf verschiedene Zuckerarten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (202–212).

Semadeni, O. Kulturversuche mit Umbelliferen bewohnenden Rostpilzen. (Vorläuf. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (522–524).

Severin, S. Alinit; seine bakterielle Zusammensetzung und physiologische Rolle in den Processen, welche im Boden sich abspielen. (Russ.) Trd. Obsč. akklim., Moskva, **1902**, Věstnik N 9, (36–57).

Shear, C. L. Fungi on old logs and stumps. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (139, with pl.).

Sheldon, John L. Cultures of *Empusa*. [With Bibliography. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2212–2230, incl. pl.).

Shiga, K. Ueber die Priorität der Entdeckung des Ruhrbacillus und der Serumtherapie bei der Dysenterie. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (113–115).

——— Weitere Studien über den Dysenteriebacillus. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (355–368).

Siebert, C. Ueber das Verhalten des Loeffler'schen Mäusetyphusbacillus zu dem v. Drigalski-Conradi'schen Nährboden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (601–608, 730–733).

Silberschmidt, W. Le *Bacillus subtilis* comme cause de la panophtalmie chez l'homme. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (268–287).

——— Bakteriologisches über einige Fälle von „Gangrène foudroyante“, von Phlegmone und von Tetanus beim Menschen. Ein Beitrag zur Kenntnis der pathogenen Anaëroben. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (427–465).

Smith, A. Lorrain. A disease of the Gooseberry [*Ribes Grossularia*, ascribed to a species of *Botrytis*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (19–23); [abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (90).

——— New or critical microfungi [n. gen. et spp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (257–260, pl. 454).

Smith, Erwin F. The cultural characters of *Pseudomonas Hyacinthi*, *Ps. campestris*, *Ps. Phaseoli*, and *Ps. Steuerti*—four one-flagellate yellow bacteria parasitic on plants, [and other species of the yellow *Pseudomonas* group.]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Veget. Physiol., No. **28**, 1901, (153). 23 cm.

Smith, R. Grieg. The bacterial origin of the gums of the Arabin group. Nos. III–IX. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (114).

——— A slime Bacterium (*Bacterium Persicae*) from the peach, almond and cedar. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (338).

Smith, Worthington G. *Agaricus (Collybia) Henriettae*, sp. nov. J. Bot., London, **41**, 1903, (139).

——— *Sphaerobolus dentatus*. W. G. Sm [nom. nov.] J. Bot., London, **41**, 1903, (279–280).

——— *Hygrophorus Clarkii*, B. & Br., and H. *Karstenii*, Sacc. & Cub. J. Bot., London, **41**, 1903, (313–314).

——— *Lentinus lepideus*, Fr. J. Bot., London, **41**, 1903, (321–323, fig.).

——— *Agaricus versicolor*, With. J. Bot., London, **41**, 1903, (341–342).

——— New British Basidiomycetes [n. sp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (385–387, figs.).

Sobernheim, G[eorg]. Milzbrand. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2.] Jena, 1903, (1–77).

Sohnle, H. [Erreger der] Fohlenlähme. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **12**, 1901, (337–367).

Sommerfeld, Paul. Vergleichende Untersuchungen über Antistreptokokkenserum nebst einigen Bemerkungen über die Kultur und Virulenz der Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (722–731).

Sorauer, Paul. Ueber Frostbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (1–68, mit 4 Taf.).

Spaulding, Perley. The relations of insects to Fungi. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (182–184).

Spengler, Carl. Tuberkelbacillenzüchtung aus Bakteriengemischen und

Formaldehyddesinfection. Ze. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (90–114).

Spirig, W. Studien über den Diphtheriebacillus. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (420–460, mit 3 Taf.).

Stäger, Rob. Infektionsversuche mit Gramineen-bewohnenden *Claviceps*-Arten. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. I, Originalabhandlungen, (111–158).

Staritz, R. *Septoria Spargulariae* Bres. n. sp. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (32).

Steiner, Julius. Zweiter Beitrag zur Flechtenflora Algiers. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469–487).

Stephani, F[ranz]. Die Elaterenträger von *Calycularia*. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (256–258).

Sternberg, Carl. Experimentelle Untersuchungen über pathogene Hefen. Beitr. path. Anat., Jena, **32**, 1902, (1–105, mit 3 Taf.).

——— Die Ergebnisse experimenteller Untersuchungen über pathogene Blastomyceten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (13–14).

Stevens, Frank Lincoln and Stevens, Adeline Chapman. Mitosis of the primary nucleus in *Synchytrium decipiens*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (405–415, with 2 pl.).

Störmer, K. Die Tätigkeit der Bakterien bei der Flachs- und Hanfröste. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **18**, 1903, (193–196).

Stolz, Albert. Die Gaspneumone des Menschen. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **33**, 1902, (72–135).

Strasser, Pius. Zweiter Nachtrag zur „Pilzflora des Sonntagberges.“ 1902. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (429–437).

Streng, Osw. Zur Züchtung der anaeroben Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (598–601).

Stuhlmann, Franz. Ueber einige in Deutsch-Ostafrika gesammelte parasitische Pilze. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (330–331).

Stutzer, A[lfred]. Die Behandlung und Anwendung des Stalldüngers. 2. sehr verm. Aufl. von „Die Arbeit der

Bakterien im Stalldünger.“ Berlin (P. Parey), 1903, (VIII + 168). 23 cm. 3 M.

Sutcliffe, J. E. A new British fungus [*Plasmopora pusilla*].—A new host for a fungus [*Plasmopora densa* on *Rhinanthus Crista-galli*]. Naturalist, London, 1903, (303).

Sydow, H. et **Sydow**, P[aul]. Diagnosen neuer Uredineen und Üstilagineen nebst Bemerkungen zu einigen bereits bekannten Arten. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (15–23).

————— Ueber die auf *Anemone narcissiflora* auftretenden Puccinien. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (33–35).

————— *Astroconium Saccardoi* Syd. nov. gen. et spec. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (35–36).

————— Die Mikrosporen von *Anthoceros dichotomus* Raddi, *Tilletia abscondita* Syd. nov. spec. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (174–176).

————— Nomenklatorische Bemerkungen zu einigen kürzlich neu beschriebenen Pilzarten. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (176–178).

————— Beitrag zur Pilzflora des Litoral - Gebietes und Istriens. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (232–254).

————— Neue und kritische Uredineen. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (324–334).

————— *Urophlyctis hemisphaerica* (Speg.) Syd. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (517–518).

————— *Mycotheca germanica*. Fasc. 1 (no 1–50), 2 (no 51–100). Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (519–521, 536–539).

————— Beitrag zur Pilzflora Süd - Amerikas. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (105–106).

————— Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Vol. I. Fasc. III. IV. Genus *Puccinia*. Lipsiae (Fratres Borntraeger), 1903, (385–768), cum X tab.). 25 cm.

————— Einige neue Uredineen I. Oest. Bot. Zschr., Wien, 52, 1902, (182–185).

Sydow, H. et **Sydow**, P[aul]. Zur Pilzflora Tirols. Oest. Bot. Zschr., Wien, 51, 1901, (11–29).

Takahashi, Yoshinao. On the wilt-disease of *Solanum Melongena*. (Japanese). Hokkaidō Nōji-shikenjō Hōkoku [The reports of the Experimental farm in Hokkaidō], 1, 1903, (81–95, with pl.).

Teichert, Kurt. Geschichte und Forschungsergebnisse der bakteriologischen Butteruntersuchungen. Molk.-Ztg., Hildesheim, 17, 1903, (621–622, 645–647).

Thausing. Nochmals die Reinhefe. Zs. Brauw., München, (N.F.), 25, 1902, (277–278).

Thaxter, Roland. New or peculiar North American Hyphomycetes. 3. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. 54; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., 35, 1903, (153–159, with pl.). Separate 25 cm.

————— Mycological notes, 1–2. 1. A New England *Choanephora*. 2. Notes on *Monoblepharis*. Cambridge Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. 55; in Rhodora, Boston, Mass., 5, 1903, (97–108, with 1 pl.).

Thom, Charles. A gall upon a mushroom. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., 36, 1903, (223–225).

Tillmans, Josef. Ueber das Fadenziehend- und Schleimigwerden von Brot und Milch. Münster i. W. Berlin (J. Springer), 1902, (67). 24 cm.

Tissier, Henry et **Gasching**, Pascal. Recherches sur la fermentation du lait. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 17, 1903, (540–563).

————— et **Martelly**. Recherches sur la putréfaction de la viande de boucherie. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 16, 1902, (865–903).

Tokishige, H[atsukuma]. Immunisierungsversuche gegen Bradsot. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, 12, 1901, (1–23).

Tomasczewski, Egon. Impfungen an Affen mit dem Erreger des Ulcus molle. D. med. Wochenschr., Berlin, 29, 1903, (466–467).

————— Bakteriologische Untersuchungen über den Erreger des Ulcus molle. Zs. Hyg., Leipzig, 42, 1903, (327–340).

Tournier, C. Reine Hefe [als Heilmittel]. Arch. Gesundheitspf., Strassburg, **20**, 1901, (9-12).

Toyama, C. Ueber ein für Hausratten pathogenes Bakterium. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (273-281).

Trabut. La thérapeutique par les levûres et le moût de raisin. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (65-67).

Tranzschel, W. Versuche mit heterocischen Rostpilzen. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (106).

Traverso, J. B. Diagnoses Micro-mycetum novorum italicorum. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (228-231).

——— Primo elenco di micromiceti di Valtellina. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (297-323).

——— Micromiceti della provincia di Modena. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (163-228).

——— Primo supplemento all' Elenco bibliografico della Micologia italiana. Padova, 1903, (14). 25 cm.

Tribondeau. Sur le *Lepidophyton*, champignon parasite du Tokelau. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., C-CIII).

Trommsdorff, Richard. Ueber die Beziehungen der Gram'schen Färbung zu chemischen Vorgängen in der abgetöteten Hefezelle. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **8**, 1902, (82-87).

Truthan, A. Die Schaumgärung und das Bauer'sche Hefeextrakt. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (233).

Turró, R., Tarruella, J. und Presta, A. Die Bierhefe bei experimentell erzeugter Streptokokken- und Staphylokokkeninfektion. Aus dem Spanischen übertragen von Alfred Berliner. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (22-28).

Tuzson, János. Anatomische und mykologische Untersuchungen auf der kränklichen und verfaulenden Rothbuche. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (97-134).

Ulpiani, Celso. Sul batterio dell'acido urico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (236-240).

Unna. Rhinosklerombazillen im Gewebe. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (39).

Unterhösse, P[aul]. Euterbotryomycose beim Pferde. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (476-477).

Vagedes, K[arl]. Bemerkungen zu der Abhandlung von Veszprémi: „Virulenzunterschiede verschiedener Tuberkelbacillenkulturen“ in No 3 und 4 dieser Zeitschrift. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (679-680).

——— Zur Abhandlung von Krompecher und Zimmermann „Ueber die Virulenz der Tuberkelbacillen“ in Bd 33 No 8 dieser Zeitschrift. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (507-508).

Vahlpahl, Carl. Aus der [Brennerei-] Praxis. Reinhefe Rasse XII. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (471).

Valenti, Gian Luca. Ueber eine neue rasche Methode der Färbung der Geisseln bei den Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32**, Referate, 1903, (744-747).

Vallée, H. Sur un nouveau *Streptothrix*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (288-292).

Van Bembeke, Charles. Sur la présence de cristalloïdes chez les Autobasidiomycètes. Bruxelles, Acad. roy., **1902**, (227-250); Bruxelles (Hayez), 1902, (24). 8vo.

——— Sur un exemplaire monstrueux de *Polyporus sulfureus* (Bull.) Fries. Paris, 1902, (12, av. 3 pl.) fr. 2.50.

Vestergren, Tycho. Zur Pilzflora der Insel Oesel. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (76-117, mit 1 Taf.).

Veszprémi, D. Virulenzunterschiede verschiedener Tuberkelbacillenkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (176-184, 255-259).

Vogel, J. Neuere Arbeiten über Stickstoffsammlung durch Bakterien ohne Symbiose und Leguminosen. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **52**, 1903, (178-180, 213-220).

Voglino, Pietro. Sulla sviluppo della „*Ramularia aequivoca*“ (Ces.) Sacc. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (16-22).

Voglino, Pietro. Sul parassitismo e lo sviluppo dello *Sclerotium cepivorum* Berk. nell'*Allium sativum* L. Modena, Staz. sper. agr. ital., **36**, 1903, (89-106, con 2 tav.).

Volkart, A. *Taphrina rhaetica* nov. spec. und *Mycosphaerella Aronici* (Fuck.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (477-481, mit 1 Taf.).

Voss, W. Ueber Schnallen und Fusionen bei den Uredineen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (366-371, mit 1 Taf.).

Voznesenskaja, E. et Elisëeva, E. Ueber die Atmungskoeffizienten verschiedener Heferassen in Rollkulturen auf diversen Stickstoffnährsubstraten. (Russ.) St. Petersburg, Trav. soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 108-118); deutsch. Res. (132-133); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (629-636).

Vuillemin, Paul. Le *Syncephalis adunca* sp. nov. et la série des Cornutae. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (420-427, mit 1 Taf.).

——— La série des Absidiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (512-516).

——— La famille des Clostridiacées ou Bactéries cystosporées. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1582-1584).

——— Une Acrasiée bactériophage. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (387-389).

——— Sur une double fusion des membranes dans la zigosporée des Mucorinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (869-871).

Waddell, C. H. Fungi [of Belfast] [In Brit. Assoc. Guide, 1902], (138-144).

Wagner, Franz. Staubuntersuchungen auf Tuberkelbacillen in der zürcherischen Heilstätte für Lungenkranke in Wald. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Referate, 1903, (449-453).

Wahgel, G. Teegärung [Hefe etc.]. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (280-281).

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

Walker, E. W. Ainley. Some observations on the protective bodies, and on their relation to bacterial virulence. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1902, (297-311).

Walther, L. Erdsterne und deren Vorkommen. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45** (1900-02), 1903, (55-57).

Ward, H[arry] Marshall. Further observations on the brown rust of the Bromes, *Puccinia dispersa* (Erikss.) and its adoptive parasitism. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (132-151).

——— On the histology of *Uredo dispersa*, Erikss., and the "Mycoplasm" hypothesis. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B), **196**, 1903, (29-46, Pl. 4-6); [Abstract], London, Proc. R. Soc., **71**, (353-354).

——— Starving a parasite. [Abstract] Nature, London, **67**, 1903, (235-236).

Wasielewski, [Theodor] v. und Hoffmann, W[ilhelm]. Ueber eine seuchenhafte Erkrankung bei Singvögeln. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (44-56).

Wassermann, A[ugust]. *Bacillus pyocyaneus*. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd. 3.] Jena, 1903, (471-488).

Weber, Richard. Ueber die Gruppe des *Bacillus proteus vulgaris*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (753-756).

Webster, H. A beautiful *Pluteolus*. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (197-199).

Wehmer, C[arl]. Der Mucor der Hanfrötte, *M. hiemalis* nov. spec. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (37-41).

——— Ueber Zersetzung freier Milchsäure durch Pilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (67-71).

——— *Aspergillus* d. Tokelau [Asp. Tokelau nov. sp.]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (140-146).

——— Die Sauerkrautgärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (625-629).

——— Reine und gewerbliche Bakteriologie im Jahre 1902. ChemZtg., Cöthen, **27**, 1902, (166-172).

Weichselbaum, A[nton]. Ueber die literarischen Schicksale des „*Diplococcus intracellularis Meningitidis*“ und seine ätiologische Bedeutung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (510–531).

——— *Diplococcus Pneumoniae* und andere bei entzündlichen Lungenaffektionen gefundene Bakterien. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (189–255).

——— Meningokokken mit besonderer Berücksichtigung anderer bei akuter Meningitis gefundener Mikroorganismen. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (256–302).

Weigmann, H. Ueber auffälliges Verhalten von Milch, welche im Sommer 1902 auf der Weide gewonnen ist. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., **H. 3**, 1903, (60–80); Milchztg, Leipzig, **32**, 1903, (33–35).

——— Die Saprophyten der Milch und ihre Beziehungen zur Milchwirtschaft und zum Molkereigewerbe. In: Die Milch und ihre Bedeutung.] Hamburg, 1903, (372–394).

Weil, Richard. Der mikroskopische und bakteriologische Befund im Nasenschleim der Heufieberpatienten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (393–396).

Weis, Joseph D. Four pathogenic *Torulae*, (Blastomycetes). [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **7**, 1902, (280–311, with pl.).

Wender, Neumann. Ueber eine einfache Methode zur Bestimmung des Stärkegehaltes in der Presshefe. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (96–98).

Westenhoeffer, M[ax]. Weitere Beiträge zur Frage [der Schaumorgane und der Gangrène foudroyante. Cadaveröse Fettembolie der Lungencapillaren. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (517–542).

Wiener, E. Ein Apparat zur Züchtung von Mikroorganismen in beweglichen flüssigen Medien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **34**, Originale, 1903, (594–597).

Will, H. Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und deren Umge-

bung vorkommen. 1. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (689–700).

Will, H. Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiet der Morphologie und Physiologie der Gärungsorganismen [in: Brauer- und Mälzer-Kalender, Jg 26, Tl 2]. Stuttgart, 1903, (49–105).

——— Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. (VI. Nachtrag.) Zs. Brauw., München, N.F.), **25**, 1902, (49–50).

Wladimiroff, A. Rotz. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd. 2.] Jena, 1903, (707–753).

——— Rückfallfieber (nebst Anhang: Tierpathogene Spirochäten). [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3.] Jena, 1903, (75–104).

Wolf, Kurt. Untersuchungen über den Keimgehalt der im kgl. Impfinstitut zu Dresden hergestellten Glycerinlymphe. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (332–347).

Wolff, Alfred. Ueber einen beim Tier gefundenen influenzaähnlichen Bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (407–411, mit 1 Taf.).

——— Die Differentialdiagnose des Typhusbacillus vom *Bacterium Coli* auf Grund der Säurebildung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (645–647).

——— Furunkulin und andere Hefepräparate. Pharm. Ztg, Berlin, **47**, 1902, (140–141).

Wrede, L[udwig]. Ueber Pseudotuberkulosebacillen beim Menschen. Beitr. path. Anat., Jena, **32**, 1902, (526–555).

Zacharias, Otto. Zur Kenntnis der niederen Flora und Fauna holsteinischer Moorsümpfe. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (223–289, mit 1 Taf.).

Zahlbruckner, A[lexander]. Schedae ad “Kryptogamas exsiccatas.” Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (349–375).

Zawodny, J. Eine neue Varietät des *Lachnobolus* [*L. pygmaeus* var. *populneus*]. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (17–19, mit 1 Taf.).

Zega, A. Eine chromogene Kugelbakterie. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (811).

Zellner, Heinrich. Hefeextracte. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (461-466).

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).

Zielliczky, Rudolf. Antwort auf die Bemerkungen von Herrn Dr. Alfred Wolff in seiner Abhandlung „Die Differentialdiagnose des Typhusbacillus vom *Bacterium Coli* auf Grund der Säurebildung“, betreffend die von mir angestellten Versuche über „biochemische und differentialdiagnostische Untersuchungen einiger Bakterien mittels Phenolphthaleinnährböden“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (479-480).

Zikes, Heinrich. Die Wachstumserscheinungen *Bacterium Zopfii* auf Peptonelatine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (59-61).

Zmajlovič, F. Ferments des microbes et leur action comparés avec les ferments des animaux. (Russ.) Charikov, Zap. Univ., **1903**, I, (17-43).

Zupnik, L. *Bacterium muris*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (213-214).

ganismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoen. Leipzig, 1903, (XII + 1114).

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen . . . Jg 16 (1900), Abt. 2. Leipzig, 1902, (401-812, I + XII).

Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Max Hollrung, Bd 4: Das Jahr 1901. Berlin, 1903, (VIII + 305).

Sci. Amer. Sup. New York, N.Y., **56**, 1903, (23160).

Aleksëev, A. Kazan', Zap. veterin. Inst., **20**, 1903, (128-210, 251-314).

Arcangeli, G. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (57-61).

Audiguiet. Journal d'agriculture pratique pour le Midi de la France, Toulouse, **99**, 1903, (344-355).

Bang, S. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Leipzig, **2**, 1901, (1-107).

Bastian, H. C. Studies in heterogenesis. Part 3. London, 1903, (149-241, pl. 12-15). Part 4. (243-354, XIX-XXXVII, title, V-IX, pl. 16-19).

Bernard, N. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (483-485).

Bokorny, T. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (91-92); Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (688-692).

Bondarcev, A. St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (177-197); deutsch. Res. (197-200).

Bouilhac et Giustiniani. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1274-1276).

Bouygues, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1303-1305); Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CLIII-CCLVI).

Boyer. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc.-verb., xxviii + xxx).

Buchholtz, F. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (217-220).

Budinov, L. Trd. Obsč., Akklum., Moskva, **1902**, Věstnik N 9, (17-35).

Busck, A. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (32-35).

Busse, O. Ergebu. Path., Wiesbaden, **7**, (1900-01), 1902, (596-616).

SYSTEMATIC.

FUNGI.

General.

Annales mycologici editi in notitiam scientiae mycologicae universalis. . . Jg 1. No. 1-4. Berlin, 1903, (1-391).

Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **29**, 9, 1903, (207-210).

Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (214-215).

Handbuch der pathogenen Mikroorganismen . . . Bd 1, 2, 3. Jena, 1902-03, (IV + 1045; 951; IV + 941).

Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Bd 5, 1902. . . Berlin, 1903, (X + 416).

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroor-

Cahn, A. Pilzkonkremente (Streptotrichie) in den Tränenröhrchen. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (71).

Carr, J. W. Naturalist, London, 1903, (181).

Cavara, F. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., 1903, (114-115).

Cheesman, W. N. Naturalist, London, 1903, (101-104).

Ciklinskaya, Mle. P. Moskva, Bull. Soc. Nat. 1902, 1903, (380-467).

Costantin, J. et Gallaud. Rev. cult. colon., Paris, 13, 1903, (33-37, 65-69, 97-101).

Crossland, C. Naturalist, London, 1903, (177-181, 200, 425-436).

Danyasz, J. et Wize, K. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 17, 1903, (421-446).

Diedicke, H. Zs. Natw., Stuttgart, 75, (1902), 1903, (455-457).

Dmitriev, A. Jaroslavl', Mem. Soc. nat., 1, 1902, (49-76).

Džunkovskij, E. Arch. sc. biol., St. Petersburg, 9, 1902-1903, (41-44); fr. (43-46).

Eijkman, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt., 1, 35, Originale, 1903, (1-3).

Emmerling, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (273-275).

Ferguson, M. Wie vollzieht sich die spontane Zersetzung der Milch bei 40-44° C. . . . Göttingen, 1902, (47).

Freeman, E. M. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. B), 196, 1903, (1-27).

Garjeanne, A. J. M. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 15, 1903, (471-482).

Geucke, W. Pomol. Monatschr., Stuttgart, 49, 1903, (15-18, 37-39).

Gibbs, T. Naturalist, London, 1903, (373-375).

Gibson, W. H. Our edible toadstools and mushrooms . . . New York and London, 1903, (X + [2] + 337). 23 cm.

Gomilevskij, V. Die schwarze Trüffel und die Eichenwälder Südrusslands . . . (Russ.) Kiev, 1903, (16).

Guilliermond, A. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (201-215).

Hahn, G. Der Pilz-Sammler oder Anleitung zur Kenntnis der wichtigsten

Pilze Deutschlands . . . Gera, 1903, (XXIII + 211).

Halsted, B. D. Fungi injurious to forests . . . [Harrisburg, Pa.], 1902, (68-86).

Hartwell, G. Medd. F. Kem. Samf., Helsingfors, 10, 1902, (65-72).

Heinze, B. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 6, 1903, (529-544, 577-588).

Heller, A. A. Mühlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., 1, 1901, (18-23).

Hennings, P. Baumaterialienk., Stuttgart, 8, 1903, (195-198); Berlin, Verh. bot. Ver., 44, (1902), 1903, (X-XVI); Centralbl. Bauverw., Berlin, 23, 1903, (243-244); Hedwigia, Dresden, 42, 1903, (178-191, 214-217); Zentralbl. Baugew., Berlin, 2, 1903, (771-774); Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 13, 1903, (198-205).

Hiltner, L. und Störmer, K. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, 3, 1903, (151-307).

Hirschberg, J. Centralbl. Augenheilk., Leipzig, 26, 1902, (7-12).

Holland, J. H. Naturalist, London, 1903, (51-54, 77).

Hollós, L. Növényt. Közlem., Budapest, 2, 1903, (132-134, 170-173).

Holtmann. Münster, Jahresher. ProvVer. Wiss., 29, (1900-1901), 1901, (80-92).

Iterson, G. van. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 5, 1903, (685-703, with 1 pl.) (English). Amsterdam, Versl. Wiss. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 11, 1903, (807-826, with 1 pl.) (Dutch).

Iwanowski, D. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 13, 1903, (1-41).

Jaap, O. Berlin, Verh. bot. Ver., 44, 1903, (118-138).

Johnson, H. Allg. Brauerztg. Nürnberg, 42, 1902, (2953-2954).

Jordi, Ernst. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (777-779).

Kessler, H. Ueber die Beeinflussung der Milzbrandsporen . . . Würzburg, 1902, (31).

Kunstler, J. et Chaîne, J. Arch. anat. microsc., Paris, 6, 1903, (85-87).

Lafar, F. Technische Mykologie . . . Jena, 1903, (II + 138).

- Laurent**, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (451-453).
- Lehl**, M. Die Champignonzucht. Berlin, 1903, (VI + 85).
- Lindner**, P. Berlin, Jahrb. Versuchs-anst., Brau., **5**, (1902), 1903, (348-358); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (57-58, 77-79).
- Lindroth**, J. I. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 11-12, (279-282).
- Longyear**, B. O. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2369-2373).
- Ludwig**, F. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45**, (1900-02, 1903, (89-91).
- McAlpine**, D. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (159-163); **20**, 1903, (14-16).
- Magnus**, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (147-156).
- Marchal**, E. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (216-217).
- Mayer**, A. Die Gärungschemie in 15 Vorlesungen. 5. verb. Aufl. (Lehrbuch der Agrikulturchemie Bd 3.) Heidelberg (C. Winter), 1902, (VI + 232).
- Mayer**, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (412-422).
- Molliard**. La Science au XX^e siècle, Paris, **1**, 1903, (76).
- Noack**, F. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (267-268).
- Oliver**, F. W. N. Phytol., London, **2**, 1903, (49-53).
- Omeliānskij**, V. Arch. sc. biol., St. Petersburg, **9**, 1902-1903, (245-272); fr. (251-278).
- Peglion**, V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1^o Sem., (270-274).
- Petch**, T. Naturalist, London, **1903**, (337-341).
- Plaut**, H. C. Die pathogenen Mikroorganismen in Milch. In: Die Milch und ihre Bedeutung. Hamburg, 1903, (395-453).
- Pottevin**, H. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (31-51); Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (169-171).
- Pressoir**. Versailles, Mém. Soc., agricult., **1902**, (5-7).
- Protić**, G. Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., **8**, 1901, (437-443).
- Quincy**, C. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér.), **9**, 1903, (203-206).
- Remy**, T. Ill. landw. Ztg, Berlin, **23**, 1903, (49).
- Renault**, B. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (904-907).
- Ritter**, H. von. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **14**, 1902, (57-61).
- Ritzema Bos**, J. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (87-92).
- Röll**, J. Unsere essbaren Pilze in natürlicher Grösse dargestellt. Tübingen, 1903, (VIII + 46).
- Rörig**, G. und **Appel**, O. Braunschweigische landw. Ztg, **71**, 1903, (65-67).
- Romanov**, B. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, [1903], (568-581); rés. fr. (581-582).
- Rostrup**, E. Diseases in agricultural plants due to parasitic fungi. (Danish) Kjöbenhavn, 1903, (X + 184).
- Rothert**, W. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (1-70).
- Saint-Foix**, *Comte de et Maige*. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (334).
- Sarnthein**, L. von. Oest. Bot. Zeschr., Wien, **51**, 1901, (473-480); **52**, 1902, (293-301).
- Schäffer**, J. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, med. Sect., (133-134).
- Schmidt**, A. und **Strasburger**, J. Die Faeces des Menschen im normalen und krankhaften Zustande. Berlin, 1903, (XII + 240-325).
- Schnegg**, H. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (107-154); Naturfreund, Witten, **2**, 1903, (2-5, 9-11, 17-19).
- Schumburg**, W. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (183-184).
- Segin**, A. ApothZtg, Berlin, **18**, 1903, (429-430).
- Semadeni**, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (522-524).
- Sorauer**, P. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (1-68).
- Spaulding**, P. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (182-184).
- Stuhlmann**, F. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (330-331).

Stutzer, A. Die Behandlung und Anwendung des Stalldüngers. Berlin, 1903, (VIII + 168).

Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (176-178).

Thom, C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (223-225).

Trabut. Alger, Bul. agric., **9**, 1903, (65-67).

Traverso, G. B. Primo supplemento all'Elenco bibliografico della Micologia italiana. Padova, 1903, (14).

Tuzson, J. Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (97-134).

Van Bambeke, C. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1902**, (227-250); Bruxelles, 1902, (24).

Waddell, C. H. In: Brit. Assoc. Guide, 1902, (138-144).

Wehmer, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (67-71).

Weigmann, H. Die Saprophyten der Milch. In: Die Milch und ihre Bedeutung. Hamburg, 1903, (372-394).

Will, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (682-700).

Wolf, K. Dresden, Arb. hyg. Inst., **1**, 1903, (332-347).

Žmajlovič, F. Charikov, Zap. Univ., **1903**, **1**, (17-43).

Special.

[Absidia] [Mucoraceae]. VUILLERMIN, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (512-516).

[Acladium] [Mucedinaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (898-899).

[Actinomyces] [Schizomycetaceae]. BABÈS, V. Der Madurafuss. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (454-470).

CIECHANOWSKI, S. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (238-239).

MERTENS, V. E. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (45-89).

SCHLEGEL, M. Aktinomykose. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (861-918).

[Aecidium] [Uredinaceae]. BUBÁK, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (270-275).

EARLE, F. S. Muklenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10-17).

FISCHER, E. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **12**, 1902, (193-202).

HENNINGS, P. Fungi. In: Kuncne Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169); Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (188-189).

SCALIA, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **14**, 1901, (Memoria 9), (8).

SYDOW, H. et SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (15-23, 232-254, 324-334); Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (11-29); **52**, 1902, (182-185).

[Agaricaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (233-240).

MASSEE, G. Naturalist, London, **1903**, (17-20).

v. Agaricus, Amanita, Armillaria, Bolbitis, Cantharellus, Clitocybe, Coprinus, Cortinarius, Flammula, Galera, Heliomyces, Hygrophorus, Lactarius, Lentinus, Lepiota, Leptonia, Marasmius, Mycena, Naucoria, Panus, Pholiota, Pluteolus, Psilocybe, Russula, Stropharia, Tricholoma, Volvaria.

[Agaricus] [Agaricaceae]. HARMSSEN, E. Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (361-452).

MAGNUS, W. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (129-132).

SMITH, W. G. J. Bot., London, **41**, 1903, (139, 341-342, 385-387).

[Agyrium] [Bulgariaceae]. REHM, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172-176).

[Albugo] [Peronosporaceae]. RUHLAND, W. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (135-166).

[Aleurina] [Pezizaceae]. REHM, H. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (514-516).

[Allophylaria] [Pezizaceae]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

[**Alternaria**] [Dematiaceae]. OUDEMANS, C. A. J. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (913).

————— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (225-227).

————— SAITÔ, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276) (Japanese).

————— TAKAHASHI, Y. Hokkaidô Nôji-shikenjô Hôkoku [The reports of the Experimental Farm in Hokkaidô], **1**, 1903, (81-95).

[**Amanita**] [Agaricaceae]. COOKE, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (276).

————— HARMSSEN, E. Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (364-452).

[**Amerosporium**] [Excipulaceae]. MOALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (94).

Amphisphaeriaceae v. Baumiella.

[**Ampullaria** n. gen.] [Hypocreaceae]. SMITH, A. L. J. Bot., London, **41**, 1903, (258).

[**Amylomyces**] [Mucoraceae]. HENNEBERG, W. Zs. Spiritlnd., Berlin, **25**, 1902, (205, 217-218, 228-229, 261-262, 271, 290-291, 303-304, 313, 315-316).

[**Antennaria**] [Perisporiaceae]. MAIRE, et SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (220-224).

[**Anthurus**] [Phallaceae]. AUFFARTH. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57**, Abt. 1, 1903, (146-149).

[**Antromycopsis** (?)] [Phaeostilbaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

[**Aphanomyces**] [Saprolegniaceae]. ROTHERT, W. Flora, Marburg, **92**, 1903, (293-301).

[**Aposphaeria**] [Sphaerioidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (879).

————— SYDOW. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (519-521, 536-539).

[**Araiospora**] [Leptomitaceae]. KING, C. A. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1903, (211-245).

[**Armillaria**] [Agaricaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (858).

[**Arthrotrays**] [Mucedinaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

[**Aschersonia**] [Nectrioidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

Ascobolaceae v. Ascobolus, Boudiera.

[**Ascobolus**] [Ascobolaceae]. MOLLIARD, Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (899-901).

[**Ascochyta**] [Sphaerioidaceae]. DAVIS, J. J. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (83-106).

————— DIEDICKE, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (165-167).

————— HENNINGS, P. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239-243).

————— LAUBERT, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (441-443).

————— MOALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **28**, 1903, (95, 553).

————— ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (317-322).

————— SCALIA, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, (Memoria 13), 1902, (9-13).

————— TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (297-323).

[**Ascodesmis**] [Gymnoascaceae]. DANGEARD, P. A. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (528-529).

[**Ascomycetes**]. BLACKMAN, V. H. N. Phytol., London, **2**, 1903, (112-114).

————— GUILLIERMOND, Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (253-255, 1487-1489); **137**, 1903, (938-939).

————— v. Heteroplegma, Phlebo-scyphus, Plicaria, Trichophyton.

[**Aspergillus**] [Mucedinaceae]. CENI, C. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (465-468).

[**Aspergillus**] [Mucedinaceae]. DEAN, A. L. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (24-35).

————— GRIJNS, G. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (312-313) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (454-455) (Dutch).

————— HEINZE, B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (344-353).

————— HOCHHEIM, K. Arch. path. Anat., Berlin, **169**, 1902, (163-183).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (899).

————— SAITO, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276), (Japanese).

————— WEHMER, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (140-146).

[**Asterella**] [Perisporiaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

[**Asterina**] [Perisporiaceae]. HENNINGS, P. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239-243).

[**Asteroconium** n. gen.] [Melanconiaceae]. SYDOW, H. et SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (35-36).

[**Asteromella**] [Leptostromaceae]. SACCARDO, P. A. et TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427-444).

[**Asterophlyctis**] [Chytridiaceae]. PETERSEN, H. E. J. bot., Paris, **17**, 1903, (214-222).

[**Basidiobolus**] [Entomophthoraceae]. LOEWENTHAL, W. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (364-420).

[**Basidiomycetes**]. DELEZENNE, C. et MOUTON, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1903, (167-169); **136**, 1903, (633-635); Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (27-29, 325-327).

————— MAIRE, R. Recherches cytologiques et taxonomiques sur les Basidiomycètes. Thèse . . . Lons le-Saulnier, 1902, (209).

[**Baumiella** n. gen.] [Amphisphaeriaceae]. HENNINGS, P. Fungi. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169).

(M-6875)

[**Belonidium**] [Pezizaceae]. STRASSER, P. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (429-437).

[**Belonium**] [Pezizaceae]. REHM, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172-176).

[**Biatorrellina** n. gen.] [Patellariaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (307).

[**Elastomycetes**]. NICHOLS, E. H. J. Med. Res., Boston, Mass., **7**, 1902, (312-359).

[**Bolbitius**] [Agaricaceae]. PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

[**Boletus**] [Polyporaceae]. BELL, S. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (225-226).

————— BERTRAND, G. Bul. sci. pharm., Paris, **5**, 1902, (62-68).

[**Bornetina**] [Uredinaceae]. MANGIN, L. et VIALA, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (397-399, 1699-1701); **137**, 1903, (139-141).

[**Botryodiplodia**] [Sphaeriodaceae]. SCALIA, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **14**, 1901, (Memoria 9), (24-28); **15**, (Memoria 13), 1902, (9-13).

[**Botryosporium**] [Mucedinaceae]. MAIRE, R. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (335-340).

[**Botrytis**] [Mucedinaceae]. BEAUVERIE, J. et GUILLIERMOND, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (275-281, 311-320).

————— BRIZI, U. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, 1^o Sem., (318-324).

————— HALL, A. D. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (145-146).

————— ISTVÁNYFI, G. Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (222-235).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (899-900).

————— PRUNET, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (395-397).

————— RITZEMA BOS, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (18-26, 89-94).

[**Botrytis**] [Mucedinaceae]. SAITÔ, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276) (Japanese).

————— SMITH, A. L. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (90); J. Bot., London, **41**, 1903, (19-23).

[**Boudiera**] [Ascololaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (181-185).

[**Bovista**] [Lycoperdaceae]. BOLDIN, V. et LAMARLIÈRE, L. G. de. Reims, Bul. soc. viticult., **14**, 1903, (157).

[**Brachycladium**] [Dematiaceae]. SMITH, A. L. J. Bot., London, **41**, 1903, (257-260).

[**Brachysporium**] [Dematiaceae]. HENNINGS, P. Fungi. In: Kunene-Samhesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169).

[**Bulgaria**] [Bulgariaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

Bulgariaceae v. *Agyrium*, *Bulgaria*, *Orbilina*.

[**Burrillia**] [Ustilaginaceae]. CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; in J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128-156).

[**Caeoma**] [Uredinaceae]. BEBÁK, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (270-275).

————— KUSANO, S. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (15-24).

————— SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (232-254).

[**Calocera**] [Clavariaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (861-862).

[**Calostoma**] [Calostomaceae]. MINAKATA, K. Nature, London, **68**, 1903, (296).

Calostomaceae v. *Calostoma*.

[**Camarosporium**] [Sphaerioidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218-221).

————— McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (554).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (879-880).

[**Cantharellus**] [Agaricaceae]. PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

[**Cephalopora** n. gen.] [Mucedinaceae]. THAXTER, R. Cambridge Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **54**; in Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35**, 1903, (153-159).

[**Cephalosporium**] [Mucedinaceae]. KONING, C. J. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **9**, No. 7, 1903, (1-69).

————— MAIRE, R. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (335-340).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (900).

[**Cercospora**] [Dematiaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

————— CUGINI, G. In: Traverso, G. B. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (215-217).

————— EARLE, F. S. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10-17).

————— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

————— McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (96).

————— SACCARDO, P. A. & D. In SACCARDO, D. Mycotheca Italica, VII, (787-790).

————— SACCARDO, D. Venezia, Atti Ist. ven., **61**, 1902, (723).

————— SCALIA, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **14**, 1901, (Memoria 9), (35); **15**, (Memoria 13), 1902, (15).

————— SYDOW, H. und SYDOW, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (105-106).

[**Cercosporidium** n. gen.] [Dematiaceae]. EARLE, F. S. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10-17).

[**Cercosporites**†]. SALMON, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (127-130).

[**Ceratomyces**] [Polyporaceae]. CAVARA, F. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902**, (188).

[**Ceuthospora**] [Sphaerioidaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (880).

[**Chaetomella**] [Sphaerioidaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (880-881).

[**Chaetophoraceae**]. COLLINS, F. S. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (72-73).

[**Chaetosphaeria**] [Sphaeriaceae]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

[**Charonectria**] [Hypocreaceae]. HÖHNEL, F. von. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (185-188).

[**Choanephora**] [Mucoraceae]. THAXTER, R. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **55**; in Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (97-108).

[**Chrysomyxa**] [Uredinaceae]. TRANZSCHKE, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (106).

Chytridiaceae v. **Asterophlyctis**, Harpochytrium, Physoderma, Protascus, Rhabdium, Rhizoclostrum, Siphonaria, Synchytrium, Urophlyctis.

[**Ciboria**] [Pezizaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (862).

[**Cintractia**] [Ustilaginaceae]. CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; in J. Myc., Columbus, Ohio, **6**, 1902, (128-156).

————— MASSEE, G. Gard. Chron., (Ser. 3), **33**, 1903, (14).

————— PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

[**Cladoderris**] [Thelephoraceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

[**Cladosporium**] [Dematiaceae]. COOKE, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (100).

————— SACCARDO, P. et SACCARDO, D. In Saccardo Domenico, Mycotheca Italica, (787-790).

————— SAITÔ, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276) (Japanese).

[**Clathrus**] [Phallaceae]. HENNINGS, P. Fungi. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169).

(u-6875)

[**Clavaria**] [Clavariaceae]. PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

————— PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

Clavariaceae v. **Calocera**, **Clavaria**.

[**Claviceps**] [Hypocreaceae]. SANTESSEN, C. G. Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6**, 1902, (153-156, 169-172).

————— STÄGER, R. Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen (111-158).

[**Clitocybe**] [Agaricaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (858-859).

————— PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

[**Coenomycetes** n. gen.] [Coenomycetes]. DECKENBACH, K. N. St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (1-32); deutsch. Res. (33-42); Flora, Marburg, **92**, 1903, (253-283).

Coenomycetes v. **Coenomycetes**.

[**Coleosporium**] [Uredinaceae]. HENNINGS, P. Fungi. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169).

————— HOLDEN, R. J. and HARPER, R. A. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1902), 1903, (63-82, with pl.).

[**Coniochaete**] [Sphaeriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

[**Coniosporium**] [Mucedinaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (913-914).

[**Coniothecium**] [Dematiaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (914).

[**Coniothyrium**] [Sphaerioidaceae]. BRIOSI, G. e FARNETI, R. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (126).

————— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218-221); Beiblatt, (73-88).

————— ISTVÁNEFI, G. Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (222-235); Nature, London, **68**, 1903, (317-318).

[**Coniothyrium**] [Sphaerioidaceae].
MASSEE, G. Gard. Chron., London,
(Ser. 3), **34**, 1903, (122).

————— OUDEMANS, C.
A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.,
(Ser. 3), **2**, 1903, (881-882).

————— TRAVERSO, J. B.
Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (228-231).

[**Coprinus**] [Agaricaceae]. FARRAH, J.
Naturalist, London, **1903**, (446).

[**Coremium**] [Stilbaceae]. OUDEMANS,
C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk.
Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (918-919).

[**Corticium**] [Thelephoraceae]. BRESA-
DOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903,
(65-131).

————— OUDEMANS, C.
A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.,
(Ser. 3), **2**, 1903, (861).

————— ROLFS, F. M.
Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**,
1903, (729).

————— STRASSER, P.
Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902,
(429-437).

[**Cortinarius**] [Agaricaceae]. PECK,
C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey
Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

[**Coryneum**] [Melanconiaceae]. HEN-
NINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903,
Beiblatt, (73-88).

————— MCALPINE, D.
Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S.
Wales, **28**, 1903, (96).

[**Cronartium**] [Uredinaceae]. EWERT.
Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903,
(82-93).

[**Cryptoporus**] [Polyporaceae]. MUR-
RILL, W. A. New York, N.Y., Bull.
Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (423-434).

[**Cryptosporium**] [Melanconiaceae].
OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned.
Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (896).

[**Cucurbitaria**] [Gymnoascaceae]. HEN-
NINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903,
Beiblatt, (73-88).

[**Cunninghamella**] [Mucoraceae]. MAT-
RUCHOT, L. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903,
(45-60).

[**Cylindrocolla**] [Tuberculariaceae].
SACCARDI, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**,
1903, (24-29).

[**Cylindrophora**] [Mucedinaceae].
OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned.
Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (900-
901, pl. 7, fig. 1).

[**Cylindrosporium**] [Melanconiaceae].
BRIOSI, G., CAVARA, F. I funghi paras-
siti delle piante coltivate. Fasc. 15.
Pavia, 1903, No. 375.

————— MCALPINE, D.
Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S.
Wales, **28**, 1903, (97).

[**Cystopus**] [Peronosporaceae]. EBER-
HARDT, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt.
2, **10**, 1903, (655-656).

[**Cytospora**] [Sphaerioidaceae]. OUDE-
MANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned.
Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (882-
883).

————— SACCARDI, P. A.
et TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin,
1, 1903, (427-444).

————— SYDOW. Ann.
mycol., Berlin, **1**, 1903, (519-521, 536-
539).

————— TRAVERSO, G. B.
Malpighia, Genova, **17**, 1903, (190-
201).

[**Cytosporella**] [Sphaerioidaceae].
OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned.
Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (883-
884).

————— PECK, C. H.
New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.,
30, 1903, (95-101).

[**Cytosporina**] [Sphaerioidaceae].
HALL, C. J. J. van. Ann. mycol., Berlin,
1, 1903, (503-512).

[**Cytosporium**] [Sphaerioidaceae].
ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids.,
25, 1903, (317-322).

[**Daldinia**] [Sphaeriaceae]. HARIOT et
PATOUILLARD. J. bot., Paris, **17**, 1903,
(6-15).

[**Dasyscypha**] [Pezizaceae]. CLEMENTS,
F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey
Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

————— OUDEMANS,
C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk.
Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (862-864).

————— REHM, H.
Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9-
14).

Dematiaceae v. *Alternaria*, *Brachycladium*, *Brachysporium*, *Cercospora*, *Cercosporidium*, *Cladosporium*, *Coniothecium*, *Fusarium*, *Fusicladium*, *Helminthosporium*, *Hormodendron*, *Macrosporium*, *Sporodesmium*, *Stachylidium*, *Stachyobotrys*, *Stemphylium*, *Stigmina*, *Streptothrix*, *Torula*, *Torulopsis*, *Trichocladium*.

[**Dermatea**] [**Dermateaceae**]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

Dermateaceae v. *Dermatea*.

[**Diaporthe**] [**Sphaeriaceae**]. STRASSER, P. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (429-437).

[**Dichomera**] [**Sphaerioidaceae**]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

Dictyosteliaceae v. *Dictyostelium*.

[**Dictyostelium**] [**Dictyosteliaceae**]. NADSON, G. St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (124-130); rés. fr., (130).

[**Didymaria**] [**Mucedinaceae**]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (901).

[**Didymascella** n. gen.] [**Phascidiaceae**]. MAIRE, R. et SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (417-419).

[**Didymella**] [**Sphaeriaceae**]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (868-870).

[**Didymosphaeria**] [**Sphaeriaceae**]. REHM, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172-176).

REHM, H. Oest. Bot. Zschr. Wien, **53**, 1903, (9-14).

[**Didymostilbe**] [**Stilbiaceae**]. SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

[**Dielsiella** n. gen.] [**Hysteriaceae**]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

[**Dimerium**] [**Perisporiaceae**]. McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (97).

[**Dimerosporium**] [**Perisporiaceae**]. HENNINGS, P. Fungi. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169).

[**Diplocladium**] [**Mucedinaceae**]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

[**Diplodia**] [**Sphaerioidaceae**]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218-221); Beiblatt, (73-88).

OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (884).

SCALIA, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. IV), **14**, 1901, (Memoria 9), (24-28).

TRAVERSO, J. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (228-231).

[**Diplodiella**] [**Sphaerioidaceae**]. TRAVERSO, J. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (228-231).

[**Diplodina**] [**Sphaerioidaceae**]. HÖHNEL, F. von. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (185-188).

HÖHNEL, F. von. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (233).

OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (884-885).

SACCARDO, P. A. et TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427-444).

[**Discina**] [**Peizizaceae**]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (864).

[**Disciseda**] [**Lycoperdaceae**]. HOLLÓS, L. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (20-22).

Dothideaceae v. *Dothidella*, *Phyllachora*.

[**Dothidella**] [**Dothidiaceae**]. SACCARDO, P. A. Ann. Mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

[**Dothiorella**] [**Sphaerioidaceae**]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (885).

SCALIA, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, (Memoria 13), 1902, (9-13).

[**Ectostroma**] [**Mycelia sterilia**]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (926).

[**Eichleriella** n. gen.] [**Tremellaceae**]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

Empusa [Entomophthoraceae]. SHELDON, J. L. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2212-2220).

Endogonaceae v. *Endogone*.

[**Endogone**] [Endogonaceae]. BACCARINI, P. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (82).

[**Endothia**] [Sphaeriaceae]. EARLE, F. S. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10-17).

[**Entomophthora**] [Entomophthoraceae]. BUBÁK, F. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (100-104).

Entomophthoraceae v. *Peridiobolus*, *Empusa*, *Entomophthora*.

[**Entyloma**] [Ustilaginaceae]. BUBÁK, F. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (255-256).

OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (874).

SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (232-254).

[**Epicoccum**] [Tuberculariaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (324).

ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (323-324).

SAITÔ, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276) (Japanese).

[**Erinella**] [Pezizaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

[**Erysiphaceae**]. SALMON, E. S. J. Bot., London, **41**, 1903, (159-165, 204-212).

[**Erysiphe**] [Perisporiaceae]. MARCHAL, E. Paris, C.-R. Acad. Sci., **136**, 1903, (1280-1281).

NEGER, F. W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (570-573).

SALMON, E. S. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **14**, 1903, (261-315).

[**Eutypa**] [Sphaeriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

Excipulaceae v. *Amerosporium*, *Excipulina*, *Pseudocenangium*.

[**Excipulina**] [Excipulaceae]. TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (297-323).

[**Exoascus**] [Gymnoascaceae]. McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (98).

SADEBECK, R. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (539-546).

[**Favolaschieae** n. subfam.] MURRILL, W. A. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7).

[**Flammula**] [Agaricaceae]. PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

[**Fomes**] [Polyporaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (225-232).

PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

[**Frankia**] [Peronosporaceae]. HARSIBERGER, J. W. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (352-362).

[**Fusarium**] [Dematiaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

HALL, C. van. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (2-5).

McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (554).

PECK, C. H. Albany Univ., N.Y. Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

SAITO, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276) (Japanese).

[**Fusicladium**] [Dematiaceae]. ADERHOLD, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (436-439).

[**Fusicoccum**] [Sphaerioidaceae]. SCALIA, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, (Memoria 13), 1902, (9-13).

[**Fusoma**] [Mucedinaceae]. BÜTTNER, G. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (81-82).

[**Galactinia**] [Pezizaceae]. MAIRE, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (769-771).

[**Galera**] [Agaricaceae]. EARLE, F. S. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (134-136).

[**Ganoderma**] [Polyporaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6-15).

Gasteromycetaceae v. Geasteropsis.

[**Gastrosporium** n. gen.] [Lycoperdaceae]. MATTIROLI, O. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **1903**, (363).

[**Geaster**] [Lycoperdaceae]. ATKINSON, G. F. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (303-306, 467).

————— CROSSLAND, C. Naturalist, London, **1903**, (110).

————— DRUCE, G. C. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

————— FOWLER, W. Naturalist, London, **1903**, (200).

————— WALTHER, L. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45**, (1900-1902), 1903, (55-57).

[**Geasteropsis** n. gen.] [Gasteromycetaceae]. HOLLÓS, I. Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (72-75).

[**Geoglossum**] [Helvellaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6-15).

[**Gliocladium**] [Mucedinaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (901-902, pl. 6, fig. 3).

[**Gloeoporeae** n. subfam.]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7).

[**Gloeosporium**] [Melanconiaceae]. HENNINGS, P. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239-243).

————— McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **28**, 1903, (98).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (896-897).

————— SACCARDO, D. Venezia, Atti Ist. ven., **61**, 1902, (723).

————— TRAVERSO, J. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (228-231); Malpighia, Genova, **17**, 1903, (210).

[**Glomerella**] [Melanconiaceae]. SCHRENK H. von and SPAULDING, P. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (750-751).

[**Gloniella**] [Hysteriaceae]. REHM, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172-176).

————— SACCARDO, P. A. et TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427-444).

[**Gloniopsis**] [Hysteriaceae]. REHM, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172-176).

[**Glonium**] [Hysteriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

[**Gonatobotrys**] [Mucedinaceae]. BRE-SADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

[**Gorgoniceps**] [Pezizaceae]. HENNINGS, P. Fungi. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169).

[**Grandinia**] [Hydnaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

[**Graphium**] [Stilbaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 2), **2**, 1903, (919-920).

[**Guignardia**] [Pyrenomycetaceae]. EARLE, F. S. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10-17).

[**Gymnoascaceae**]. DALE, E. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (571-596).

————— r. Ascodesmis, Cucurbitaria, Exoascus, Taphrina.

[**Hainesia**] [Melanconiaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (897).

————— SACCARDO, D. et CAVARA, F. In: Saccardo, D. Mycotheca Italica, VII, (770).

[**Haplariopsis**] [Mucedinaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (902-903, pl. 8, fig. 1).

[**Harpochytrium**] [Chytridiaceae]. ATKINSON, G. F. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (479-502).

[**Helicostylum**] [Mucoraceae]. SAITÔ, K. Tekyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276) (Japanese).

[**Heliumyces**] [Agaricaceae]. PATOUILLARD, N. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (216-219).

[**Helminthosporium**] [Dematiaceae].
DIEDIOKE, H. Centralbl. Bakt., Jena,
Abt. 2, **11**, 1903, (52-59).

————— HENNINGS, P.
Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903,
(239-243).

————— McALPINE, D.
Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc.,
N. S. Wales, **28**, 1903, (99).

————— MAGNUS, P.
Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (222-
225).

————— SYDOW, H. und
SYDOW, P. Hedwigia, Dresden, **42**,
1903, Beiblatt, (105-106).

[**Helotium**] [Pezizaceae]. BRESADOLA, J.
Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

————— CLEMENTS, F. E.
New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.,
30, 1903, (83-94).

————— HENNINGS, P.
Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt,
(73-88).

————— SACCO, P. A.
Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

[**Helvella**] [Helvellaceae]. CLEMENTS,
F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey
Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

————— PECK, C. H.
New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.,
30, 1903, (95-101).

[**Helvellaceae**]. HAHN, G. Gera,
Jahresber. Ges. Natw., **43-45**, (1900-
1902), 1903, (49-55).

————— v. Geoglossum, *Helvella*,
Mitridiopsis, *Morchella*.

[**Hendersonia**] [Sphaerioidaceae].
McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc.
Linn. Soc., N. S. Wales, **28**, 1903, (99).

————— McALPINE, D.
Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S.
Wales, **28**, 1903, (554).

————— OUDEMANS,
C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk.
Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (885-886).

————— ROSTRUP, E.
Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (317-
322).

————— SYDOW, H. und
SYDOW, P. Hedwigia, **42**, 1903, Bei-
blatt, (105-106).

[**Heterobasidium**] [Thelephoraceae].
MÄRKER. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903,
(304-305).

————— MÄRKER. Jahrb.
schles. Forstver., Breslau, **1902**, 1903,
(75-88).

[**Heterocephalum** n. gen.] [Mucedina-
ceae]. THAXTER, R. Cambridge, Mass.,
Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ.,
No. **54**, in Chicago, Ill., Bot. Gaz.
Univ. Chic., **35**, 1903, (153-159).

[**Heteroplegma** n. gen.] [Ascomycetes].
CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull.
Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

[**Höhnliella** n. gen.] [Phaeostilbaceae].
STRASSER, P. Wien, Verh. ZoolBot. Ges.,
52, 1902, (429-437).

[**Hormodendron**] [Dematiaceae].
OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned.
Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (914).

[**Humaria**] [Pezizaceae]. CLEMENTS,
F. A. New York, N.Y., Bull. Torrey
Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

————— CROSSLAND, C.
Naturalist, London, **1903**, (50).

————— OUDEMANS,
C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk.
Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (864-865).

[**Hyalopsus**] [Mucedinaceae]. SAITÔ,
K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-
276) (Japanese).

Hydnaceae v. *Grandinia*, *Hydnum*,
Kneiffia, *Odontia*, *Radulum*.

[**Hydnum**] [Hydnaceae]. COOKE, M. C.
Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903,
(299).

————— PECK, C. H.
New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.,
30, 1903, (95-101).

[**Hygrophorus**] [Agaricaceae]. PECK,
C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St.
Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

————— SMITH, W. G.
J. Bot., London, **41**, 1903, (313-314).

Hymenogastraceae v. *Leucogaster*.

[**Hymenomycetes**]. BARSALI, E.
Firenze, Boll. Soc. ital., **1903**, (11-22).

[**Hyphaster** n. gen.] [Phaeostilbaceae].
HENNING, P. Fungi. In: Kunene-
Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-
169).

[**Hypochnus**] [Thelephoraceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

Hypocreaceae v. Ampullaria, Charo-nectria, Claviceps, Hypomyces, Melano-spora, Micelophagus, Nectria, Neo-cosmospora, Paranectria, Peckiiella.

[**Hypomyces**] [Hypocreaceae]. HEN-NINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

———— LLOYD, F. E. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (5-6).

———— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

[**Hypoxylo**] [Sphaeriaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6-15).

———— PATOUILLARD, N. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (216-219).

Hysteriaceae v. Dielsiella, Gloniella, Glontiopsis, Glonium, Lembosia, Lophodermium, Pseudographis.

[**Illosporium**] [Tuberculariaceae]. SACCARDO, P. A. et SACCARDO, D. In: Saccardo D. Mycotheca Italica, VII, (798).

———— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (920-921).

[**Ithyphallus**] Phallaceae]. FISCHER, E. Arch. Java Suiker, Soerabaia, **11**, 1903, (485-492).

———— ISTVÁNNFI, G. Math.-Termt. Ért., Budapest, **21**, 1903, (157-176).

[**Jackya** n. gen.] [Uredinaceae]. BUBÁK, V. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (41-44, 92-96, 165-167).

[**Jattaea**] [Valsaceae]. SACCARDO, P. A. et TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (432).

[**Kawakamia**] [Peronosporaceae]. KAWAKAMI, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (305-308) (Japanese and English).

[**Kneiffia**] [Hydnaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

[**Kretzschmaria**] [Sphaeriaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6-15).

———— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

———— v. Stigmatomyces.

[**Laboulbeniaceae**]. LUDWIG, F. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (296-297).

[**Lachnea**] [Pezizaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

———— CROSSLAND, C. Naturalist, London, **1903**, (110).

———— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (108-118).

———— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (865-866).

[**Lachnella**] [Pezizaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (61-131).

———— REHM, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172-176).

[**Lachnum**] [Pezizaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (866-867, pl. VI, fig. 1).

———— REHM, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9-14).

[**Lactarius**] [Agaricaceae]. PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

[**Laestadia**] [Sphaericeae]. ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (299-309).

———— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

[**Laterna**] [Phalloideae]. PATOUILLARD, N. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (216-219).

[**Lembosia**] [Hysteriaceae]. EARLE, F. S. Muklenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10-17).

[**Lentinus**] [Agaricaceae]. EARLE, F. S. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (35-38, 58-60).

———— HARIOT et PATOUILLARD. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6-15).

———— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

———— SMITH, W. G. J. Bot., London, **41**, 1903, (321-323).

[**Lepidophyton** n. gen.] [Mucedinaceae].
TRIBONDEAU, Bordeaux, Actes soc. linn.,
58, 1903, (Proc.-verb., C-CHII).

[**Lepiota**] [Agaricaceae]. HENNINGS,
P. Berlin, Verh. bot. Ver., 44 (1902),
1903, (176-178).

————— PECK, C. H.
New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.,
30, 1903, (95-101).

Leptomitaceae v. *Araiospora*.

[**Leptomit**] [Saprolegniaceae?].
KOLKOWITZ, R. Berlin, Ber. D. bot. Ges.,
21, 1903, (147-150).

[**Leptonia**] [Agaricaceae]. PECK, C. H.
Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No.
67, 1903, (1-194).

[**Leptosphaeria**] [Sphaeriaceae].
CLEMENTS, F. E.

————— JACZEWSKI, A.
von. Ann. mycol., Berlin, 1, 1903,
(29-30).

————— OUDEMANS, C.
A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.,
(Ser. 3), 2, 1903, (870-871).

————— PECK, C. H.
Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No.
67, 1903, (1-194).

————— ROSTRUP, E.
Kjöbenhavn, Bot. Tids., 25, 1903, (299-
309).

[**Leptostroma**] [Leptostromaceae].
OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned.
Kruidk. Arch., (Ser. 3), 2, 1903, (886-
887).

Leptostromaceae v. *Asteromella*, *Lep-
tostroma*, *Leptostromella*, *Leptothyrium*,
Melasma.

[**Leptostromella**] [Leptostromaceae].
SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, 1,
1903, (24-29).

[**Leptothyrium**] [Leptostromaceae].
HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, 42,
1903, Beiblatt, (108-118).

————— OUDEMANS, C.
A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.,
(Ser. 3), 2, 1903, (887).

[**Leucogaster**] [Hymenogastraceae].
MATTIROLI, O. Torino, Mem. Acc. sc.,
(Ser. 2), 53, 1903, (358).

[**Leucoporus**] [Polyporaceae]. HARIOT
et PATOUILLARD. J. bot., Paris, 17, 1903,
(6-15).

[**Lophiostoma**] [Lophiostomaceae].
REHM, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, 53,
1903, (9-14).

Lophiostomaceae v. *Lophiostoma*.

[**Lophodermium**] [Hysteriaceae].
OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned.
Kruidk. Arch., (Ser. 3), 2, 1903, (867).

Lycoperdaceae v. *Bovista*, *Disciseda*,
Gastrosporium, *Geaster*, *Lycoperdon*,
Polysaccum, *Secotium*.

[**Lycoperdon**] [Lycoperdaceae]. CROSS-
LAND, C. Naturalist, London, 1903,
(50).

————— HOLLÓS, L. Növényt.
Közlem., Budapest, 2, 1903, (75).

[**Macrophoma**] [Sphaerioidaceae].
HENNINGS, P. Berlin, Notizbl. bot.
Garten, 3, 1903, (239-243).

————— HENNINGS, P.
Hedwigia, Dresden, 42, 1903, (218 +
221).

————— McALPINE, D.
Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S.
Wales, 28, 1903, (555).

————— OUDEMANS, C.
A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.,
(Ser. 3), 2, 1903, (887-888).

————— SACCARDO, P. A.
Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (24-29).

————— SCALIA, G.
Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), 14,
1901, (Memoria 9), (24-28); 15, (Memoria
13), 1902, (9-13).

[**Macropodia**] [Pezizaceae]. CLEMENTS,
F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey
Bot. Cl., 30, 1903, (83-94).

[**Macrosporium**] [Dematiaceae].
CUGINI, G. In Traverso, G. B. Mal-
pighia, Genova, 17, 1903, (215-217).

————— OUDEMANS,
C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk.
Arch., (Ser. 3), 2, 1903, (914-915).

————— SACCARDO, P. A.
Ann. mycol., Berlin, 1, 1903, (24-29).

————— SAITÔ, K.
Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (267-276)
(Japanese).

[**Marasmius**] [Agaricaceae]. HARIOT
et PATOUILLARD. J. bot., Paris, 17,
1903, (6-15).

————— PECK, C. H.
Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No.
67, 1903, (1-194); New York, N.Y.,
Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (95-101).

[**Marsonia**] [Melanconiaceae]. DAVIS, J. J. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1902), 1903, (83-106).

[**Massarinula**] [Sphaerioidaceae]. McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (555).

[**Mastigosporium**] [Mucedinaceae]. DAVIS, J. J. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (83-106).

[**Melampeora**] [Uredinaceae]. DIETEL, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (415-417).

_____ HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (107-108).

_____ MASSEE, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (347).

[**Melampsorella**] [Uredinaceae]. MAGNUS, P. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, (609-612).

_____ SYDOW, Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (519-521, 536-539).

Melanconiaceae v. *Astroconium*, *Coryneum*, *Cryptosporium*, *Cylindrosporium*, *Gloeosporium*, *Glomerella*, *Hainesia*, *Marsonia*, *Melanconium*, *Myxosporium*, *Pestalozzia*, *Stegano-sporium*, *Trullula*, *Vermicularia*.

[**Melanconium**] [Melanconiaceae]. VESTERGREN, T. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (76-117).

[**Melanospora**] [Hypocreaceae]. EARLE, F. S. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10-17).

[**Melaemia**] [Leptostromaceae]. HENNINGS, P. Fungi. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169).

[**Meliola**] [Perisporiaceae]. EARLE, F. S. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10-17).

_____ NEGER, F. W. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (513).

[**Merulius**] [Polyporaceae]. FRIEDRICH, J. Baumaterialienk., Stuttgart, **8**, 1903, (157-160, 173-177).

_____ MÖLLER, A. Centralbl. Banverw., Berlin, **23**, 1903, (137-138); Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (6-14); Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (225-234).

[**Metaasphaeria**] [Sphaeriaceae]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

_____ HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218-221).

_____ REHM, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9-14).

_____ ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (299-309).

[**Micelophagus**] [Hypocreaceae]. MANGIN, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (470-473).

[**Microdiplodia**] [Sphaerioidaceae]. DIEDICKE, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (165-167).

_____ SYDOW, H. und SYDOW, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (105-106).

[**Microsporium**] [Mucedinaceae]. GALLI-VALERIO, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (81-91).

[**Microstroma**] [Mucedinaceae]. KUSANO, S. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (107-111) (Japanese).

Microthyriaceae v. *Microthyrium*, *Myiocopron*, *Seynesia*.

[**Microthyrium**] [Microthyriaceae]. HENNINGS, P. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239-243); Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

_____ Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (871-872).

[**Mitruleopsis** n. gen.] [Helveliaceae]. PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

[**Monascus**] [Perisporiaceae]. BARKER, B. T. P. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (167-236).

_____ IKENO, S. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (259-269).

[**Monilia**] [Mucedinaceae]. ISTVÁNNFI, G. Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (222-235.).

_____ Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (903-905).

[**Monoblepharis**] [Saprolegniaceae]. THAXTER, R. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **55**; in *Rhodora*, Boston, Mass., **5**, 1903, (97-108).

[**Monosporium**] *Mucedinaceae*.
 OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (905).

[**Morchella**] [*Helvellaceae*]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (867-868).

PECK, C. H.
 New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

[**Mortierella**] [*Mucoraceae*]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (875-877).

Mucedinaceae v. *Accladium*, *Arthrobotrys*, *Aspergillus*, *Botryosporium*, *Botrytis*, *Cephalophora*, *Cephalosporium*, *Coniosporium*, *Cylindrophora*, *Didymaria*, *Diplocladium*, *Fusoma*, *Gliocladium*, *Gonotobotrys*, *Haplariopsis*, *Heterocephalum*, *Hyalopus*, *Lepidophyton*, *Mastigosporium*, *Microsporium*, *Microstroma*, *Monilia*, *Monosporium*, *Naematogonium*, *Oedocephalum*, *Oidiopsis*, *Oidium*, *Oospora*, *Ovularia*, *Penicillium*, *Phymatotrimum*, *Ramularia*, *Sepedonium*, *Spicaria*, *Sporotrichum*, *Sterigmatocystis*, *Titaea*, *Trichoderma*, *Trinacrium*.

[**Mucor**] [*Mucoraceae*]. MÜLLER, A. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (257-272, 321-338).

OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (877-879).

SAITÔ, K.
 Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276) (Japanese).

WEHMER, C.
 Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (37-41).

[**Mucoraceae**]. VUILLEMIN, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (869-871).

v. *Absidia*, *Amylomyces*, *Choanephora*, *Cunninghamella*, *Helicostylum*, *Morlierella*, *Mucor*, *Phycomyces*, *Phycomycetes*, *Syncephalis*, *Tieghemella*.

MYCELIA STERILIA v. *Ectostroma*, *Rhizoctonia*, *Rhizomorpha*.

[**Mycena**] [*Agaricaceae*]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (309-310).

OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (859).

PECK, C. H.
 Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

[**Mycosphaerella**] [*Sphaeriaceae*]. HENNINGS, P. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239-243).

— HENNINGS, P.
 Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (872).

— VOLKART, A.
 Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (477-481).

[**Mycosphaerium**] [*Sphaeriaceae*]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

[**Myiocopron**] [*Microthyriaceae*]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (872).

[**Myliitta**] [gen. dub.]. HOOPER, D. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (701).

[**Myxosporium**] [*Melanconiaceae*]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218-221).

— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (897-898).

[**Naematogonium**] [*Mucedinaceae*]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (905).

[**Naucoria**] [*Agaricaceae*]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (310-312).

— PETRI, L.
 Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (357-371).

[**Nectria**] [*Hypocreaceae*]. ADERHOLD, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **10**, 1903, (763-766).

— REHM, H.
 Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172-176).

— REHM, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9-14).

Nectrioidaceae v. *Aschersonia*, *Zythia*.

[**Neocosmospora**] [*Hypocreaceae*]. JACZEWSKI, A. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (31-32).

[**Neoravenelia**, n. gen.] [*Uredinaceae*]. LONG, W. H. jun. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (111-133).

[**Neottiopezis**] [Pezizaceae]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

Nidulariaceae v. *Sphaerobolus*.

[**Niptera**] [Pezizaceae]. HENNINGS, P. Fungi. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169).

[**Odontia**] [Hydnaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

[**Oedocephalum**] [Mucedinaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (905-906, pl. 6, fig. 2).

SAITÔ, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276) (Japanese).

SMITH, A. L. J. Bot., London, **41**, 1903, (259).

[**Oedomyces**] [Ustilaginaceae]. COOKE, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (187).

[**Oidiopsis** n. gen.] [Mucedinaceae]. SCALIA, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, (Memoria 13), 1902, (15).

[**Oidium**] [Mucedinaceae]. APPEL, O. Centralbl., Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (143-145).

FARNETI, R. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (255).

OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (906).

SAITÔ, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276) (Japanese).

SCALIA, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, (Memoria 13), 1902, (15).

[**Oospora**] [Mucedinaceae]. SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

[**Ophiobolus**] [Sphaeriaceae]. REHM, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9-14).

[**Ophiogloea** n. gen.] [Pezizaceae]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

[**Orbilina**] [Bulgariaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

[**Ovularia**] [Mucedinaceae]. COOKE, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (299).

OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (906-907).

[**Pachyphloeus**] [Tuberaceae]. MATTIROLO, O. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **53**, 1903, (338).

[**Panus**] [Agaricaceae]. EARLE, F. S. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (86-87).

[**Paranectria**] [Hypocreaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

Patellariaceae v. *Biatorellina*, *Psilothecium*, *Tryblidaria*.

[**Patellina**] [Tuberculariaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (924-925).

[**Peckiiella**] [Hypocreaceae]. SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

[**Penicillium**] [Mucedinaceae]. DEAN, A. L. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35**, 1903, (24-35).

KLÖCKER, A. Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (84-92).

OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (907-908).

PECK, C. H. Albany Univ., N.Y. Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

SAITÔ, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276) (Japanese).

[**Peridermium**] [Uredinaceae]. SYDOW, H. et SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (15-23).

Perisporiaceae v. *Antennaria*, *Asterella*, *Asterina*, *Dimerium*, *Dimerosporium*, *Erysiphe*, *Meliola*, *Monascus*, *Sphaerotheca*.

[**Peronospora**] [Peronosporaceae]. BUBÁK, F. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (100-104).

OSTERWALDER, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (775-777).

[**Peronosporaceae**]. ROSTOVCEV, S. Moskva, Ann. Inst. Agron., **9**, 1903, (313-323).

— v. Albugo, Cystopus, Frankia, Kawakamia, Peronospora, Phytophthora, Plasmopora, Pseudoperonospora.

[**Pestalozzia**] [Melanconiaceae]. BUSCK, A. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. (N. Ser.), No. **38**, 1902, (20-23).

— McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (556).

[**Peziza**] [Pezizaceae]. PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

— PETRI, L. Nuova Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (271-272).

Pezizaceae v. Aleurina, Allophylaria, Belonidium, Belonium, Ciboria, Dasyscypha, Discina, Erinella, Galactinia, Gorgoniceps, Helotium, Humaria, Lachnea, Lachnella, Lachnum, Macropodia, Neottiopezis, Niptera, Ophiogloea, Peziza, Phaeopezia, Plectania, Psilopeziza, Ruhlandiella, Sclerotinia, Scutellinia, Sepultaria, Sphaerospora.

Phacidaceae v. Phacidium, Pseudopeziza.

[**Phacidium**] [Phacidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218-221).

[**Phaeopezia**] [Pezizaceae]. ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (285-286).

Phaeostilbaceae v. Antromycopsis, Hohneliella, Hyphaster.

Phallaceae v. Anthurus, Clathrus, Ithyphallus.

Phalloideae v. Laternea.

Phascidiaceae v. Didymascella.

[**Phellomyces**] [Inc. sed.] JOHNSON, T. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1903, (161-166).

[**Phleboscyphus**] [Ascomycetes]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

[**Pholiota**] [Agaricaceae]. PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

[**Phoma**] [Sphaerioidaceae]. BRIOSI, G. e FARNETI, R. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (126).

— FARNETI, R. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (29).

— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218-221).

— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

— McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **28**, 1903, (100, 556).

— MAGNAGHI, A. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (113).

— MAIRE, R. et SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (220-224).

— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch. (Ser. 3), **2**, 1903, (888-891).

— ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (317-322).

— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

— SACCARDO, D. Mycotheca Italica, VII, (737-740); Venezia, Atti Ist. ven., **61**, 1902, (722).

— SCALIA, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, (Memoria 13), 1902, (9-13).

— TRAVERSO, J. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (228-231); Malpighia, Genova, **17**, 1903, (190-201).

— VESTERGREN, T. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (76-117).

[**Phorcyis**] [Sphaeriaceae]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

[**Phragmidium**] [Uredinaceae]. BANDI, W. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (118-152).

— DIETEL, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (179-181).

— RIES, F. Rosentztg., Frankfurt a. M., **18**, 1903, (21-23).

— SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (324-334).

[**Phycomyces**] [Mucoraceae]. BREFELD, O. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79**, (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (4-22).

[**Phycomycetes**] [Mucoraceae]. SAITO, K. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1903, (267-276) (Japanese).

[**Phyllachona**] [Dothideaceae]. HENNINGS, P. Fungi. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169).

[**Phyllosticta**] [Sphaerioidaceae]. DIECKE, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (165-167).

————— FARNETI, R. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (29).

————— HENNINGS, P. Fungi. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169); Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218-221); Beiblatt, (73-88).

————— MCALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **28**, 1903, (556, 557).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **3**, 1903, (781, 891-892).

————— PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194).

————— RABENHORST, L. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd 1, Abt. 7: Pilze . . . Lfg 83-91. Leipzig, 1902-1903, (513-1072 + VIII).

————— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

————— SYDOW, H. und SYDOW, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (105-106).

————— TRAVERSO, J. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (228-231); Malpighia, Genova, **17**, 1903, (190-201).

[**Phymatotrichum**] [Mucedinaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (908-909, pl. 7, fig. 2).

[**Physalospora**] [Sphaeriaceae]. HENNINGS, P. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (239-243).

[**Physalospora**] [Sphaeriaceae]. MONTMARTINI, L. e FARNETI, R. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (45).

————— SACCARDO, D. Venezia, Atti Ist. ven., **61**, 1902, (721).

[**Physoderma**] [Chytridiaceae]. BUBÁK, F. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (255-256).

————— ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (285-286).

Phytomyxineae v. Plasmodiophora.

[**Phytophthora**] [Peronosporaceae]. Caen, Bul. soc. agricult., **142**, 1903, (198-200).

————— MATRECHOT, L. et MOLLIARD, M. Ann. mycol., **1**, 1903, (540-543).

[**Pionnotes**] [Tuberculariaceae]. SACCARDO, D. Venezia, Atti Ist. ven., **61**, 1902, (720).

[**Piptoporus**] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (423-434).

[**Placosphaeria**] [Sphaerioidaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (892-893).

————— SACCARDO, P. A. et TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427-444).

[**Plasmodiophora**] [Phytomyxineae]. MASSEE, G. Gard. Chron., Loudon, (Ser. 3), **34**, 1903, (351-352).

————— PROWAZEK, S. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (213-217).

[**Plasmopora**] [Peronosporaceae]. SUTCLIFFE, J. E. Naturalist, London, **1903**, (303).

[**Platygiolea**] [Tremellaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

[**Plectania**] [Pezizaceae]. PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

[**Pleoravenelia** n. gen.] [Uredinaceae]. LONG, W. H. jun. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (111-133).

[**Pleosphaeria**] [Sphaeriaceae]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

[**Pleosphaerulina**] [Sphaeriaceae]. POLLACCI, G. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (51).

[**Pleospora**] [Sphaeriaceae]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

————— DIEDICKE, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (52-59).

————— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218-221).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (872).

————— ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (299-309).

[**Plicaria**] [Ascomycetes]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

[**Pluteolus**] [Agaricaceae]. EARLE, F. S. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (124-125).

————— WEBSTER, H. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (197-199).

[**Podosporium**] [Stilbaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

Polyporaceae v. Boletus, Cerionyce, Cryptoporus, Fomes, Ganoderma, Leucoporus, Merulius, Piptoporus, Polyporus, Polystictus, Poria, Porodiscus, Pyropolyporus, Scutigera, Solenia, Trametes, Xanthochrous.

[**Polyporus**] [Polyporaceae]. ATKINSON, G. F. American Gardening, New York, N.Y., **22**, 1901, (267-268).

————— BRANDIS, Sir D. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (868-869).

————— BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

————— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1903, Beiblatt, (73-88).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (860-861).

————— VAN BAMBEKE, C. Sur un exemplaire monstrueux de *Polyporus sulfureus* (Bull.) Fries. Paris, 1902, (12).

[**Polysaccum**] [Lycoperdaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6-15).

[**Polystictus**] [Polyporaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (861).

————— SCHUMANN, K. und LAUTERBACH, K. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig, 1901, (XVI + 613).

[**Poria**] [Polyporaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (861).

[**Porodiscus** n. gen.] [Polyporaceae]. MURRELL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (423-434).

[**Pritzelilla** n. gen.] [Stilbaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

[**Prosthemia**] [Sphaerioidaceae]. MOALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **28**, 1903, (557).

[**Protascus** n. gen.] [Chytridiaceae?]. DANGEARD, P. A. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (627-628).

[**Protohydnum**] [Tremellaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

[**Pseudocenangium**] [Excipulaceae]. SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

[**Pseudographis**] [Hysteriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

[**Pseudoperonospora**] [Peronosporaceae]. ROSTOVZEV, S. I. Moskva, Ann. Inst. agron., **9**, 1903, 1, (28-49).

————— ROSTOVZEV, S. J. Flora. Marburg, **92**, 1903, (405-430).

[**Pseudopeziza**] [Phacidiaceae]. MÜLLER-THURGAU, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (8-17, 48-61, 81-88, 113-121).

[**Psilocybe**] [Agaricaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (859-860).

[**Psilopeziza**] [Pezizaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (17-20).

[**Psilothecium** n. gen.] [Patellariaceae]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

[**Puccinia**] [Uredinaceae]. ARTHUR, J. C. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (10-23).

————— BANDI, W. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (118-152).

————— BUBÁK, F. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (28-32).

————— BUBÁK, V. von. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (41-44, 92-96, 165-167).

————— DAVIS, J. J. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (83-106).

————— DIEDICKE, H. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (340-343).

————— DIETEL, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (3-14, 535).

————— DIETEL, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (535).

————— ERIKSSON, J. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (8).

————— HENNINGS, P. Fungi. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169); Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88, 107-108).

————— JACKY, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (369-381).

————— MCALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (558).

————— MAGNUS, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (575-577); Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (89-92).

————— MAIRE, R. et SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (220-224).

————— MARCHAL, E. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (145-147).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (874).

————— SYDOW, H. et SYDOW, P. Ann. Mycol., Berlin, **1**, 1903, (15-23, 33-35, 324-334); Monographia Uredinearum . . . Vol. I. Fasc. III. IV: Genus *Puccinia*. Lipsiae, 1903, (385-768); Oest. Bot. Zschr., (M 6875)

Wien, **51**, 1901, (11-29); **52**, 1902, (182-185).

[**Puccinia**] [Uredinaceae]. TRANZSCHEL, W. Centralbl. Bakt., Jena. Abt. 2, **11**, 1903, (106).

————— WARD, H. M. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (132-151); Nature, London, **67**, 1903, (235-236).

Pyrenomycetaceae v. Guignardia.

[**Pyropolyporus**] [Polyporaceae]. MERRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (109-120).

[**Rabenhorstia**] [Sphaerioidaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (893).

[**Radulum**] [Hydnaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

[**Ramularia**] [Mucedinaceae]. DAVIS, J. J. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1902), 1903, (83-106).

————— HÖHNEL, F. von Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (176-178).

————— SACCARDO, P. A. et SACCARDO, D. In Saccardo D., Mycotheca Italica, VII, (782).

————— SACCARDO, P. A. et TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427-444).

————— SYDOW, H. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (519-521, 536-539).

————— VOGLINO, P. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (16-22).

[**Ravenelia**] [Uredinaceae]. HENNINGS, P. Fungi. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169).

————— LONG, W. H., jr. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (111-133).

————— SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (324-334).

[**Resticularia**] [Saprolegniaceae]. FRITSCH, F. E. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (649-664).

[**Rhabdium**] [Chytridiaceae]. DAN-GEARD, P. A. Paris, C.-R. Acad. Sci., **136**, 1903, (473-474); Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (61-64).

[*Rhabdospora*] [Sphaerioidaceae].
MCALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc.
Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (559).

————— OUDEMANS, C.
A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.,
(Ser. 3), **2**, 1903, (893).

————— VESTERGREN, T.
Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (76-117).

[*Rhizoclostridium*] [Chytridiaceae].
PETERSEN, H. E. J. bot., Paris, **17**,
1903, (214-222).

[*Rhizoctonia*] [Mycelia sterilia].
ERIKSSON, J. Centralbl. Bakt., Jena,
Abt. 2, **10**, 1903, (721-738, 766-775).

————— TAKAHASHI, Y.
Hokkaidō Nōji-shikenjō Hōkoku [The
reports of the experimental Farm in
Hokkaidō], **1**, 1903, (81-95).

[*Rhizomorpha*] [Mycelia sterilia].
OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned.
Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (926).

[*Riccoa* n. gen.] [Stilbaceae]. CAVARA,
F. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902**,
(187); Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903,
(41-45).

[*Rosellinia*] [Sphaeriaceae]. HENNINGS,
P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903,
Beiblatt, (73-88).

————— OUDEMANS, C.
A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.,
(Ser. 3), **2**, 1903, (872-873).

————— REHM, Oest.
Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9-14).

[*Ruhlandiella* n. gen.] [Pezizaceae].
HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**,
1903, Beiblatt, (22-24).

[*Russula*] [Agaricaceae]. PECK, C. H.
Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus.,
No. **67**, 1903, (1-194).

[*Saccardoella*] [Sphaeriaceae]. REHM,
H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903,
(9-14).

————— HENNEBERG, W.
Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902,
(781); Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902,
(553).

————— JAHN, E. Arch.
Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (329-
338).

————— KLÖCKER, A.
Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903,
(84-92).

[*Saccharomycetaceae*]. Jahresbericht
über die Fortschritte in der Lehre von
den Gährungs-Organismen. Leipzig,
1902, (VIII + 408).

————— System der natürlichen
Hefereinzucht. Gesammelte Vorträge
. . . Berlin, 1903, (VIII + 148).

————— AUERRACH, S. Experimentelle
Beiträge. In: System der natürlichen
Hefereinzucht. Berlin, 1903, (85-89).

————— BOKORNY, T. ChemZtg,
Cöthen, **27**, 1903, (5-7).

————— BUCHNER, E., BUCHNER H.
und HAHN, M. Die Zymasegärung. . .
München u. Berlin, 1903, (VIII + 416).

————— BUCHNER, E. und MEISEN-
HEIMER, J. Berlin, Ber. D. chem., Ges.
36, 1903, (634-638).

————— COHN, E. Centralbl. Bakt.,
Jena, **33**, Originale, 1903, (688-696).

————— DELBRÜCK, M. Wochen-
schr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (25, 65-
68); Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903,
(31-32, 226, 240-241, 253-254).

————— GUILLIERMOND, Rev. gén.
bot., Paris, **15**, 1903, (49-66, 104-124,
166-185).

————— HANSEN, E. C. Berlin,
Jahrb. Versuchsanst. Brau., **5**, (1902),
1903, (160-172); Centralbl. Bakt., Jena,
Abt. 2, **10**, 1903, (1-8); Kjöbenhavn,
Vid. Selsk. Overs., **1902**, No. 6, [1903],
(205-214).

————— HEINZELMANN, G. Chem.
Zs., Leipzig, **2**, 1902-3, (145-148, 176-
179, 707-709, 733-736); Zs. SpiritInd.,
Berlin, **25**, 1902, (530); **26**, 1903, (161-
162).

————— HENNEBERG, W. Trennung
von Brennereiheferassen . . . In:
System der natürlichen Hefereinzucht.
Berlin, 1903, (133-135); Schwäb.
Bierbr., Ulm, **31**, 1902, (773-775);
D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (51-53,
59-61); Wochenschr., Brau., Berlin, **19**,
1902, (651-652); **20**, 1903, (137-139,
178-180); Zs. SpiritInd., Berlin, **25**,
1902, (378-379, 388-389, 398-399, 410-
411, 420-421); **26**, 1903, (51-52, 64-65,
91).

————— HERZOG, R. O. Hoppe-
Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg,
37, 1903, (396-399).

————— HINSBERG, O. und ROOS, E.
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,
Strassburg, **38**, 1903, (1-15).

[*Saccharomycetaceae*]. HOROWITZ, A. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (162).

———— IWANOWSKI, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (151–154, 180–183, 209–214).

———— KLEIN, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (224).

———— KLEIN, E. und GORDON, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt., 1, **35**, Originale, 1903, (138–139).

———— KLEINKE, O. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (125–126).

———— KOLLEGORSKY, E. et ZASSOUCHINE, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt 2, **11**, 1903, (95–105).

———— KULISCH, P. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (905–910).

———— LINDNER, P. Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Betriebskontrolle. Berlin, 1903, (9 mit 111 Taf.).

———— LINDNER, P. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (229).

———— LINTNER, C. J. Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (671–677, 687–688).

———— MAERCKER, M. Handbuch der Spiritusfabrikation. Berlin, 1903, (XX + 940).

———— MEISENHEIMER, J. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (518–526).

———— MUNSCH, A. Beiträge zur experimentellen Prüfung der Gesetze der . . . In: System der natürlichen Hefereinzucht Berlin, 1903, (54–61, 73–84).

———— MUNSCH, A. Die Entfernung der wilden Hefe aus infizierter Betriebsunterhefe. . . In: System der natürlichen Hefereinzucht. Berlin, 1903, (62–72).

———— NEUMANN, F. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (490).

———— PAROW, E. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (1).

———— POHL, B. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (282).

(M-6875)

[*Saccharomycetaceae*]. RICHTER, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (438–451).

———— ROSENSTIEHL, A. D. Esigind., Berlin, **7**, 1903, (267–268); Zs., SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (359).

———— ROTHENBACH, F. Die Anwendung spaltpilzfeindlicher Agentien im Brenneibetriebe mit . . . In: System der natürlichen Hefereinzucht. Berlin, 1903, (103–112).

———— SAARE, O. und BODE, G. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (101–105).

———— SCHIRMANN. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (550); **25**, 1903, (185).

———— SCHÖNFELD, F. Trennung hoch- und niedrigvergärender untergärer Heferassen . . . In: System der natürlichen Hefereinzucht. Berlin, 1903, (113–124).

———— SCHÖNFELD, F. Vergleichende Betrachtungen über das Verhalten von Hefe Saaz und Froberg . . . In: System der natürlichen Hefereinzucht. Berlin, 1903, (125–132).

———— SCHÖNFELD, F. Die Herstellung obergähriger Biere. Berlin (P. Parey), 1902, (VIII + 160).

———— SCHRÖDER, R. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **2**, 1902, (389–403).

———— STERNBERG, C. Beitr. path. Anat., Jena, **32**, 1902, (1–105).

———— THAUSING. Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (277–278).

———— TOURNIER, C. Arch. Gesundheitspf., Strassburg, **20**, 1901, (9–12).

———— TROMMSDORFF, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **8**, 1902, (82–87).

———— TRUTHAN, A. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (233).

———— VAHLPAHL, C. Zs. SpiritInd., Berlin, **25**, 1902, (471).

———— VOZNESENSKAJA, E. et ELISÉEVA, E. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.R. 108–118); deutsch. Res. (132–133); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (629–636).

———— WAHSEL, G. ChemZtg., Cöthen, **27**, 1903, (280–281).

[**Saccharomycetaceae**¹. WENDER, N. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (96-98).

——— WILL, H. Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiet der Morphologie und Physiologie der Gärungsorganismen [in: Brauer- und Mülzer-Kalender, Jg 26, Tl 2]. Stuttgart, 1903, (49-105).

——— WILL, H. Zs. Brauw., München, (N.F.), **25**, 1902, (49-50).

——— WOLFF, A. Pharm. Ztg., Berlin, **47**, 1902, (140-141).

——— ZELLNER, H. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (461-466).

——— v. Saccharomyces, Saccharomycopsis, Schizosaccharomyces.

[**Saccharomycopsis** n. gen.] [Saccharomycetaceae]. SCHÖNNING, H. Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (93-113).

[**Sacroblastia**] [Tremellaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903 (65-131).

[**Saprolegnia**] [Saprolegniaceae]. DAVIS, B. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([225]-257); Chicago, Ill., Cont. Bull. Bot. Lab. Univ. Chic., **46**; in Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (233-249, with 2 pl.).

Saprolegniaceae v. Aphanomyces, Leptomitosis, Monoblepharis, Reticularia, Saprolegnia.

Schizomycetaceae v. Actinomyces.

[**Schizosaccharomyces**] [Saccharomycetaceae]. GUILLIERMOND, A. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (49-55).

——— LEPESCHKIN, W. W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (145-151).

——— ROTHENBACH, F. Die Dextrin vergärende Hefe. In: System der natürlichen Hefereinzucht. Berlin, 1903, (90-102).

[**Schizotrichum** n. gen.] [Tuberculariaceae]. McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (562).

[**Sclerotinia**] [Pezizaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (36).

——— HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (17-20).

[**Sclerotinia**] [Pezizaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. and KONIG, C. J. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (48-58, 85-86, with 2 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (48-59, 110-111, with 2 pl.) (Dutch).

[**Sclerotium**]. VOGLINO, P. Modena, Staz. sper. agr. ital., **36**, 1903, (89-106).

[**Scutellinia**] [Pezizaceae]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey, Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

[**Scutiger**] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (423-434).

[**Scytopezis**, n. gen.] [Tryblidaceae]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (80-94).

[**Sebacinia**] [Thelephoraceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

[**Secotium**] [Lycoperdaceae]. BUCHHOLTZ, F. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (152-174).

[**Sepedonium**] [Mucedinaceae]. PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (95-101).

[**Septobasidium**] [Thelephoraceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

[**Septoria**] [Sphaerioidaceae]. DAVIS, J. J. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1902), 1903, (83-106).

——— DIEDICKE, H. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (165-167).

——— HENNINGS, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (176-178); Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

——— McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (100, 560); Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (70-71).

——— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidd. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (893-895).

——— ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (317-322).

——— SCALIA, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, (Memoria 13), 1902, (9-13).

[**Septoria**][**Sphaerioidaceae**]. STARITZ, R. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (32).

————— TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (297-323).

————— VESTERGREN, T. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (76-117).

[**Sepultaria**][**Pezizaceae**]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (83-94).

[**Seynesia**][**Microthyriaceae**]. HENNING, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

————— McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (563).

[**Siphonaria**][**Chytridiaceae**]. PETERSEN, H. E. J. bot., Paris, **17**, 1903, (214-222).

[**Solenia**][**Polyporaceae**]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).

[**Sorosporium**][**Ustilaginaceae**]. CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; in J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128-156).

————— FERRARIS, T. Roma, Annuario Ist. bot., **9**, 1902, (192).

[**Sphacelotheca**][**Ustilaginaceae**]. CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; in J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128-156).

[**Sphaerella**][**Sphaeriaceae**]. McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (102).

————— ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (299-309).

Sphaeriaceae v. **Chaetosphaeria**, Coniochaete, Daldinia, Diaporthe, Didymella, Didymosphaeria, Endothia, Eutypa, Hypoxylon, Kretzschmaria, Laestadia, Leptosphaeria, Metasphaeria, Mycosphaerella, Mycosphaerium, Ophiobolus, Phorcyx, Physalospora, Pleosphaeria, Pleosphaerulina, Pleospora, Rosellinia, Saccardoella, Sphaerella, Sphaerulina, Stigmatea, Teichospora, Tichosporium, Trichosphaeria, Valsa, Venturia, Xylaria.

Sphaerioidaceae v. **Aposphaeria**, Ascochyta, Botryodiplodia, Camarosporium, Ceuthospora, Chaetomella, Coniothyrium, Cytospora, Cytosporella, Cytosporina, Cytosporium, Dichomera, Diplodia, Diplodiella, Diplodina, Dothiorella, Fusicoccum, Hendersonia, Macrophoma, Massarinula, Microdiplodia, Phoma, Phyllosticta, Placosphaeria, Prosthemia, Rabenhorstia, Rhabdospora, Septoria, Sphaeronaema, Sphaeropsis, Stagonospora, Strasseria, Zignoella.

[**Sphaerobolus**][**Nidulariaceae**]. SMITH, W. G. J. Bot., London, **41**, 1903, (280).

[**Sphaeronaema**][**Sphaerioidaceae**]. BAÜMLER in ZAHLBRÜCKNER, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (34-375).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (857).

————— SACCARDO, D. Venezia, Atti Ist. ven., **61**, 1902, (717).

————— SACCARDO, P. A. et TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427-444).

[**Sphaeropsis**][**Sphaerioidaceae**]. HENNING, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

————— SCALIA, G. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **14**, 1901, (Memoria 9), (24-28); **15**, (Memoria 13), 1902, (9-13).

[**Sphaerospora**][**Pezizaceae**]. HENNING, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (17-20).

[**Sphaerotheca**][**Perisporiaceae**]. SALMON, E. S. Zs. Pflanzkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (205-209).

[**Sphaerulina**][**Sphaeriaceae**]. OUDEMANS, C. A. J. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (873).

————— ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (299-309).

[**Spicaria**][**Mucedinaceae**]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (909-910).

[**Sporodesmium**][**Dematiaceae**]. ADERHOLD, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (430-440).

[**Sporotrichum**] [Mucedinaceae].
 OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned.
 Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (910-
 911).

————— PECK, C. H.
 Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus.,
 No. **67**, 1903, (1-194).

————— SACCARDO, D.
 Mycotheca Italica, VII, (775).

[**Squamotubera** n. gen.] [Xylariaceae].
 HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**,
 1903, Beiblatt, (308-309).

[**Stachylidium**] [Dematiaceae]. OUDE-
 MANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned.
 Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (915).

[**Stachyobotrys**] [Dematiaceae]. OUDE-
 MANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned.
 Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (915-916,
 pl. 8, fig. 3).

[**Stagonospora**] [Sphaerioidaceae].
 OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned.
 Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (895-
 896).

————— ROSTRUP, E.
 Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (317-
 322).

[**Steganosporium**] [Melanconiaceae].
 NOELLI, A. Malpighia, Genova, **17**, 1903,
 (412-418).

[**Stemphylium**] [Dematiaceae]. OUDE-
 MANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk.
 Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (916).

[**Stereum**] [Thelephoraceae]. HARIOT,
 et PATOUILLARD. J. Bot., Paris, **17**, 1903,
 (6-15).

————— KINDERMANN, V.
 Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901,
 (32-35).

[**Sterigmatocystis**] [Mucedinaceae].
 COUPIN, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**,
 1903, (392-394).

————— MOLLARD, M. et
 COUPIN, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**,
 1903, (1695-1696); Rev. gén. bot., Paris,
15, 1903, (401-405).

Stictaceae v. **Stictis**.

[**Stictis**] [Stictaceae]. CLEMENTS, F. E.
 New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.,
30, 1903, (83-94).

[**Stigmathea**] [Sphaeriaceae]. HENNINGS,
 P. Fungi. In: Kunene-Sambesi-Ex-
 pedition. Berlin, 1903, (155-169).

[**Stigmatomyces**] [Laboulbeniaceae].
 BECK, G. Prag, Sitzber. Lotos, **51**, 1903,
 (101-102).

[**Stigmima**] [Dematiaceae]. FARNETT,
 R. Pavia, Atti. Ist. bot., (Ser. 2), **7**,
 1902, (28-29).

Stilbaceae v. **Coremium**, **Didymostilbe**,
Graphium, **Isariopsis**, **Podosporium**,
Pritzeliella, **Riccoa**, **Stilbum**, **Stysanus**,
Tilachlidium.

[**Stilbella**] [Stilbellaceae]. KOML, F. G.
 Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (15-
 19, 49-50); Tropenpflanzer, Berlin,
 Beihefte, **4**, 1903, (59-77).

Stilbellaceae v. **Stilbella**.

[**Stilbum**] [Stilbaceae]. PECK, C. H.
 Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No.
67, 1903, (1-194).

————— SACCARDO, P. A.
 Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (24-29).

[**Strasseria**] [Sphaerioidaceae].
 STRASSER, P. Wien, Verh. ZoolBot. Ges.,
52, 1902, (429-437).

[**Streptothrix**] [Dematiaceae].
 OLSCHANETZKY. Centralbl. Bakt., Jena,
 Abt. 1, **32**, Originale, 1902, (16-21).

————— VALLÉE, H.
 Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (288-
 292).

[**Stropharia**] [Agaricaceae]. EARLE,
 F. S. New York, N.Y., Torrey Bot.
 Cl., **3**, 1903, (24-25).

————— PECK, C. H.
 Albany Univ., N.Y. Bull. St. Mus., No.
67, 1903, (1-194).

[**Strumella**] [Tuberculariaceae]. OUDE-
 MANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned.
 Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (925).

[**Stysanus**] [Stilbaceae]. OUDEMANS,
 C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk.
 Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (921-923, pl. 8,
 fig. 3).

[**Syzycephalis**] [Mucoraceae]. VUILLE-
 MIN, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903,
 (420-427).

[**Synchytium**] [Chytridiaceae]. OUDE-
 MANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned.
 Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (879).

————— STEVENS, F. L.
 and STEVENS, A. C. Chicago, Ill., Bot.
 Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (405-415).

————— ZOPF in ZAHL-
 BROCKNER, A. Wien, Ann. NatHist.
 Hofmus., **18**, 1903, (349-375).

[**Taphrina**] [Gymnoascaceae]. IKENO, S. *Flora, Marburg*, **92**, 1903, (1-31).

————— VOLKART, A. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **21**, 1903, (477-481).

[**Teichospora**] [Sphaeriaceae]. REHM, H. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **53**, 1903, (9-14).

————— ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, *Bot. Tids.*, **25**, 1903, (299-309).

[**Thecaphora**] [Ustilaginaceae]. CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., *Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ.*, No. **53**; in *J. Myc.*, Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128-156).

Thelephoraceae v. *Cladoderris*, *Corticium*, *Heterobasidium*, *Hypochnus*, *Sebacina*, *Septobasidium*, *Stereum*.

[**Tichosporium**] [Sphaeriaceae]. CLEMENTS, F. E. New York, N.Y., *Bull. Torrey Bot. Cl.*, **30**, 1903, (83-94).

[**Tieghemella**] [Mucoraceae]. LAITS, K. *Tokyo Bot. Mag.*, **17**, 1903, (267-276) (Japanese).

[**Tilachlidium**] [Stilbaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. *Kruidk. Arch.*, (Ser. 3), **2**, 1903, (923-924).

[**Tilletia**] [Ustilaginaceae]. CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., *Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ.*, No. **53**; in *J. Myc.*, Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128-156).

————— DAVIS, B. M. Chicago, Ill., *Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **36**, 1903, (306-307).

————— SYDOW, H. und SYDOW, P. *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (174-176).

[**Titaea**] [Mucedinaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. *Kruidk. Arch.*, (Ser. 3), **2**, 1903, (911).

[**Tolyposporella**] [Ustilaginaceae]. CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., *Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ.*, No. **53**; in *J. Myc.*, Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128-156).

[**Torula**] [Dematiaceae]. FROTHINGHAM, L. *J. Med. Res.*, Boston, Mass., **8**, 1902, (31-43).

————— HARTMANN, M. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **20**, 1903, (113-114).

[**Torula**] [Dematiaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. *Kruidk. Arch.*, (Ser. 3), **2**, 1903, (916-917).

————— WEIS, J. D. *J. Med. Res.*, Boston, Mass., **7**, 1902, (280-311).

[**Torulopsis** n. gen.] [Dematiaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. *Kruidk. Arch.*, (Ser. 3), **2**, 1903, (917).

[**Trametes**] [Polyporaceae]. De levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (11-14).

————— BRESADOLA, J. *Ann. mycol.*, Berlin, **1**, 1903, (65-131).

————— HARIOT et PATOUILLARD. *J. bot.*, Paris, **17**, 1903, (6-15).

Tremellaceae v. *Eichleriella*, *Platyglaea*, *Protohydnum*, *Saccoblastia*, *Ulocolla*.

[**Trichocladium**] [Dematiaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. *Kruidk. Arch.*, (Ser. 3), **2**, 1903, (917-918).

[**Trichoderma**] [Mucedinaceae]. KONING, C. J. Amsterdam, *Verh. K. Akad. Wet.*, 2e Sect. **9**, No. 7, 1903, (1-69).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. *Kruidk. Arch.*, (Ser. 3), **2**, 1903, (911-912).

[**Tricholoma**] [Agaricaceae]. PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., *Bull. St. Mus.*, No. **67**, 1903, (1-194).

[**Trichophyton**] [Ascomycetes]. HOLLBORN, K. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. **1**, **33**, Originale, 1903, (648-649).

[**Trichosphaeria**] [Sphaeriaceae]. REHM, H. *Oest. Bot. Zschr.*, Wien, **53**, 1903, (9-14).

[**Trinacrium**] [Mucedinaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. *Kruidk. Arch.*, (Ser. 3), **2**, 1903, (912).

[**Trullula**] [Melanconiaceae]. HENNINGS, P. Berlin, *Notizbl. bot. Garten*, **3**, 1903, (239-243).

————— OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. *Kruidk. Arch.*, (Ser. 3), **2**, 1903, (898).

Tryblidaceae v. *Scytopezis*.

[**Tryblidaria**] [Patellariaceae]. REHM, H. *Hedwigia*, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (172-176).

- [**Tuber**] [Tuberaceae]. BUTTERS, F. K. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (427-431).
- [**Tuberaceae**]. BOULANGER, E. Paris, C.-R. Acad. Sci., **136**, 1903, (1161-1162); Les mycélium truffiers blancs. Rennes-Paris, 1903, (23).
- DUBOIS, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1291).
- HARIOT, P. Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (38-39).
- LANGERON, Nature, Paris, **31**, (2^e semest.), 1903, (70-71).
- MATRUCHOT, L. Paris, C.-R. Acad. Sci., **136**, 1903, (1099-1101, 1337-1338).
- v. Pachyphloens, Tuber.
- [**Tubercularia**] [Tuberculariaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidd. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (925).
- STRASSER, P. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (429-437).
- Tuberculariaceae** v. Cylindrocolla, Epicoccum, Illiosporium, Patellina, Pionnotes, Schizotrichum, Strumella, Tubercularia, Volutella.
- [**Tulasnella**] [Tulasnellaceae]. BRESADOLA, J. Ann. Mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).
- Tulasnellaceae** v. Tulasnella.
- [**Ulocolla**] [Tremellaceae]. BRESADOLA, J. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131).
- [**Ulothrichaceae**]. COLLINS, F. S. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (72-73).
- [**Uredinaceae**]. ARTHUR, J. C. New York, N.Y., Bull. Torrén Bot. Cl., **30**, 1903, (1-18).
- BLACKMAN, V. H. N. Phytol., London, **2**, 1903, (10-14).
- BUBÁK, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (574).
- CARLETON, M. A. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2109-2114).
- DIETEL, P. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungsh. 2, (277-280); Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (205-216).
- GARRETT, A. O. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (147-150).
- [**Uredinaceae**]. MAGNUS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (305-306); Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (428-432, 490-492).
- MAYUS, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (644-655, 700-721).
- VOSS, W. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (366-371).
- v. Aecidium, Bornetina, Caeoma, Chrysomyxa, Coleosporium, Cronartium, Jackya, Melampsora, Melanipsorella, Neoravenelia, Peridermium, Phragmidium, Pleoravenelia, Puccinia, Ravenelia, Uredinopsis, Uredo, Uromyces, Zaghoulania.
- [**Uredinopsis**] [Uredinaceae]. SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (324-334).
- [**Uredo**] [Uredinaceae]. BUBÁK, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (356).
- DIETEL, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (415-417).
- HENNINGS, P. Fungi. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169); Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (107-108, 188-189).
- SYDOW, H. et SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (15-23, 324-334); Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (182-185).
- WARD, H. M. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. B), **196**, 1903, (29-46); [abstract] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (353-354).
- [**Urocystis**] [Ustilaginaceae]. CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; in J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128-156).
- McALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (102).
- [**Uromyces**] [Uredinaceae]. DIETEL, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (95-99).
- HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (107-108).
- SYDOW, H. et SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (15-23, 324-334); Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (11-29); **52**, 1902, (182-185).

[**Urophlyctis**] [Chytridiaceae]. SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (517-518).

[**Urophlyctites**] n. gen.]. MAGNUS, P. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (248-250).

[**Ustilaginaceae**]. DIETEL, P. Berlin. Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungsh. **2**, (277-280).

— v. Burrillia, Cintractia, Entyloma, Oedomyces, Sorosporium, Sphacelotheca, Thecaphora, Tilletia, Tolyposporella, Urocystis, Ustilago.

[**Ustilago**] [Ustilaginaceae]. BAAN, R. Prag, Sitzber. Lotos, **51**, 1903, (276-282).

— CLINTON, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard. Univ., No. **53**; in J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902, (128-156).

— FEDERLEY, H. Helsingfors, C.-R. Cong. d. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (24-26).

— SYDOW, H. et SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (15-23).

[**Valsa**] [Sphaeriaceae]. ADERHOLD, R. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (302-333).

— REHM, H. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9-14).

— SACCARDO, P. A. et TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427-444).

Valsaceae v. Jattaeta.

[**Venturia**] [Sphaeriaceae]. ROSTREP, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (299-309).

[**Vermicularia**] [Melanconiaceae]. SACCARDO, P. D. Mycotheca Italica, VII, (749).

[**Volutella**] [Tuberculariaceae]. OUDEMANS, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Knidk. Arch. (Ser. 3), **3**, 1903, (925-926).

[**Volvaria**] [Agaricaceae]. PLOWRIGHT, C. B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (318).

[**Xanthochrous**] [Polyporaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6-15).

[**Xylaria**] [Sphaeriaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. J. bot., Paris, 1903, (6-15).

Xylariaceae v. Squamotubera.

[**Xylophagaceae** n. fam.]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7).

[**Xylophageae** n. subfam.]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7).

[**Zaghouania**] [Uredinaceae]. DIETEL, P. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (256-257).

[**Zignoella**] [Sphaerioidaceae]. PATOUILLARD, N. et HARIOT, P. J. bot., Paris, **17**, 1903, (228).

— SACCARDO, P. A. et TRAVERSO, G. B. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (427-444).

[**Zythia**] [Nectrioidaceae]. HENNINGS, P. Fungi. In: Kunene-Sambesi-Expedition. Berlin, 1903, (155-169).

INCERTAE SEDIS v. Phellomyces.

BACTERIA.

General.

Handbuch der pathogenen Mikroorganismen . . . Bd. 1.2.3. Jena, 1902-03, (IV + 1045, 9.51, IV + 941).

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen . . . Jg 16 (1900), Abt. 2. Leipzig, 1902, (401-812, 1-XII).

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoen. . . Leipzig, 1903, (XII + 1114).

Abel, R. Taschenbuch für den bakteriologischen Praktikanten. Würzburg, 1903, (VI + 108).

Altshüler, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (741-743).

Aschkiass, E. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (467-468).

Axenfeld, T. Spezielle Bakteriologie des Auges. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (489-575).

Babès, V. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (408-424, 438-453).

— und Riegler, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (438-449).

Bail, O. Plön, ForschBer. biol. Stat., 10, 1903, (50-59).

Bastian, H. C. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (381-405).

Beck, M. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (754-831); Bd 3. Jena, 1903, (359-407).

Behrens, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (524-530).

Beijerinck, M. W. Haarlem, Arch. Neerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 8, 1903, (190-217).

Belli, C. M. Centralbl. Bkt., Jena, Abt. 1, 33, Originale, 1903, (422-438).

Benecke, W. und Keutner, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (333-346).

Bertarelli, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, 34, Referate, 1903, (104-110).

Blanchard, R. Bul. Acad. med., Paris, 48, 1902, (57-60).

Bogomolec, M. Taskent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., 4, 1903, (33-39).

Bonnema, A. A. ChemZtg, Cöthen, 27, 1903, (148-150, 825-826).

Boullanger, E. et Masol, L. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 17, 1903, (492-515).

Braun, O. Ueber condensierte Milch und über Dauerpräparate von Milch im Allgemeinen. Berlin, 1902, (48).

Brieger, L. und Mayer, M. D. med. Wochenschr., Berlin, 29, 1903, (309-310).

Bruns, H. und Kayser, H. Zs. Hyg., Leipzig, 43, 1903, (401-425).

Budinoff, L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (459-463).

Buhlert, H. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 51, 1902, (852-853); 52, 1903, (451-457, 494-500).

Burri, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (756-763).

Ciklinskaja [Tsiklinsky]. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 17, 1903, (217-240).

Conradi, H., Brigalski, W. v. u. Jürgens, G. Zs. Hyg., Leipzig, 42, 1903, (141-174).

Cornet, G. und Meyer, A. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (78-177).

Davidsohn, C. Arch. path. Anat., Berlin, 171, 1903, (523-547).

Defalle, W. Ann. Inst. Pasteur, 16, 1902, (595-613, 756-774).

Delacroix, G. Monit. horticult., Paris, 27, 1903, (46-48); Alger, Bul. agric., 9, 1903, (21-23).

Delden, A. von. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 11, 1903, (81-94, 113-119).

Dieudonné, A. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (475-542).

Dixon, H. H. and Wigham, J. T. Nature, London, 69, 1903, (81).

Eichholz, W. Dresden, Arb. hyg. Inst., 1, 1903, (251-290).

Eisenberg, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 34, Originale, 1903, (739-764).

Engels, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Originale, 1903, (736-820).

Ermengem, E. van. Die pathogenen Bakterien der Fleischvergiftungen. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (637-684).

Ernst, P. Verb. Ges. D. Natf., Leipzig, 73 (1901), II, 2, 1902, (562-565).

Fernandez, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Originale, 1902-03, (34-40, 97-135).

Ficker, M. Arch. Hyg., München, 46, 1903, (171-199).

Filatova, E. Trd. Obšč. Akklim., Moskva, 1902, Vestnik N 10, (7-31).

Fischer, A. Vorlesungen über Bakterien. Jena, 1903, (X + 374).

Fokker, A. P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Referate, 1903, (1-6).

Freudenreich, E. v. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (401-423, 514-522).

—— und **Thöni, J.** Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 10, 1903, (305-311, 340-319).

Frost, W. D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 34, Originale, 1903, (733-735).

Gaylord, H. R. In: Pathologianatom. Arbeiten, J. Orth gewidmet. Berlin, 1903, (730-744).

Gazert, H. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. 5, 1903, (154-160).

- Gemelli, E.** Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (316-320).
- Gerlach, M. und Vogel, J.** Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (636-643).
- Ghon, A. und Sachs, M.** Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (289-311, 398-406, 481-488, 609-617).
- Gilg, E.** Věst. bibl. Samoobr., St. Peterburg, **1903**, (969-978).
- Glage, F.** In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (786-826).
- Grabert, K.** In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (751-760).
- Graf, W.** Was muss man von der Bakteriologie wissen? . Berlin, 1903, (62).
- Haenle, O.** Die Bakterien-Flora der Metzger Wasserleitung. Metz. 1903, (53).
- Hagemann, C.** Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (743-746).
- Hansen, G. A.** In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (178-204).
- Happich, K. K.** Vorlesungen über Bakteriologie (Russ.) Jurjev, 1902, (156 + 126).
- Henneberg, W.** Zs. Spiritlnd., Berlin, **26**, 1903, (226-227, 243-244, 255, 257, 270, 277-279, 288-289, 291, 302, 315-318, 329-332, 341, 343-344).
- Hesse, W. und Niedner, C. F. F.** Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (179-184).
- Hiltner, L. und Störmer, K.** Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (445-545).
- Hirschbruch, A. und Schwer, F. W. O.** Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (585-591).
- Hölzle, Hans.** Ueber die Aetiologie der Lungengangräu, Diss., München, 1903, (51).
- Issatchenko, M. B.** Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (497-499).
- Itersen, G. van.** 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).
- Ito, S.** Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (509-517, 659-666).
- Iwanoff, K. S.** Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (221-222).
- Jensen, C. O.** In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (619-636, 685-692); Bd 3. Jena, 1903, (761-785).
- Jess, P.** Kompendium der Bakteriologie . Berlin, 1903, (X + 134).
- Joest, E.** In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (576-681).
- Kayser, H.** Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (118-138).
- Kerschensteiner, H.** Studien zur Bakteriologie der Lungen- und Bronchialeiterungen. München, 1902, (104).
- Kexel, H.** Gartenwelt, Berlin, **7**, 1903, (340-341).
- Kienitz-Gerloff, F.** Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (425-430).
- Kitt, T.** In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (601-618); Bd 3. Jena, 1903, (850-869).
- Koch, A.** Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), I, 1903, (182-199).
- König, J.** Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (823-827); **52**, 1903, (322-326).
- und **Spieckermann, A.** Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (193-217, 241-258, 288-296).
- Kohn, F.** Bakterien. Aus dem Deutschen übersetzt, redaktiert und ergänzt von G. E. Nadson. . . . (Russ.) St. Peterburg, 1902, (105).
- Kolle, W.** In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (1-74).
- Kurpjuweit, O.** Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33** Originale, 1903, (157-160).
- Laessig, H.** Fortschritte auf dem Gebiete der Milchwirtschaft. . Leipzig, 1903, (IV + 106).
- Lamotte, U.** Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (694-704).
- Langstein, L. und Mayer, M.** Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (270-271).
- Laubenheimer, K.** Experimentelle Beiträge zur Veränderlichkeit der agglutination bei Typhus. Diss. Giessen, 1903, (35).

Lehmann, F. Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse von der Bakteriologie der Faeces beim Kinde im ersten Lebensjahre. Halle a. S., 1903, (47).

Lehmann, K. B. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1902**, (25).

——— and **Fried, E.** Arch. Hyg., München, **46**, **1903**, (311–321).

——— und **Zierler, F.** Arch. Hyg., München, **46**, **1903**, (221–250).

Lentz, O. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, **1903**, (309–333).

Lindner, P. Berlin, Jahrb. Versuchsaust. Brau., **5**, (1902), **1903**, (348–358); Zs. Spiritind., Berlin, **26**, **1903**, (130–131).

Lingelsheim, von. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, **1903**, (566–600).

Loeb, L. M. J. Med. Res., Boston, Mass., **8**, **1902**, (415–423).

Löwit, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, **1903**, (156–166, 251–259).

Maggiora, A. und Valenti, G. L. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, **1903**, (185–243).

Marchoux, E. et Salimbeni, A. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, **1903**, (564–568).

Matruchot, L. et Molliard, M. Rev. gén. bot., Paris, **15**, **1903**, (193–220, 253–274, 310–327).

Mazé, P. et Perrier, A. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, **1903**, (587–598).

Menzer, A. A. Berliner Klinik, H. **160**, **1901**, (1–16).

Mereshkowsky, S. S. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, **1903**, (392–394).

Meyer, A. Bot. Ztg. Leipzig, **61**, **1903**, Abt. 2, (99–101); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, **1903**, (578–579); Practicum der botanischen Bakterienkunde . . . Jena, **1903**, (vii + 157).

Meyer, E. Ueber den Bakteriengehalt der Ili oberhalb der Einmündung der Strassburger Schmutzwässer. Strassburg, **1901**, (31).

Migula, W. Die Bakterien. (Webers illustrierte Katechismen, Bd. 191.) Leipzig, **1903**, (VIII + 191).

Müller, M. Arch. Hyg., München, **47**, **1903**, (127–193).

——— Ueber das Wachstum und die Lebenstätigkeit von Bakterien . . . München, **1903**, (73).

Müller, P. T. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, **1903**, (749–752).

Murillo, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, **1903**, (203–212).

Nadson, G. St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, **1903**, (99–108, 110–122; rés. fr. (109, 123).

Neisser, A. und Scholtz, W. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, **1903**, (148–188).

Nestler, A. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, **1903**, (485–487); Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, **1903**, (37–40).

Neufeld, F. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2. Jena, **1903**, (204–308).

Nicolle, C. et Ternel. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, **1902**, (562–586).

Nobbe, F. und Richter, L. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, **1903**, (167–177).

Nussbaum, H. C. Leitfaden der Hygiene für Techniker, Verwaltungsbeamte und Studierende dieser Fächer. München u. Berlin (R. Oldenbourg), **1902**, (XI + 601).

Oettingen, W. von. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, **1903**, (463–479).

Omeliński, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, **1903**, (1–6).

Ostertag, R. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd. 3. Jena, **1903**, (827–845); Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **12**, **1901**, (385–408).

Plaut, H. C. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, **1902**, (432–435).

Preis, H. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, **1903**, (711–728).

Preusse, M. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (484–485).

Procter, H. R. Leitfaden für gerbereichemische Untersuchungen. Berlin, **1901**, (xvi + 292).

Pusch, J. Umschau, Frsnkfurt a. M., **7**, 1903, (465-470).

Rabinowitsch, L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (577-580).

Rapp, R. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (291-316).

Reinhardt, K. W. Untersuchungen der Butter der Marburger Gegend auf ihren Bakteriengehalt. Marburg, 1902, (80).

Reinke, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (371-380).

Rémy, L. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (343-356).

Remy, T. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), I, 1903, (200-221).

Risel, W. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (381-419).

Rodella, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (135-142); **34**, Originale, 1903, (14-15); Abt. 2, **10**, 1903, (499-500, 753-755); Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (466-485).

Rossi, G. de. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (572-576).

Rubner, M. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (260-311).

Rullmann, W. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (640-641).

Růžička, V. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (337-389).

Sansone, V. Appunti di batteriologia e di tecnica batteriologica . . . Napoli, 1903, (23 + 47).

Schepilewsky, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (391-400).

Schittenhelm, A. und Schröter, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (146-150).

Schlegel, M. Diagnostik der wichtigsten Bakterien [In: Deutscher Veterinär-Kalender, hrsg. v. R. Schmaltz, Tl 2]. Berlin, 1903, (243-252).

Schneider, W. Zur Aetiologie der Weil'schen Krankheit. Diss. Leipzig, 1902, (56).

Schnider, Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (25-30).

Schottelius, M. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (551-554).

Schüder, P. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (317-326).

Segin, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (202-212).

Severin, S. Trd. Obšč. akklim., Moskva, **1902**, Věstnik N9, (36-57).

Silberschmidt, W. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (427-465).

Sohnle, H. Monatshefte Thierhdk., Stuttgart, **12**, 1901, (337-367).

Sternberg, C. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (13-14).

Störmer, K. Berlin, Mitt. D. Landw.-Gcs., **18**, 1903, (193-196).

Stolz, A. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **33**, 1902, (72-135).

Streng, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (598-601).

Teichert, K. MolkZtg., Hildesheim, **17**, 1903, (621-622, 645-647).

Tillmans, J. Ueber das Fadenziehend- und Schleimigwerden von Brot und Milch. Diss. Münster i.w. Berlin, 1902, (87).

Tissier, H. et Gasching, P. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (540-563).

Tomasczewski, E. D. Med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (466-467).

Turró, R., Tarruella, J. und Presta, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (22-28).

Unterhössel, P. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (476-477).

Valenti, G. L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **32**, Referate, 1903, (744-747).

Vogel, J. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (178-180, 213-220).

Walker, F. W. A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (297-311).

Wasielewski, T. v. und Hoffmann, W. Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (44-56).

Wehmer, C. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (166-172).

Weigmann, H. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (60-68); Milchztg, Leipzig, **32**, 1903, (33-35).

Weil, R. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 2, 1902, (393-396).

Westenhoeffer, M. Arch. path. Anat., Berlin, **170**, 1902, (517-542).

Wiener, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (594-597).

Wladimiroff, A. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (707-753); Bd 3. Jena, 1903, (75-104).

Zega, A. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (811).

Zieler, K. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (561-565).

Special.

[**Azotobacter**] [Bacteriaceae]. **REINKE**, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (481-483).

[**Bacillus**] [Bacteriaceae]. **ABBOTT**, A. C. and **GILFILLISLEEVE**, N. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **35**, Originale, 1903, (273-280).

———— **ABEL**, R. Die Kapselbazillen. . . In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 3. Jena, 1903, (870-892).

———— **ACHALME**, P. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (641-662).

———— **APPEL**, O. Berlin, Arb. biol., Abth. Gesundheitsamt, **3**, 1903, (364-432).

———— **ARNHEIM**, G. Arch. path. Anat., Berlin, **174**, 1903, (530-544); Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (665-667).

———— **AUERBACH**, M. und **UNGER**, E. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (139-140).

———— **BABÈS**, V. Der weiche Schanker. . . In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (425-437).

———— **BANDI**, L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (463-479).

———— **BARON**, F. K. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (82-83).

———— **BEHRING**, E. v. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (725-730).

[**Bacillus**] [Bacteriaceae]. **BEIJERINCK**, M. W. and **DELLEN**, A. van. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **5**, 1903, (398-412) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **11**, 1903, (450-465) (Dutch); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (33-47) (German).

———— **BENDA**, C. Zur Kenntniss der Histogenese des miliaren Tuberkels. . . In: Patholog.-anatom. Arbeiten, J. Orth gewidmet. Berlin, 1903, (520-553).

———— **BERTARELLI**, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (193-202, 312-322, 411-412).

———— **BONGERT**, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (497-507, 623-630, 772-792); **35**, 1903, (14-24, 168-201).

———— **BONGERT**, J. Der Mäusetyphus. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (742-750).

———— **BONHOFF**, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, 1903, (461-471).

———— **BOSSE**, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (471-479).

———— **BURDACH**, A. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (305-354).

———— **CAIVERT**, W. J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **33**, Originale, 1903, (247-250).

———— **CHANTEMESSE**, A. und **WIDAL**, F. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (204-205).

———— **CONRADI**, H. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (26-28).

———— **DEAN**, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (222-224).

———— **DELACHROIX**, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (454-456, 871-872).

———— **DILG**, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **35**, Originale, 1903, (387-399); Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1903, (141-155).

———— **DOERR**, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **34**, Originale, 1903, (385-393).

[*Bacillus*] [Bacteriaceae]. DOMBROWSKY.
Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (243-261).

————— ENDO, S. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (109-110).

————— ENOELHARDT, G. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (244-256); Centralbl. Path., Jena, **13**, 1902, (887-888); **14**, 1903, (52-53).

————— FICHTNER, E. R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (374-384).

————— FLÜGGE, C. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (115-117).

————— FRIEDBERGER, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (401-406).

————— FRIEDMANN, F. F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (647-658, 793-804); D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (464-466).

————— FROMME, A. Ueber die strahlenpilzähnlichen Bildungen des Tuberkelbazillus. Giessen, 1903, (28).

————— FUCHS, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (649-656).

————— GRAM, H. M. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (255-266).

————— GRANDI, S. de. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (97-108).

————— GRASSBERGER, R. Arch. Hyg., München, **48**, 1903, (1-76).

————— GROBER, T. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., **H. 3**, 1903, (23-27).

————— HALL, C. J. J. van. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (129-144).

————— HANSEMAN, D. v. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (212-213).

————— HEMPEL, H. Untersuchungen über den Nachweis von Tuberkelbacillen . . . Leipzig, 1902, (49).

————— HERXHEIMER, G. Beitr. path. Anat., Jena, **33**, 1903, (363-408).

[*Bacillus*] [Bacteriaceae]. HERZOG, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (535-539, 675-685).

————— HESSE, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (384-387); Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (175-178); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (580-585).

————— HOHLBECK, O. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (172-173).

————— IWANOW, W. W. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1902, (705-733).

————— JACOBSTHAL, E. Typhusbazillen beim Rinde. Strassburg i. E., 1902, (26).

————— JENSEN, C. O. Die vom Nekrosebacillus hervorgerufenen Krankheiten. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd. 2. Jena, 1903, (693-706).

————— JOLLES, A. Chemie der Tuberkelbacillen. In: Die chemische Pathologie der Tuberkulose. Berlin, 1903, (1-40).

————— JÜRGENS, G. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (372-400).

————— KAMPMANN, HIRSCHBRUCH, A. und LANGE, F. M. G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (214-222).

————— KAYSER, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (241-246).

————— KEDROWSKI, W. I. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (368-374).

————— KITZ, T. Septikämie der Vögel (Hühnercholera). In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (543-558).

————— KITZ, T. Septicaemia haemorrhagica s. pluriformis. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (559-565).

————— KLEMPERER, F. und SCHEIER, M. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (362-367).

————— KOCH, L. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **52**, 1903, (297-300).

[**Bacillus**] [**Bacteriaceae**]. KÖPPEN, A.
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**,
Originale, 1903, (6-13).

_____ KOVÁRZIK, K.
Centralbl. Bakt., Jena, Abt., 1, **33**,
Originale, 1903, (143-149).

_____ KRESLING, K.
Arch. sc. biol., St. Petersburg, **9**, 1902-
1903, (353-370) (russ.), (359-376) (fr.);
Farmaceut., Moskva, **10**, 1902, (1016-
1020, 1048-1051, 1086-1088, 1116-
1118, 1148-1150, 1176-1180, 1209-
1211).

_____ KROMPECHER,
E. und ZIMMERMANN, K. Centralbl.
Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1903,
(580-607).

_____ KRUSE, W. A.
K. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**,
1903, (201-204).

_____ KURPJUWEIT.
Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (369-371).

_____ LENTZ, O. Zs.
Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (559-564); **43**,
1903, (480-492).

_____ LEVY, E. und
KATSER, H. Centralbl. Bakt., Jena,
Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (489-495).

_____ MAASSEN, A.
Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **19**, 1903,
(508-546).

_____ MACFADYEN, A.
and ROWLAND, S. Centralbl. Bakt.,
Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (618-
623, 765-771).

_____ MARPMANN, G.
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**,
Originale, 1903, (634-637).

_____ MARTINI, E.
Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903,
(637-640); Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902,
(153-166).

_____ MARTINI, E.
und LENTZ, O. Zs. Hyg., Leipzig, **41**,
1902, (540-558).

_____ MATZUSCHITA,
T. Zur Physiologie der Sporenbildung
der Bacillen . . . Halle a. S., 1902,
(117).

_____ MEYER, F.
Untersuchungen über die multiple
Necrose der Leber des Rindes. Diss.
Giessen. Wolgast, 1903, (44).

_____ MILCHNER, R.
Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903,
(663-665).

[**Bacillus**] [**Bacteriaceae**]. MILLER, J.
Beitr. path. Anat., Jena, **31**, 1902, (347-
366).

_____ MÜLLER, P. T.
Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903,
(56-61, 212).

_____ NEBEL, A.
Arch. Hyg., München, **47**, 1903, (57-67).

_____ NEISSER, M.
D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903,
(462-464).

_____ OETTINGER, M.
Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903,
(324-327).

_____ OLDEKOP, A.
Centralbl. Bakt., Jena, Abt., 1, **35**,
Originale, 1903, (120-124).

_____ ORTH, J. Verh.
Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II 2,
1902, (10-13).

_____ OTTO, R. Zs.
Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (380-409).

_____ PETRI, L.
Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.),
10, 1903, (372-395).

_____ RÖMER, P. H.
Beitr. exper. Ther., Marburg, H. **6**,
1903, (1-110).

_____ ROSENTHAL, L.
D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903,
(97-98).

_____ SACHS, M.
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**,
Originale, (657-658).

_____ SAUL, E.
Arch. anat. Physiol., Leipzig, Physiol.
Abt., **1903**, (379); D. med. Wochenschr.,
Berlin, **29**, 1903, (239-243).

_____ SCHATTENFROH,
A. Arch. Hyg., München, **48**, 1903,
(75-105).

_____ SCHAUDINN, F.
Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903,
(421-444); Bot. Ztg., Leipzig, **61**, 1903,
Abt. 2, (97-99).

_____ SHIGA, K. D.
med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903,
(113-115); Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902,
(335-368).

_____ SIEBERT, C.
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**,
Originale, 1903, (601-608, 730-733).

[**Bacillus**] [**Bacteriaceae**]. SILBERSCHMIDT, W. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **17**, 1903, (268-287).

————— SOBERNHEIM, G. Milzbrand. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (1-77).

————— SPENGLER, C. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (90-114).

————— SPIRIG, W. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (420-460).

————— TISSIER, H. et MARTELLY. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (865-903).

————— TOKISHIGE, H. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **12**, 1901, (1-23).

————— UNNA. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (39).

————— VAGEDES, K. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (679-680); **34**, Originale, 1903, (507-508).

————— VESZPRÉMI, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (176-184, 255-259).

————— WAGNER, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Referate, 1903, (449-453).

————— WASSERMANN, A. *Bacillus pyocyaneus*. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (471-488).

————— WEBER, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, (753-756).

————— WOLFF, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (407-411, 645-647).

————— WREDE, L. Beitr. path. Anat., Jena, **32**, 1902, (526-555).

————— ZIELLICKY, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (479-480).

[**Bacteriaceae**]. GALLI - VALERIO, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (321-330).

————— v. Azotobacter, Bacillus, Bacterium, Corynebacterium, Pseudomonas, Pseudospirillum, Rhizobium, Streptobacillus.

(m-6875)

[**Bacterium**] [**Bacteriaceae**]. CAREGA, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (323-326).

————— EICHHOLZ, W. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkcreiw., **H. 3**, 1903, (57-59, 77-80).

————— ENDERS, P. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (339-342, 362-366, 374-379, 389-390).

————— ESCHERICH, T. und PFAUNDLER, M. *Bacterium coli commune*. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2. Jena, 1903, (334-474).

————— FEITEL, R. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **7**, Abt. Kiel, 1903, (89-110).

————— HARZ, C. O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (153-154).

————— JOEST, E. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (241-243).

————— KAYSER, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (155-158).

————— KLEIN, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (488-489).

————— KRAFT, E. Beiträge zur Biologie des *Bacterium prodigiosum*. . . Würzburg, 1902, (100).

————— KURPJUWEIT. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (369-371).

————— MARSH, M. C. Washington, D.C., Rep. U.S. Com. Fish, **1902**, 1903, (411-415).

————— MEYER, W. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (274-288, 321-339, 385-404).

————— PETRUSCHKY, J. und PUSCH, H. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (304-314).

————— RETTGER, L. F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (433-438).

————— SCHWEITZER, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (501-514, 563-570).

————— SMITH, R. G. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **28**, 1903, (114-131, 338, 541-552).

[**Bacterium**] [Bacteriaceae]. TOYAMA, U. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (273-281).

ULIANI, U. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (236-240).

WEHMER, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (625-629).

WOLFF, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (645-647).

ZIELLICKY, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (479-480).

ZIKES, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (59-61).

ZUPNIK, L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (213-214).

Beggiatoaceae v. Thiophysa.

Chlamydobacteriaceae c. Cladothrix, Leptothrix, Streptothrix.

[**Cladothrix**] [Chlamydobacteriaceae]. PETRUSCHKY, J. Die pathogenen Trichomyceten . . . In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2. Jena, 1903, (832-860).

[**Clostridiaceae**]. VUILLEMIN, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1582-1584).

Coccaceae v. Coccus, Diplococcus, Gonococcus, Hypnococcus, Meningococcus, Micrococcus, Pedicoccus, Staphylococcus, Streptococcus.

[**Coccus**] [Coccaceae]. GRUBER, T. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **3**, 1903, (69-76).

[**Corynebacterium**] [Bacteriaceae]. PREISZ, Hugo. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (190-196).

[**Diplococcus**] [Coccaceae]. LORD, F. T. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (641-647).

WEICHELBAUM, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (510-531); In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (189-255).

[**Gonococcus**] [Coccaceae]. AXENFELD, T. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (66).

[**Gonococcus**] [Coccaceae]. BAERMANN, U. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (529-546).

BRONGERSMA, S. H. und VAN DE VELDE, T. H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (311-315).

WAHL, A. von. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (239-240).

[**Hypnococcus**] [Coccaceae]. BETTENCOURT, A., KOPKE, A., REZENDE, G. de und MENDES, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (45-61, 212-221, 316-323).

[**Leptothrix**] [Chlamydobacteriaceae]. PETRUSCHKY, J. Die pathogenen Trichomyceten . . . In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 2. Jena, 1903, (832-860).

[**Meningococcus**] [Coccaceae]. ALBRECHT, H. und GHON, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (496-510).

ALBRECHT, H. und GHON, A. Centralbl. Bakt., Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (792-793).

BONHOFF, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (143-144).

JAEGER, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (681-682).

WEICHELBAUM, A. Meningokokken . . . In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (256-302).

[**Micrococcus**] [Coccaceae]. CATTARINA, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (108-112).

EMMERLING, O. und ABDERHALDEN, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (337-339).

ENGELS, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1902, (84-96).

GALLI-VALERIO, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (81-89).

MOLISCH, H. Bot. Ztg. Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabhandlungen, (1-18); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 1, 1903, (146).

[**Pediococcus**] [Coccaceae]. CLAUSSEN, N. H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (561–562); Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 2, 1903, (60–76).

[**Pseudomonas**] [Bacteriaceae]. GRUBER, T. Kiel, Arb. Versuchstat. Molke-riew., H. **3**, 1903, (50–56).

————— HALL, C. J. J. van. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (129–144).

————— SMITH, E. F. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Veget. Physiol., No. **28**, 1901, (153). 23 cm.

[**Pseudospirillum** n. gen.] [Bacteriaceae]. ZACHARIAS, O. Plön, Forsch-Ber. biol. Stat., **10**, 1903, (223–289).

[**Rhizobium**] [Bacteriaceae]. SCHNEIDER, A. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (56–58).

Spirillaceae v. *Spirillum*, *Spirochaeta*, *Spirosoma*, *Vibrio*.

[**Spirillum**] [Spirillaceae]. MEZINCESCU, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (201–202).

[**Spirochaeta**] [Spirillaceae]. BARON, F. K. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (82–83).

[**Spirosoma**] [Spirillaceae]. BAJARDI, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, (129–137).

[**Staphylococcus**] [Coccaceae]. ENGELS, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (84–96).

————— KOLLE, W. und OTTO, R. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (369–379).

————— NEISSER, M. und LIPSTEIN, A. Die Staphylokokken. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 3. Jena, 1903, (105–147).

————— OTTO, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (44–48).

[**Streptobacillus**] [Bacteriaceae]. TOMASCEWSKI, E. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (327–340).

[**Streptococcus**] [Coccaceae]. ARONSON, H. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (439–442).

————— BONCERT, J. Die Druse der Pferde. In: Handbuch (M-6875)

der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (729–741).

[**Streptococcus**] [Coccaceae]. GORDON, M. H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (271–272).

————— HERZBERG, J. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (17–18).

————— HOWARD, W. T. jun. and PERKINS, R. G. J. Med. Res., Boston, Mass., **6**, 1901, (163–174).

————— KRUSE, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (737–739).

————— LINGELSHEIM, von. Streptokokken. In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 3. Jena, 1903, (303–358).

————— MOSER, P. und PIQUET, C. von. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (560–566, 714–720).

————— SOMMERFELD, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (722–731).

[**Streptothrix**] [Chlamydobacteriaceae]. BAJARDI, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (129–137).

————— PETRUSCHKY, J. Die pathogenen Trichomyceten . . . In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 2. Jena, 1903, (832–860).

[**Thiophysa** n. gen.] [Beggiatoaceae?]. HINZE, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (309–316).

[**Vibrio**] [Spirillaceae]. BAJARDI, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (129–137).

————— KRAUS, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (488–496).

————— PFEIFFER, R. und FRIEDBERGER, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (70–84).

————— PRAUSNITZ, C. Zs. Hyg., Leipzig, **43**, 1903, (238–303).

————— SAUL, E. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (239–242).

MYCETOZOA.

General.

Jahn, E. Berlin, Verh. bot. Ver., 44
(1902), 1903, (VIII-IX).

Special.

Acrasieae v. *Dictyostelium*.

[*Dictyostelium*] [*Acrasieae*]. PINOY.
Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (580-
581).

————— VUILLEMIN, P.
Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (387-
389).

[*Lachnobolus*] [*Trichiaceae*]. ZAWOD-
NY, J. D. bot. Monatschr., Arnstadt, 21,
1903, (17-19).

[*Spumaria*] [*Spumariaceae*]. PRES-
SOIR. Versailles, Mém. soc. agricult.,
1903, (186-187).

Spumariaceae v. *Spumaria*.

Trichiaceae v. *Lachnobolus*.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES,
Etc., OF FUNGI, BACTERIA
AND MYCETOZOA.

AECIDIUM [Uredinaceae].

- *Adenostylis*. Sydow, H. & P.
16423.
————— *Aikenii*. Sydow, H. & P.
16429.
————— *Ancylanthi*. Hennings, P.
13888.
————— *atro-album*. Hennings, P.
13888.
————— *Baumianum*. Hennings, P.
13888.
————— *Carpochaetes*. Sydow, H. &
P. 16423.
————— *clerodendricola*. Hennings,
P. 13888.
————— *Clibadii*. Sydow, H. & P.
16429.
————— *Crepidis-incarnatae*. Sydow,
H. & P. 16433.
————— *Crepidis-montanae*. Sydow,
H. & P. 16433.
————— *Galasiae*. Sydow, H. & P.
16428.
————— *Guadalajarae*. Sydow, H. &
P. 16434.
————— *habunguensis*. Hennings, P.
13888.

AECIDIUM [Uredinaceae].

- *Herniariae*. Scalia, G.
15952.
————— *Isoglossae*. Sydow, H. & P.
16429.
————— *kakelense*. Hennings, P.
13888.
————— *Lippiae-sidoidis*. Sydow,
H. & P. 16434.
————— *longaense*. Hennings, P.
13888.
————— *Mangaranga*. Hennings, P.
13888.
————— *Marci*. Bubák, F.
————— *melanotes*. Sydow, H. & P.
16423.
————— *Petastitidis*. Sydow, H. & P.
16433.
————— *plectroniicola*. Hennings, P.
13888.
————— *Purpurisurum*. Hennings, P.
13888.
————— *thlaspinum*. Sydow, H. & P.
16434.
————— *Tinneae*. Hennings, P.
13888.
————— *Wedeliae*. Earle, F. S.
13132.

AGARIOUS [Agaricaceae].

- *Henriettae*. Smith, W. G.
16286.
————— *pseudo-storea*. Smith, W. G.
16291.
————— *rhodosporus*. Brooms and
Smith, W. G. 16291.
————— *rufipes*. Massee and Smith,
W. G. 16291.

AGYRIUM [Bulgariaceae].

- *flavescens*. Rehm, H. 15651.

ALLOPHYLARIA [Pezizaceae].

- *Senecionis*. Clements, F. E.
12781.

AMEROSPORIUM [Excipulaceae].

- *rhodospermum*. McAlpine,
D. 14771.

Ampullaria n. gen. [Hypocreaceae?]

- *aurea*. Smith, A. L. 16275.

ANTENNARIA [Perisporiaceae].

- *Unedonis*. Maire & Saccardo.
14849.

ANTROMYCOPSIS [Phaeostilbaceae].

- *squamosus*. Hennings, P.
13875.

- APOSPHAERIA** [Sphaerioidaceae].
 ——— *Melaleuca*. Hennings, P. 13875.
 ——— *Salicum*. Saccardo. 16431.
- ARTHROBOTRYS** [Mucedinaceae].
 ——— *deflectens*. Bresadola, J. 12536.
- ASCHERSONIA** [Nectrioidaceae].
 ——— *australiensis*. Hennings, P. 13875.
- ASCOCHYTA** [Sphaerioidaceae].
 ——— *Anthistiriæ*. McAlpine, D. 14771.
 ——— *arida*. McAlpine, D. 14771.
 ——— *Asclepiadearum*. Traverso, G. B. 16554.
 ——— *caulicola*. Laubert, R. 14550.
 ——— *coronaria*. Ell & Davis. 12975.
 ——— *Cryptostemmae*. McAlpine, D. 14771.
 ——— *cycadina*. Scalia, G. 15952.
 ——— *Lophanthi*. Davis, J. J. 12975.
 ——— *Manihotis*. Hennings, P. 13866.
 ——— *Solani-nigri*. Diedicke, H. 13024.
 ——— *Veronicae*. Rostrup, E. 15827.
- ASPERGILLUS** [Mucedinaceae].
 ——— *caesiellus*. Saito, K. 15901.
 ——— *giganteo-sulphureus*. Saito, K. 15901.
 ——— *Tokelau*. Wehmer, C. 16818.
- ASTERELLA** [Perisporiaceae].
 ——— *Eupomatiae*. Hennings, P. 13875.
- ASTERINA** [Perisporiaceae].
 ——— *Stuhlmanni*. Hennings, P. 13866.
- Asteroconium** n. gen. [Melanconiaceae].
 ——— Sydow, H. & P. 16425.
 ——— *Saccardoï*. Sydow, H. & P. 16425.
- ASTEROMELLA** [Leptostromaceae].
 ——— *sphaerospora*. Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.
- ASTEROPHLYCTIS** [Chytridiaceae].
 ——— *sarcoptoides*. Petersen, H. E. 15434.
- BACILLUS** [Bacteriaceae].
 ——— *aeruginosus*. Delacroix, G. 12991.
 ——— *bifermens* *sporogenis*. Tissier, H. & Martelly. 16504.
 ——— *haemoglobinophilus canis*. Friedberger, E. 13386.
 ——— *oligocarbophilus*. Beijerinck, M. W. & Delden, A. van. 12287.
 ——— *phytophthorus*. Appel, O. 12071.
 ——— *sporonema*. Schaudinn, F. 15961.
 ——— *tabificans*. Delacroix, G. 12992.
- BACTERIUM** [Bacteriaceae].
 ——— *auratum*. Harz, C. O. 13763.
 ——— *balticum*. Feitel, R. 13266.
 ——— *Brassicae* n. sp.? Wehmer, C. 16819.
 ——— *intestinale gallinarum*. Joest, E. 14224.
 ——— *muris*. Klein, E. 14354.
 ——— *ornatum*. Feitel, R. 13266.
 ——— *pararabinum*. Smith, R. G. 16281.
 ——— *Persicæ*. Smith, R. G. 16281.
 ——— *Phasianidarum mobile*. Enders, P. 13196.
 ——— *sapolacticum*. Eichholz, W. 13172.
- Baumiella** n. gen. [Amphisphaeriaceae].
 ——— Hennings, P. 13888.
 ——— *caespitosa*. Hennings, P. 13888.
- BELONIDIUM** [Pezizaceae].
 ——— *fuscopallidum*. Strasser, P. 16385.
 ——— *ochroleucum*. Strasser, P. 16385.
- BELONIUM** [Pezizaceae].
 ——— *Kriegerianum*. Rehm, H. 15651.
- Biatorellina** n. gen. [Patellariaceae].
 ——— Hennings, P. 13882.
 ——— *Buchsii*. Hennings, P. 13882.
- BOLBITIUS** [Agaricaceae].
 ——— *Glatfelteri*. Peck, C. H. 15402.
- BOLETUS** [Polyporaceae].
 ——— *sardous*. Belli, S. 12303.

- BOTRYODIPLODIA** [Sphaerioidaceae].
 ————— *aterrima*. Scalia, G. 15952.
 ————— *Sydowiana*. Scalia, G. 15952.
- BOTRYTIS** [Mucedinaceae].
 ————— *citricola*. Brizi, U. 12569.
- BOUDIERA** [Ascobolaceae].
 ————— *Claussenii*. Hennings, P. 13879.
- BRACHYOLADIUM** [Dematiaceae].
 ————— *botryoides*. Smith, A. L. 16275.
 ————— *crustaceum* n. nom. Smith, A. L. 16275.
 ————— *curtipes* n. nom. Smith, A. L. 16275.
 ————— *curtum* n. nom. Smith, A. L. 16275.
 ————— *laxum* n. nom. Smith, A. L. 16275.
 ————— *macrosporium* n. nom. Smith, A. L. 16275.
 ————— *nodulosum* n. nom. Smith, A. L. 16275.
 ————— *pachysporum* n. nom. Smith, A. L. 16275.
 ————— *ramosum* n. nom. Smith, A. L. 16275.
 ————— *toruloides* n. nom. Smith, A. L. 16275.
- BRACHYSPORIUM** [Dematiaceae].
 ————— *Faureae*. Hennings, P. 13888.
- BULGARIA** [Bulgariaceae].
 ————— *cyathiformis*. Hennings, P. 13875.
- BURRILLIA** [Ustilaginaceae].
 ————— *decipiens* n. n. Clinton, G. P. 12788.
 ————— *Echinodori*. Clinton, G. P. 12788.
- CAEOMA** [Uredinaceae].
 ————— *exitiosum*. Sydow, H. & P. 16427.
 ————— *Makinoi*. Kusano, S. 14514.
 ————— *pulcherrimum*. Bubák, F. 12597.
- CAMAROSPORIUM** [Sphaerioidaceae].
 ————— *Comari*. Hennings, P. 13872.
 ————— *Oleariac*. McAlpine, D. 14771.
 ————— *Orni*. Hennings, P. 13872.
 ————— *Virgiliae*. Hennings, P. 13872.
- CANTHARELLUS** [Agaricaceae].
 ————— *cibarius* var. *albipes*, n. var. Peck, C. H. 15401.
- Cephalophora**, n. gen. [Mucedinaceae].
 ————— Thaxter, R. 16468.
 ————— *irregularis*. Thaxter, R. 16468.
 ————— *tropica*. Thaxter, R. 16468.
- CERCOPSORA** [Mucedinaceae].
 ————— *heterosperma*. Bresadola, J. 12536.
- CERCOSPOEA** [Dematiaceae].
 ————— *calamicola*. Hennings, P. 13875.
 ————— *Cavarae*. Saccardo, P. A. & D. 15881.
 ————— *Heliotropii-Bocconi*. Scalia, G. 15952.
 ————— *longispora*. Cugini, G. 16555.
 ————— *Loranthi*. McAlpine, D. 14771.
 ————— *Mucinae*. Sydow, H. & P. 16432.
 ————— *plumbaginea*. Saccardo, P. A. & D. 15880.
 ————— *portoricensis*. Earle, F. S. 13132.
 ————— *Saccardiana*. Scalia, G. 15952.
- Cercosporidium** n. gen. [Dematiaceae].
 ————— Earle, F. S. 13132.
 ————— *Helleri*. Earle, F. S. 13132.
- CERCOSPORITES** † sp. Salmon, E. S. 15921.
- CERIOMYCES** [Polyporaceae].
 ————— *siculus*. Cavara, F. 12702.
- CHAETOSPHAERIA** [Sphaeriaceae].
 ————— *Thalictri*. Clements, F. E. 12781.
- CHARONECTRIA** [Hypocreaceae].
 ————— *Sambuci*. Höhnelt, F. von. 13989.
 ————— *Umbelliferarum*. Höhnelt, F. von. 13989.
- CHOANEPHORA** [Mucoraceae].
 ————— *Cucurbitarum* n. comb. Thaxter, R. 16469.
- CHRYSOMYXA** [Uredinaceae].
 ————— *Worinini*. Tranzschel, W. 16551.
- CONTRACTIA** [Ustilaginaceae].
 ————— *affinis*. Peck, C. H. 15401.
 ————— *aricola* var. *minor*, n. var. Clinton, G. P. 12788.
 ————— *externa* n. nom. Clinton, G. P. 12788.

- CINTRACTIA** [Ustilaginaceae].
 ——— *Luzulae* n. nom. Clinton,
 G. P. 12788.
 ——— *Psilocaryae* n. nom. Clinton,
 G. P. 12788.
 ——— *Taubertiana* n. nom. Clinton,
 G. P. 12788.
 ——— *utriculicola* n. sp. Clinton,
 G. P. 12788.
- CLADODERRIS** [Thelephoraceae].
 ——— *Pritzelii*. Hennings, P.
 13875.
- CLADOSPORIUM** [Dematiaceae].
 ——— *radians*. Saccardo, P. A. &
 D. 15881.
 ——— *Scabies*. Cooke. 12857.
- CLATHRUS** [Phallaceae].
 ——— *Baumii*. Hennings, P. 13888.
- CLAVARIA** [Clavariaceae].
 ——— *crassipes*. Peck, C. H.
 15401.
 ——— *densissima*. Peck, C. H.
 15402.
 ——— *tsugina*. Peck, C. H. 15401.
- CLITOCYBE** [Agaricaceae].
 ——— *dealbata* var. *deformata* n.
 var. Peck, C. H. 15401.
 ——— *tortilis* var. *gracilis* n. var.
 Peck, C. H. 15401.
- Coenomyces** n. gen. [Coenomycetes].
 ——— *Deckenbach*, C. von.
 12982.
 ——— *consuens*. Deckenbach, C.
 von. 12982.
- COLEOSPORIUM** [Uredinaceae].
 ——— *thomense*. Hennings, P.
 13888.
- CONIOCHAETE** [Sphaeriaceae].
 ——— *Queenslandiae*. Hennings,
 P. 13875.
- CONIOSPORIUM** [Mucedinaceae].
 ——— *atroeffusum*. Hennings, P.
 13875.
 ——— *Pini*. Oudemans, C. A. J. A.
 15328.
- CONIOTHYRIUM** [Sphaerioidaceae].
 ——— *Comarae*. Hennings, P.
 13872.
 ——— *Morianum*. Traverso, J. B.
 16553.
 ——— *Mororum*. Briosi, G. & Far-
 neti, R. 12541.
 ——— *Orni*. Hennings, P. 13872.
 ——— *Rhododendri*. Hennings, P.
 13872.
- CONIOTHYRIUM** [Sphaerioidaceae].
 ——— *Rutae*. Hennings, P. 13872
 ——— *Xanthoreae*. Hennings, P.
 13875.
- COREMIUM** [Stilbaceae].
 ——— *glandicola*. Oudemans,
 C. A. J. A. 15328.
 ——— *necans*. Oudemans, C. A. J. A.
 15328.
- CORTICIUM** [Thelephoraceae].
 ——— *albo-ochraceum*. Bresadola,
 J. 12536.
 ——— *botryosum*. Bresadola, J.
 12536.
 ——— *Eichlerianum*. Bresadola, J.
 12536.
 ——— *frustulosum*. Bresadola, J.
 12536.
 ——— *geogenium*. Bresadola, J.
 12536.
 ——— *musciicola*. Bresadola, J.
 12536.
 ——— *niveum*. Bresadola, J.
 12536.
 ——— *pruinatum*. Bresadola, J.
 12536.
 ——— *sublaeve*. Bresadola, J.
 12536.
 ——— *tephroleucum*. Bresadola, J.
 16385.
 ——— *terrigenum*. Bresadola, J.
 12536.
- CORTINARIUS** [Agaricaceae].
 ——— *punctifolius*. Peck, C. H.
 15402.
- CORYNEUM** [Melanconiaceae].
 ——— *Acaciae*. McAlpine, D.
 14771.
 ——— *papilliferum*. Hennings, P.
 13875.
- CUCURBITARIA** [Gymnoascaceae].
 ——— *Pritzeliana*. Hennings, P.
 13875.
- CYLINDROCOLLA** [Tuberculariaceae].
 ——— *corticoides*. Saccardo, P. A.
 15882.
- CYLINDROPHORA** [Mucedinaceae].
 ——— *Fagi*. Oudemans, C. A. J. A.
 15328.
- CYLINDROSPORIUM** [Melanconiaceae].
 ——— *Eucalypti*. McAlpine, D.
 14771.
 ——— *siculum*. Briosi, G. &
 Cavara, F. 12543.

- CYTOSPORA** [Sphaerioidaceae].
 — *cisticola*. Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.
 — *Morianum*. Traverso, G. B. 16555.
 — *pulchella*. Saccardo. 16431.
- CYTOSPORELLA** [Sphaerioidaceae].
 — *Clarkiae*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 — *Forsythiae*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 — *macrospora*. Peck, C. H. 15402.
- CYTOSPORINA** [Sphaerioidaceae].
 — *Ribis*. Magnus, P. 13673.
- CYTOSPORIUM** [Sphaerioidaceae].
 — *betulinum*. Rostrup, E. 15827.
 — *Davidsonii*. Rostrup, E. 15827.
- DALDINIA** [Sphaeriaceae].
 — *cognata*. Hariot & Patouillard. 13728.
- DASYSCYPHA** [Pezizaceae].
 — *incarnata*. Clements, F. E. 12781.
 — *rubrifulva*. Clements, F. E. 12781.
- DERMATEA** [Dermateaceae].
 — *macrospora*. Clements, F. E. 12781.
- DIAPORTHE** [Sphaeriaceae].
 — *Mali*. Bresadola. 16385.
- DICHOMERA** [Sphaerioidaceae].
 — *Persooniae*. Hennings, P. 13875.
- DIDYMARIA** [Mucedinaceae].
 — *Asteris*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
- Didymascella** n. gen. [Phascidiaceae].
 — Maire, R. & Saccardo, B. A. 14850.
 — *Orycedri*. Maire, R. & Saccardo, P. A. 14850.
- DIDYMELLA** [Sphaeriaceae].
 — *Quercus*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
- DIDYMOSPHAERIA** [Sphaeriaceae].
 — *Hippophaës*. [nomen nudum]. Rehm, H. 15652.
 — *Patellae*. Rehm, H. 15651.
- DIDYMOSTILBE** [Stilliaceae]. (?)
 — *capillacea*. Saccardo & Bresadola 15882.
- Dielsiella** n. gen. [Hysteriaceae].
 — Hennings, P. 13875.
 — *Pritzelii*. Hennings, P. 13875.
- DIMERIUM** [Perisporiaceae].
 — *Ludwigianum* n. nom. McAlpine, D. 14771.
 — *orbiculatum*. McAlpine, D. 14771.
 — *parvulum* n. nom. McAlpine, D. 14771.
 — *secedens* n. nom. McAlpine, D. 14771.
 — *Synapheae* n. nom. McAlpine, D. 14771.
 — *Tarrietiae* n. nom. McAlpine, D. 14771.
 — *tasmanicum* n. nom. McAlpine, D. 14771.
- DIMEROSPORIUM** [Perisporiaceae].
 — *erysiphinum*. Hennings, P. 13888.
 — *Lepidagathis*. Hennings, P. 13888.
- DIPLOCLADIUM** [Mucedinaceae].
 — *gregarium*. Bresadola, J. 12536.
- DIPLODIA** [Sphaerioidaceae].
 — *calamicola*. Hennings, P. 13875.
 — *Comari*. Hennings, P. 13872.
 — *microspora*. B. & C. 16553.
 — *Osmanthi*. Traverso, J. B. 16553.
 — *Rutae*. Hennings, P. 13872.
 — *sicula*. Scalia, G. 15952.
- DIPLODIELLA** [Sphaerioidaceae].
 — *Goetheana*. Traverso, J. B. 16553.
- DIPLODINA** [Sphaerioidaceae].
 — *Berlesiana*. Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.
 — *Medicaginis*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 — *roseophaea*. Höhnelt, F. von. 13989.
- DISCINEDA** [Lycoperdaceae].
 — *cervina*. Hollós, L. 14034.
 — *circumscissa*. Hollós, L. 14034.
 — *debreceniensis*. Hollós, L. 14034.
 — *hyalothrix*. Hollós, L. 14034.
 — *juglandiformis*. Hollós, L. 14034.

DISCISEDA [Lycoperdaceae].

- *pedicellata*. Hollós, L. 14034.
 — *uruguayensis*. Hollós, L. 14034.
 — *velutina*. Hollós, L. 14034.
 — *Zeyheri*. Hollós, L. 14034.

DOTHIDELLA [Dothidiaceae].

- *Setariae*. Saccardo, P. A. 15882.

DOTHIORELLA [Sphaerioidaceae].

- *Dasycarpi*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 — *fruticola*. Scalia, G. 15952.

ECTOSTROMA [Mycelia sterilia].

- *parvimaeculatum*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.

Eichleriella n. gen. [Tremellaceae].

- Bresadola, J. 12536.
 — *incarnata*. Bresadola, J. 12536.
 — *leucophaea*. Bresadola, J. 12536.

ENDOZONE [Endogonaceae].

- *macrocarpa*. Baccarini, P. 12147.

ENDOTHIA [Sphaeriaceae].

- *longirostris*. Earle, F. S. 13132.

ENTOMOPHTHORA [Entomophthoraceae].

- *Lauzaniae*. Bubák, F. 12601.

ENTYLOMA [Ustilaginaceae].

- *Dietelianum*. Bubák, F. 12596.
 — *Leucanthemi*. Sydow. 16427.

EPICOCOUM [Tuberculariaceae].

- *Davidsonii*. Rostrup, E. 15827.

ERINELLA [Pezizaceae].

- *Pritzeliana*. Hennings, P. 13875.

EUTYPA [Sphaeriaceae].

- *Tarrietiae*. Hennings, P. 13875.

EXCIPULINA [Excipulaceae].

- *valtellinensis*. Traverso, G. B. 16554.

Favolaschieae n. subfam. Murrill, W. A. 15167.

FLAMMULA [Agaricaceae].

- *pusilla*. Peck, C. H. 15401.
 — *velata*. Peck, C. H. 15402.

FOMES [Polyporaceae].

- *albogriseus*. Peck, C. H. 15402.
 — *Laricis* n. comb. Murrill, W. A. 15166.
 — *Meliae* n. comb. Murrill, W. A. 15166.
 — *ohiensis* n. comb. Murrill, W. A. 15166.
 — *rubratinctus*. Murrill, W. A. 15166.
 — *stipitatus*. Murrill, W. A. 15166.
 — *versicolor*. Hennings, P. 13875.

FUSARIUM [Dematiaceae].

- *Eichlerii*. Bresadola, J. 12536.
 — *gracile*. McAlpine, D. 14771.
 — *laxum*. Peck, C. H. 15401.

FUSOCOCCUM [Sphaerioidaceae].

- *sambucicolum*. Scalia, G. 15952.

GANODERMA [Polyporaceae].

- *insulare*. Hariot & Patouillard. 13728.

Gastrosporium n. gen. [Lycoperdaceae].

- Mattiolo, O. 14941.
 — *simplex*. Mattiolo, O. 14941.

GEASTER [Lycoperdaceae].

- *leptaspermus*. Atkinson & Coker. 12123.

Geasteropsis n. gen. [Gasteromycetaceae].

- Hollós, L. 14030.
 — *Conrathi*. Hollós, L. 14030.

GEOCLOSSUM [Helvellaceae].

- *noumeanum*. Hariot & Patouillard. 13728.

GLIOCLADIUM [Mucedinaceae].

- *Nicotianae*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.

Gloeosporeae n. subfam. Murrill, W. A. 15167.

GLOESPORIUM [Melanconiaceae].

- *Callae*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 — *garganicum*. Saccardo, P. A. & D. 15880.
 — *Manihotis*. Hennings, P. 13866.
 — *mulinense*. Traverso, G. B. 16553 16555.
 — *Tamarindi*. Hennings, P. 13866.

- GLOESPORIUM** [Melanconiaceae].
 ——— *Walteri*. McAlpine, D. 14771.
- GLOMERELLA** [Melanconiaceae].
 ——— *rufomaculans* n. comb. Schrenk, H. von & Spaulding, P. 16093.
- GLONIELLA** [Hysteriaceae].
 ——— *chinicola*. Rehm, H. 15651.
 ——— *Ingae*. Rehm, H. 15651.
 ——— *pseudocomma*. Rehm, H. 15651.
 ——— *sardoa*. Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.
- GLONIOPSIS** [Hysteriaceae].
 ——— *regia*. Rehm, H. 15651.
- GLONIUM** [Hysteriaceae].
 ——— *cypericola*. Hennings, P. 13875.
- GONATOBOTRYS** [Mucedinaceae].
 ——— *pallidula*. Bresadola, J. 12536.
- GORGONICEPS** [Pezizaceae].
 ——— *kuitoënsis*. Hennings, P. 13888.
- GRANDINIA** [Hydnaceae].
 ——— *cinerco-violacea*. Hennings, P. 13875.
- GUIGNARDIA** [Pyrenomycetaceae].
 ——— *prominens*. Earle, F. S. 13132.
- HAINESIA** [Melanconiaceae].
 ——— *piricola*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 ——— *taphrinoides*. Saccardo, D. & Cava, F. 15881.
- HAPLARIOPSIS** [Mucedinaceae].
 ——— *fagicola*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
- HELMINTHOSPORIUM** [Dematiaceae].
 ——— *cinerescens*. Sydow, H. & P. 16432.
 ——— *Diedickei*. Magnus, P. 14824.
 ——— *naviculare*. Sydow, H. & P. 16432.
 ——— *Triticci*. Hennings, P. 13866.
- HELOTIUM** [Pezizaceae].
 ——— *Eichlerii*. Bresadola, J. 12536.
 ——— *Kurandae*. Hennings, P. 13875.
 ——— *marginatum*. Clements, F. E. 12781.
 ——— *Pigalianum*. Saccardo, P. A. 15882.
- HELOTIUM** [Pezizaceae].
 ——— *subconfluens*. Bresadola, J. 12536.
 ——— *subtrabinellum*. Bresadola, J. 12536.
- HELVELLA** [Helvellaceae].
 ——— *brevissima*. Peck, C. H. 15402.
 ——— *pileata*. Clements, F. E. 12781.
- HENDERSONIA** [Sphaeroidiaceae].
 ——— *Beinsi*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 ——— *grandispora*. McAlpine, D. 14771.
 ——— *Lippiae*. Sydow, H. & P. 16432.
 ——— *Lobeliae*. McAlpine, D. 14771.
 ——— *Salviae*. Sydow, H. & P. 16432.
 ——— *Stefanssonii*. Rostrup, E. 15827.
- Heterocephalum** n. gen. [Mucedinaceae].
 ——— *Thaxteri*. 16468.
 ——— *aurantiacum*. Thaxter, R. 16468.
- Heteroplegma** n. gen. [Ascomycetes].
 ——— *Clementsii*. Clements, F. E. 12781.
 ——— *caeruleum*. Clements, F. E. 12781.
 ——— *crenatum*. Clements, F. E. 12781.
- Hohneliella** n. gen. [Phaeostilbaceae].
 ——— *Bresadola* & Saccardo. 16835.
 ——— *perplexa*. Bresadola & Saccardo. 16385.
- HUMARIA** [Pezizaceae].
 ——— *ochroleuca*. Clements, F. E. 12781.
- HYDNUM** [Hydnaceae].
 ——— *conigenum*. Peck, C. H. 15402.
 ——— *cyaneotinctum*. Peck, C. H. 15402.
- HYGROPHORUS** [Agaricaceae].
 ——— *subrufescens*. Peck, C. H. 15401.
- Hyphaster** n. gen. [Phaeostilbaceae].
 ——— *Henningsii*. P. 13888.
 ——— *kutuensis*. Hennings, P. 13888.

- HYPOCHNUS** [Thelephoraceae].
 ——— *albo-stramineus*. Bresadola, J. 12536.
 ——— *alutaceo-umbrinus*. Bresadola, J. 12536.
 ——— *Bresadolae*. Brinkmann in litt. Bresadola, J. 12536.
 ——— *coeruleus*. Bresadola, J. 12536.
 ——— *cremicolor*. Bresadola, J. 12536.
 ——— *fusco-ferruginosus*. Bresadola, J. 12536.
- HYPOMYCES** [Hypocreaceae].
 ——— *Bresadolae*. Saccardo, P. A. 15882.
 ——— *stereicola*. Hennings, P. 13875.
- HYPOXILON** [Sphaeriaceae].
 ——— *neocaledonicum*. Hariot & Patouillard. 13728.
- ILLOSPORIUM** [Tuberculariaceae].
 ——— *Mattiolianum*. Saccardo, P. A. & D. 15881.
- Jackya** n. gen. [Uredinaceae]. Bubák, F. 12602.
- JATAEA** [Valsaceae¹].
 ——— *Berlesiana*. Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.
- KAWAKAMIYA** [Peronosporaceae].
 ——— *Cyper*. Kawakami, T. 14289.
- KNEIFFIA** [Hydnaceae].
 ——— *avellanea*. Bresadola, J. 12536.
 ——— *carneola*. Bresadola, J. 12536.
 ——— *clavigera*. Bresadola, J. 12536.
 ——— *farinosa*. Bresadola, J. 12536.
 ——— *Frangulae*. Bresadola, J. 12536.
 ——— *polonensis*. Bresadola, J. 12536.
 ——— *subascondita*. Bresadola, J. 12536.
 ——— *tomentella*. Bresadola, J. 12536.
- KRETZSCHMARIA** [Sphaeriaceae].
 ——— *australiensis*. Hennings, P. 13875.
 ——— *scruposa*. Hariot & Patouillard. 13728.
- LACHNEA** [Pezizaceae].
 ——— *Eichlerii*. Bresadola, J. 12536.
- LACHNEA** [Pezizaceae].
 ——— *Scheremetjeffii*. Hennings, P. 13877.
- LACHNELLA**.
 ——— *commixta*. Bresadola, J. 12536.
 ——— *Kmetii*. Rehm, H. 15651.
- LACHNOBOLUS** [Trichiaceae].
 ——— *pygmaeus* var. *populneus*, n. var. Zawodny, J. 17030.
- LACHNUM** [Pezizaceae].
 ——— *idaeum*. Rehm, H. 15652.
- LACTARIUS** [Agaricaceae].
 ——— *subdulcis* var. *oculatus* n. var. Peck, C. H. 15401.
- LAESTADIA** [Sphaeriaceae].
 ——— *circumscissa*. Saccardo, P. A. 15882.
 ——— *Oxyriae*. Rostrup, E. 15827.
 ——— *Veronicae*. Rostrup, E. 15827.
- LEMBOSIA** [Hysteriaceae].
 ——— *Agaves*. Earle, F. S. 13132.
- LENTINUS** [Agaricaceae].
 ——— *Araucariae*. Hariot & Patouillard. 13728.
 ——— *Hollrungii*. Hann. 16167.
- Lepidophyton** n. gen. [Mucedinaceae]. Tribondeau. 16561.
- LEPIOTA** [Agaricaceae].
 ——— *eriophora*. Peck, C. H. 15402.
 ——— *psallioides* n. sp.? Hennings, P. 13868.
- LEPTONIA** [Agaricaceae].
 ——— *hortensis*. Peck, C. H. 15401.
- LEPTOSPHAERIA** [Sphaeriaceae].
 ——— *cariciphila*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 ——— *Castilleiae*. Clements, F. E. 12781.
 ——— *Dryadis*. Rostrup, E. 15827.
 ——— *Papaveris*. Rostrup, E. 15827.
 ——— *Sorbi*. Jaczewski, A. von. 14178.
 ——— *variegata*. Peck, C. H. 15401.
- LEPTOSTROMA** [Leptostromaceae].
 ——— *Abrotani*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 ——— *Dianthi*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
- LEPTOSTROMELLA** [Leptostromaceae].
 ——— *Cynodontis*. Saccardo, P. A. 15882.

- LEPTOTHYRIUM [Leptostromaceae].
 ——— *Cotini*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 ——— *Gypsophilae*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 ——— *Mossolowii*. Hennings, P. 13877.
- LEUCOGASTER [Hymenogastraceae].
 ——— *badius*. Mattirol, O. 14941.
- LEUCOPORUS [Polyporaceae].
 ——— *asperulus*. Hariot & Pato-uillard. 13728.
- LYCOPERDON [Lycoperdaceae].
 ——— *pseudopusillum*. Hollós, L. 14031.
 ——— *pseudumbrinum*. Hollós, L. 14031.
- MACROPHOMA [Sphaerioidaceae].
 ——— *Aloes*. Scalia, G. 15952.
 ——— *brunnea*. McAlpine, D. 14771.
 ——— *Falconeri*. Hennings, P. 13872.
 ——— *Grossulariae*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 ——— *Hibisci*. Scalia, G. 15952.
 ——— *Manihotis*. Hennings, P. 13866.
 ——— *Paoniae*. Scalia, G. 15952.
 ——— *physalospora*. Saccardo, P. A. 15882.
- MACROPODIA [Pezizaceae].
 ——— *urceolata*. Clements, F. E. 12781.
- MACROSPORIUM [Dematiaceae].
 ——— *Medicaginis*. Cugini, G. 16555.
 ——— *nodipes*. Saccardo, P. A. 15882.
- MARASMIUS [Agaricaceae].
 ——— *amabilis*. Hariot & Pato-uillard. 13728.
 ——— *biformis*. Peck, C. H. 15401.
 ——— *leptopus*. Peck, C. H. 15401.
 ——— *resinosus* var. *niveus* n. var. Peck, C. H. 15401.
 ——— *subpilosus*. Peck, C. H. 15402.
 ——— *thujinus*. Peck, C. H. 15401.
- MARSONIA [Melanconiaceae].
 ——— *Fraxini*. Ell. & Davis 12975.
- MASSARINULA [Sphaerioidaceae] (?).
 ——— *Phyllodorum*. McAlpine, D. 14771.
- MASTIGOSPORIUM [Mucedinaceae].
 ——— *album* var. *calvum* n. var. Ell. & Davis. 12975.
- MELAMPSORA [Uredinaceae].
 ——— *Yoshinagai*. Hennings, P. 13876.
- MELAMPSORELLA [Uredinaceae].
 ——— *Blechni*. Sydow, H. & P. 16431.
 ——— *Dicteliana*. Sydow. 16431.
 ——— *Feurichii*. Magnus, P. 14817.
- MELANCONIUM. [Melanconiaceae].
 ——— *didymoidum*. Vestergren, T. 16685.
- MELANOSPORA [Hypocreaceae].
 ——— *Helleri*. Earle, F. S. 13132.
- MELASMIA [Leptostromaceae].
 ——— *Parinari*. Hennings, P. 13888.
- MELIOLA [Perisporiaceae].
 ——— *Ipomoeae*. Earle, F. S. 13132.
 ——— *Lagunculariae*. Earle, F. S. 13132.
 ——— *Panici*. Earle, F. S. 13132.
 ——— *Piperis*. Earle, F. S. 13132.
- METASPHAERIA [Sphaeriaceae].
 ——— *Angelicae*. Rostrup, E. 15827.
 ——— *Comari*. Hennings, P. 13872.
 ——— *empetricola*. Rostrup, E. 15827.
 ——— *Opulastri*. Clements, F. E. 12781.
- MICROCOCOCCUS [Coccaceae].
 ——— *agilis albus*. Cattarina, G. 12698.
 ——— *chinicus*. Emmerling, O. und Abderhalden, E. 13194.
- MICRODIPLODIA [Sphaerioidaceae].
 ——— *Heterothalami*. Sydow, H. & P. 16432.
 ——— *Medicaginis*. Diedicke, H. 13024.
- MICROTHYRIUM [Microthyriaceae].
 ——— *Coffeae*. Hennings, P. 13866.
 ——— *Melaleucacae*. Hennings, P. 13875.
- Mitrulioipsis n. gen. [Helvellaceae].
 ——— *Peck*, C. H. 15402.
 ——— *flavida*. Peck, C. H. 15402.

- MONILIA** [Mucedinaceae].
 ——— *Tabaci*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
- MORCHIELLA** [Helvellaceae].
 ——— *punctipes*. Peck, C. H. 15402.
- MUCOR** [Mucoraceae].
 ——— *hiemalis*. Wehmer, C. 16816.
 ——— *Ramannianus*. Möller, A. 15059.
- MYOELOPHAGUS** [Hypocreaceae].
 ——— *Castaneae*. Mangin, L. 14853.
- MYCENA** [Agaricaceae].
 ——— *illuminans*. Hennings, P. 13884.
 ——— *rugosoides*. Peck, C. H. 15401.
- MYCOSPHAERELLA** [Sphaeriaceae].
 ——— *Persooniae*. Hennings, P. 13875.
 ——— *Tamarindi*. Hennings, P. 13866.
- Mycosphaerium** n. n. [Sphaeriaceae].
 ——— Clements, F. E. 12781.
 ——— *lineatum*. Clements, F. E. 12781.
- MYXOSPORIUM** [Melanconiaceae].
 ——— *Negundinis*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 ——— *Rutae*. Hennings, P. 13872.
 ——— *Urostigmatis*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
- NAUCORIA** [Agaricaceae].
 ——— *nana*. Petri, L. 15446.
 ——— *tuberosa*. Hennings, P. 13885.
- NECTRIA** [Hypocreaceae].
 ——— *dacrymycelloides*. Rehm, H. 15651.
- Neoravenelia** n. gen. [Uredinaceae].
 ——— Long, W. H., jr. 14717.
 ——— *Holcayi* n. comb. Long, W. H., jr. 14717.
- Neottiopezis** n. n. [Pezizaceae].
 ——— Clements, F. E. 12781.
 ——— *macrospora*. Clements, F. E. 12781.
- NIPTERA** [Pezizaceae].
 ——— *Lagerstroemiae*. Hennings, P. 13888.
- ODONTIA** [Hydnaceae].
 ——— *Brinkmanni*. Bresadola, J. 12536.
- OEDOCEPHALUM** [Mucedinaceae].
 ——— *beticola*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 ——— *clavatum*. Smith, A. L.
 ——— *Nicotianae*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
- Oidiopsis** n. gen. [Mucedinaceae]. Scalia, G. 15952.
 ——— *sicula*. Scalia, G. 15952.
- OIDIUM** [Mucedinaceae].
 ——— *gigasporum*. Scalia, G. 15952.
 ——— *Hornini*. Farneti, R. 13248.
- OOSPORA** [Mucedinaceae].
 ——— *umbrina*. Saccardo, P. A. 15882.
- Ophiogloea** n. gen. [Pezizaceae].
 ——— Clements, F. E. 12781.
 ——— *linospora*. Clements, F. E. 12781.
- ORBILIA** [Bulgariaceae].
 ——— *fuscopallida*. Hennings, P. 13875.
- PACHYPHLOEUS** [Tuberaceae].
 ——— *Saccardoii*. Mattiolo, O. 14941.
- PARANECTRIA** [Hypocreaceae].
 ——— *Pritzeliana*. Hennings, P. 13875.
- PATELLINA** [Tuberculariaceae].
 ——— *Ilicis*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
- PEOKIELLA** [Hypocreaceae].
 ——— *minima*. Saccardo & Bresadola. 15882.
- PEDIOCOCGUS** [Coccaceae].
 ——— *damnosus*. Claussen, N. H. 12778, 12779.
 ——— *perniciosus*. Claussen, N. H. 12778, 12779.
- PENICILLIUM** [Mucedinaceae].
 ——— *pallidofulvum*. Peck, C. H. 15401.
 ——— *Wortmanni*. Klöcker, A. 14362.
- PERIDERMIIUM** [Uredinaceae].
 ——— *Holcayi*. Sydow, H. & P. 16423.
- PERONOSPORA** [Peronosporaceae].
 ——— *Saxifragae*. Bubák, F. 12601.
- PESTALLOZZIA** [Melanconiaceae].
 ——— *citrina*. McAlpine, D. 14771.

- PEZIZA [Pezizaceae].
 ——— *convoluta*. Peck, C. H. 15402.
- PHACIDIUM [Phacididiaceae].
 ——— *Falconeri*. Hennings, P. 13872.
- PHAEOSPEZIA [Pezizaceae].
 ——— *Empetri*. Rostrup, E. 15827.
- PHLEBOSCYPHUS, n. nom. [Ascomycetes].
 ——— *Clements*, F. E. 12781.
 ——— *macropus*. Clements, F. E. 12781.
 ——— *olivaceus*. Clements, F. E. 12781.
 ——— *radicatus*. Clements, F. E. 12781.
- PHOLIOTA [Agaricaceae].
 ——— *fulvosquamosa*. Peck, C. H. 15402.
- PHOMA [Sphaerioidaceae].
 ——— *Alchimillae*. Rostrup, E. 15827.
 ——— *amygdalina*. Saccardo, P. A. & D. 15880.
 ——— *Capsici*. Magnaghi, A. 14802.
 ——— *cercidicola*. Hennings, P. 13872.
 ——— *Cereorum*. Saccardo, P. A. & D. 15880.
 ——— *cicatriculæ*. Briosi, G. & Farneti, R. 12544.
 ——— *cornicola*. Saccardo, D. 15881.
 ——— *Cuginiana*. Traverso, J. B. 16553, 16555.
 ——— *Disoxyli*. Hennings, P. 13875.
 ——— *Dominici*. Traverso, G. B. 16553, 16555.
 ——— *Donacis*. Saccardo, D. 15881.
 ——— *Lycopodii*. Rostrup, E. 15827.
 ——— *Moriana*. Traverso, J. B. 16553, 16555.
 ——— *Muscorum*. Rostrup, E. 15827.
 ——— *Myrac*. Farneti, R. 13247.
 ——— *pachytheca*. Vestergren, T. 16685.
 ——— *persicicola*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 ——— *punicina*. Traverso, G. B. 16553, 16555.
 ——— *pyriformis*. Briosi, G. & Farneti, R. 12544.
 ——— *Rhodotypi*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
- PHOMA [Sphaerioidaceae].
 ——— *Romulæ*. McAlpine, D. 14771.
 ——— *Rossiana*. Saccardo. 14849.
 ——— *Rutac*. Hennings, P. 13872.
 ——— *socia*. Scalia, G. 15952.
 ——— *tecomicola*. Hennings, P. 13872.
 ——— *Tulasnei*. Saccardo, P. A. 15882.
 ——— *Vittadiniæ*. McAlpine, D. 14771.
- PHORCYC [Sphaeriaceae].
 ——— *minutus*. Clements, F. E. 12781.
- PHYLLOSTICTA [Sphaerioidaceae].
 ——— *alpigena*. Saccardo, P. A. 15882.
 ——— *Armenicula*. Farneti, R. 13247.
 ——— *Ballotæ*. Diedicke, H. 13024.
 ——— *Bauhinia*. *reticulatae*. Hennings, P. 13888.
 ——— *berolinensis*. Hennings, P. 13872.
 ——— *Briostana*. Traverso, J. B. 16553.
 ——— *catapulticola*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 ——— *Correae*. McAlpine, D. 14771.
 ——— *Epipactidis*. Diedicke, H. 13024.
 ——— *Falconeri*. Hennings, P. 13872.
 ——— *grisea*. Peck, C. H. 15401.
 ——— *Hippocastani*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 ——— *iliciperda*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 ——— *Leucadendri*. Hennings, P. 13875.
 ——— *Lucumæ*. Sydow, H. & P. 16432.
 ——— *Passifloræ*. McAlpine, D. 14771.
 ——— *Pleurospirmi*. Diedicke, H. 13024.
 ——— *punctiformis*. Saccardo, P. A. 15882.
 ——— *sterculicola*. Traverso, J. B. 16553, 16555.
 ——— *strelitziaecola*. n. nom. Allescher, A. 15605.
 ——— *sycina*. Traverso, J. B. 16553, 16555.
 ——— *Terminaliæ*. Hennings, P. 13888.

- PHYMATOTRICHUM** [Mucedinaceae].
 ——— *hamatum*. Oudemans,
 C. A. J. A. 15328.
- PIRAGMIDIUM** [Uredinaceae].
 ——— *Ivesiae*. Sydow, H. & P.
 16429.
 ——— *Potentillae canadensis*.
 Dietel, P. 13036.
- PHYLLACHORA** [Dothideaceae].
 ——— *Baumii*. Hennings, P.
 13888.
- PHYSALOSPORA** [Sphaeriaceae].
 ——— *confinis*. Saccardo, P. A.
 & D. 15880.
 ——— *Fourecroyae*. Hennings, P.
 13866.
 ——— *Woroninii*. Montemartini,
 L. & Farneti, R. 15103.
- PHYSODERMA** [Chytridiaceae].
 ——— *Crepidis*. Rostrup, E. 15827
 ——— *Debeauxii*. Bubák, F.
 12596.
- PIONNOTES** [Tuberculariaceae].
 ——— *flavicans*. Saccardo, P. A.
 15880.
- PLACOSPHERIA** [Sphaerioidaceae].
 ——— *Brunaudiana*. Saccardo,
 P. A. & Traverso, G. B.
 15886.
 ——— *Piri*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
- PLATYCLOEA** [Tremellaceae].
 ——— *miedzyrzecensis*. Bresadola,
 J. 12536.
- PLECTANIA** [Pezizaceae].
 ——— *rimosa*. Peck, C. H. 15402.
- Pleoravenelia** n. gen. [Uredinaceae].
 Long, W. H., jun. 14717.
 ——— *Brongniartiae* n. comb.
 Long, W. H., jun. 14717.
 ——— *epiphylla* n. comb. Long,
 W. H., jun. 14717.
 ——— *glabra* n. comb. Long,
 W. H., jun. 14717.
 ——— *Hieronymi* n. comb. Long,
 W. H., jun. 14717.
 ——— *Indigoferae* n. comb. Long,
 W. H., jun. 14717.
 ——— *laevis* n. comb. Long,
 W. H., jun. 14717.
 ——— *MacOwaniana* n. comb.
 Long, W. H., jun. 14717.
 ——— *similis*. Long, W. H., jun.
 14717.
 ——— *Talpa*. Long, W. H., jun.
 14717.
 ——— *Tephrosiae* n. comb. Long,
 W. H., jun. 14717.
- PLEOSPHERIA** [Sphaeriaceae].
 ——— *Lithospermi*. Clements, F. E.
 12781.
- PLEOSPHERULINA** [Sphaeriaceae].
 ——— *Briosiana*. Pollacci, G.
 15521.
- PLEOSPORA** [Sphaeriaceae].
 ——— *Edwiniae*. Clements, F. E.
 12781.
 ——— *Falconeri*. Hennings, P.
 13872.
 ——— *gigantasca*. Rostrup, E.
 15827.
 ——— *sepulta*. Clements, F. E.
 12781.
- PLICARIA** [Ascomycetes].
 ——— *chlorophysa*. Clements, F. E.
 12781.
- PODOSPORIUM** [Stilbaceae].
 ——— *australiense*. Hennings, P.
 13875.
- POLYPORUS** [Polyporaceae].
 ——— *Dielsii*. Hennings, P. 13875.
 ——— *podlachicus*. Bresadola, J.
 12536.
- POLYSACCUM** [Lycoperdaceae].
 ——— *pusillum*. Hariot & Patouil-
 lard. 13728.
- POLYSTICTUS** [Polyporaceae].
 ——— *pseudocinereus*. P. Hann.
 16167.
- Porodiscus** n. gen. [Polyporaceae].
 ——— *Murrill*, W. A. 15166.
 ——— *pendulus* n. comb. Murrill,
 W. A. 15166.
- Pritzeliella** n. gen. [Stilbaceae]. Hen-
 nings, P. 13875.
 ——— *coerulea*. Hennings, P.
 13875.
- PROSTHEMIUM** [Sphaerioidaceae].
 ——— *Kentiae*. McAlpine, D.
 14771.
- Protascus** n. gen. [Chytridiaceae?].
 ——— *Dangeard*, P. A. 12936.
 ——— *subuliformis*. Dangeard,
 P. A. 12936.
- PROTOHYDNUM** [Tremellaceae].
 ——— *lividum*. Bresadola, J.
 12536.
- PSEUDOCENANGIUM** [Excipulaceae].
 ——— *laricinum*. Saccardo, P. A.
 15882.
- PSEUDOGRAPHIS** [Hysteriaceae].
 ——— *Icerbae*. Hennings, P.
 13875.

PSEUDOMONAS [Bacteriaceae].

- *Amaranti*. Smith, E. F. 16279.
 — *fluorescens exilius*. Hall, C. J. H. van. 13675.
 — *Malvacearum*. Smith, E. F. 16279.

PSEUDOPERONOSPORA [Peronosporaceae].

- *cubensis* var. *tueriensis*. Rostovcev, S. I. 15823.

PSEUDOPEZIZA [Phacidiaceae].

- *tracheiphila*. Müller-Thurgau, H. 15147.

Pseudospirillum n. gen. [Bacteriaceae].

- Zacharias, O. 17014.
 — *uliginosum*. Zacharias, O. 17014.

PSILOPEZIZA [Pezizaceae].

- *Pauli*. Hennings, P. 13873.

Psilothecium n. gen. [Patellariaceae].

- Clements, F. E. 12781.
 — *incurvum*. Clements, F. E. 12781.

Puccinia [Uredinaceae].

- *Acanthospermi*. Sydow, H. & P. 16423.
 — *achroa*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *aequatoriensis*. Sydow, H. & P. 16429.
 — *alpestris*. Sydow, H. & P. 16433.
 — *Alstroemeriae*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *Alyssi*. Sydow, H. & P. 16423.
 — *angelicicola*. Hennings, P. 13876.
 — *Anodae*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *Barkhausiae rhoeadifoliae*. Bubák, V. von. 12602.
 — *bithynica*. Magnns, P. 16434.
 — *Blepharidis*. Hennings, P. 13888.
 — *Boroniae*. Hennings, P. 13875.
 — *Buchloës* n. nom. Sydow, P. & H. 16436.
 — *Calendulae*. McAlpine, D. 14771.
 — *Caricis-Oenotherae* n. comb. Davia, J. J. 12975.
 — *Caricis-Solidaginis*. Arthur, J. C. 12101.
 — *chondrillina*. Bubák & Sydow. 12602.

Puccinia [Uredinaceae].

- *citrina*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *clarata*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *conglobata*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *crepidicola*. Sydow, H. & P. 16433.
 — *Crepidis-acuminatae*. Sydow, H. & P. 16423.
 — *Crepidis-aureae*. Sydow, H. & P. 16433.
 — *dehiscens*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *Dieramae*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *Dulichii*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *Enteropogonis*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *exilis*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *flavescens*. McAlpine, D. 14771.
 — *Franseriae*. Sydow, H. & P. 16429.
 — *fusispora*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *Galeniae*. Dietel. 16436.
 — *gemella*, n. sp. in litt. Diet. & Holw. 16436.
 — *Gerardiae*. Sydow, H. & P. 16423.
 — *grumosa*. Sydow & Holw. 16436.
 — *Gymnopogonis*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *Heliocarpi*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *Henryana*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *Hookeri*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *Impatientis*, n. n. Arthur, J. C. 12101.
 — *Jamesiana*, n. n. Arthur, J. C. 12101.
 — *kareliea*. Tranzschel, W. 16551.
 — *Komarovi*, n. sp. in litt. Tranzschel. 16436.
 — *leonotidicola*. Hennings, P. 13888.
 — *leptosperma*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *Megatherium*. Sydow, P. & H. 16436.
 — *melanopsais*. Sydow, P. & H. 16436.

PUCCINIA [Uredinaceae]:

- melasmiioides*, n. sp. in litt.
 Tranzschel. 16436.
Modiolae, Sydow, P. & H.
 16436.
pachyphloes, Sydow, P. &
 H. 16436.
pallens, Sydow, H. & P.
 16423.
praeclara, Sydow, P. & H.
 16436.
retecta, Sydow, H. & P.
 16427.
Romagnoliana, Maire &
 Saccardo. 14849.
Sambuci, n. nom. Arthur,
 J. C. 12101.
Satyrii, Sydow, P. & H.
 16436.
Scaliana, Sydow, H. & P.
 16433.
sejuncta, Sydow, H. & P.
 16429.
solitaria, n. nom. Sydow,
 P. & H. 16436.
sphaeroidea, Hennings, P.
 13876.
sphaerospora, Sydow &
 Hennings. 16429.
subdecora, Sydow & Holw.
 16423.
tasmanica, Dietel, P.
 13033.
Tassadae, Sydow, H. & P.
 16429.
Trautvetteriae, Sydow &
 Holw. 16436.
verbenicola, n. nom. Arthur,
 J. C. 12101.
Willemetiae, Bubák, V. von.
 12602.
Yokoguruae, Hennings, P.
 13876.
Zauschneriae, Sydow,
 P. & H. 16436.

PYROPOLYPORUS.

- Calkinsii*, Murrill, W. A.
 15166.
conchatus, n. comb. Murrill,
 W. A. 15166.
crustosus, Murrill, W. A.
 15166.
Earlei, Murrill, W. A.
 15166.
Everhartii, n. comb. Murrill,
 W. A. 15166.
fulvus, n. comb. Murrill,
 W. A. 15166.
Haematoxyli, Murrill, W. A.
 15166.

PYROPOLYPORUS.

- igniarius*, n. comb. Murrill,
 W. A. 15166.
jamaicensis, Murrill, W. A.
 15166.
juniperinus, n. comb. Murrill,
 W. A. 15166.
Langloisii, Murrill, W. A.
 15166.
luteus, n. comb. Murrill,
 W. A. 15166.
praerimosus, Murrill, W. A.
 15166.
Ribis, n. comb. Murrill,
 W. A. 15166.
Robiniae, Murrill, W. A.
 15166.
sener, n. comb. Murrill,
 W. A. 15166.
Underwoodii, Murrill, W. A.
 15166.
yucatanensis, Murrill, W. A.
 15166.

RABENHORSTIA [Sphaerioidaceae].

- Salicis*, Oudemans, C. A. J. A.
 15328.

RADULUM [Hydnaceae].

- Eichlerii*, Bresadola, J.
 12536.

RAMULARIA [Mucedinaceae].

- Angelicae*, Höhnelt, F. von.
 13988.
Anthrisci, Höhnelt, F. von.
 13988.
Cardamines, Sydow, H. & P.
 16431.
conspicua, Sydow, H. & P.
 16431.
sardoa, Saccardo, P. A. &
 Traverso, G. B. 15886.
syceia, Saccardo, P. A. & D.
 15881.
Waldsteiniae, Ell. & Davis.
 12975.

RAVENELIA [Uredinaceae].

- Baumiana*, Hennings, P.
 13888.
fragrans [Uredinaceae].
 Long, W. H., jun. 14717.
Leucaenae, Long, W. H., jun.
 14717.
macrocarpa, Sydow, H. & P.
 16429.
papillifera, Sydow, H. & P.
 16429.
Schweinifurthii, Sydow,
 H. & P. 16429.
Siliquae, n. nom. Long, W. H.
 jun. 14717.

- RAVENELIA** [Uredinaceae].
 ——— *Usambarae*. Sydow, H. & P. 16429.
- RESTIOULARIA** [Saprolegniaceae].
 ——— *Boodlei*. Fritsch, F. E. 13391.
- Rhabdium** n. gen. [Chytridiaceae].
 ——— *Dangeard*, P. A. 12935.
 ——— *acutum*. Dangeard, P. A. 12935.
- RHABDOSPORA** [Sphaerioidaceae].
 ——— *Campanulae*. *Cervicariae*. Vestergren, T. 16685.
 ——— *Lobeliae*. McAlpine D. 14771.
- RHIZOOSMATIUM** [Chytridiaceae].
 ——— *globosum*. Petersen, H. E. 15434.
- Riccoa** n. gen. [Stilbaceae]. Cavara, F. 12700. 12702.
 ——— *aetnensis*. Cavara, F. 12700. 12702.
- ROSELLINIA** [Sphaeriaceae].
 ——— *Calami*. Hennings, P. 13875.
 ——— *Castaneae*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
 ——— *Hippophaës*. Rehm, H. 15652.
- Ruhlandiella** n. gen. [Pezizaceae?].
 ——— *Hennings*, P. 13874.
 ——— *berolinensis*. Hennings, P. 13874.
- RUSSULA** [Agaricaceae].
 ——— *Earlei*. Peck, C. H. 15401.
 ——— *magnifica*. Peck, C. H. 15401.
- SACCHAROMYCES** [Saccharomycetaceae].
 ——— *saturnus*. Klöcker, A. 14361.
- Saccharomycopsis** n. gen. [Saccharomycetaceae].
 ——— *Schiönning*, H. 15990.
 ——— *capsularis*. *Schiönning*, H. 15990.
- SACCOBLASTIA** [Tremellaceae].
 ——— *graminicola*. Bresadola, J. 12536.
- Schizotrichum** n. gen. [Tuberculariaceae].
 ——— *McAlpine*, D. 14771.
 ——— *Lobeliae*. McAlpine, D. 14771.
- SCLEROTINIA** [Pezizaceae].
 ——— *Nicotianae*. Oudemans, C. A. J. A. & Koning, C. J. 15329.
 ——— *Richteriana*. Hennings, P. & Star. 13873.
- SOUTELLINIA** [Pezizaceae].
 ——— *chaetoloma*. Clements, F. E. 12781.
 ——— *dispora*. Clements, F. E. 12781.
 ——— *heterospora*. Clements, F. E. 12781.
 ——— *irregularis*. Clements, F. E. 12781.
- SOUTIGER** [Polyporaceae].
 ——— *caeruleoporus* n. comb. *Murrill*, W. A. 15166.
 ——— *cryptopus* n. comb. *Murrill*, W. A. 15166.
 ——— *decurrens* n. comb. *Murrill*, W. A. 15166.
 ——— *Ellisii* n. comb. *Murrill*, W. A. 15166.
 ——— *griseus* n. comb. *Murrill*, W. A. 15166.
 ——— *holocyaneus* n. comb. *Murrill*, W. A. 15166.
 ——— *laeticolor*. *Murrill*, W. A. 15166.
 ——— *persicinus* n. comb. *Murrill*, W. A. 15166.
 ——— *radicatus* n. comb. *Murrill*, W. A. 15166.
 ——— *retipes* n. comb. *Murrill*, W. A. 15166.
 ——— *subradicatus*. *Murrill*, W. A. 15166.
 ——— *Whiteae*. *Murrill*, W. A. 15166.
- Scytopezis** n. gen. [Tryblidaceae?].
 ——— *Clements*, F. E. 12781.
 ——— *stellata*. *Clements*, F. E. 12781.
- SEBAOINA** [Thelephoraceae].
 ——— *ambigua*. *Bresadola*, J. 12536.
 ——— *podlachica*. *Bresadola*, J. 12536.
- SECOTIUM** [Lycoperdaceae].
 ——— *krjukowense*. *Buchholtz*, F. 12611.
- SEPEDONIUM** [Mucedinaceae].
 ——— *macrosporum*. *Peck*, C. H. 15402.

SEPTOBASIDIUM [Thelephoraceae].

_____ *fusco-violaceum*. Bresadola, J. 12536.

SEPTORIA [Sphaerioidaceae].

_____ *Alsines*. Rostrup, E. 15827.

_____ *aucuparicola*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.

_____ *Australiae*. McAlpine, D. 14771.

_____ *brevispora*. Ell. & Davis. 12975.

_____ *Calami*. Hennings, P. 13875.

_____ *Caricis-montanae*. Vester-gren, T. 16685.

_____ *Catarae*. Scalia, G. 15952.

_____ *cerasticola*. Rostrup, E. 15827.

_____ *confuens*. McAlpine, D. 14771.

_____ *Galeobdoli*. Diedicke, H. 13024.

_____ *Geranii-pratensis*. Hennings, P. 13868.

_____ *Lagenophorae*. McAlpine, D. 14771.

_____ *montana*. Traverso, G. B. 16554.

_____ *perforans*. McAlpine, D. 14771.

_____ *Spergulariae*, Bres. n. sp. Staritz, R. 16343.

_____ *Thelymitrae*. McAlpine, D. 14771.

_____ *varia*. McAlpine, D. 14771.

SEPULTARIA [Pezizaceae].

_____ *heterothrix*. Clements, F. E. 12781.

SEYNESIA [Microthyriaceae].

_____ *Banksiae*. Hennings, P. 13875.

_____ *petiolicola*. Hennings, P. 13875.

SIPHONARIA [Chytridiaceae].

_____ *variabilis*. Petersen, H. E. 15434.

SOLENIA [Polyporaceae].

_____ *confusa*. Bresadola, J. 12536.

SOROSPORIUM [Ustilaginaceae].

_____ *Caricis*. Ferraris, T. 13291.

_____ *provinciale*. Clinton, G. P. 12788.

SPHACELOTHECA [Ustilaginaceae].

_____ *Andropogonis-lirtifolii* n. nom. Clinton, G. P. 12788.

_____ *diplospora* n. nom. Clinton, G. P. 12788.

SPHACELOTHECA [Ustilaginaceae].

_____ *Ischaemi* n. nom. Clinton, G. P. 12788.

_____ *monilifera* n. nom. Clinton, G. P. 12788.

_____ *montaniensis* n. nom. Clinton, G. P. 12788.

_____ *occidentalis* n. nom. Clinton, G. P. 12788.

_____ *pamparum* n. nom. Clinton, G. P. 12788.

_____ *Paspali-notati*. Clinton, G. P. 12788.

_____ *Reiliana* n. nom. Clinton, G. P. 12788.

_____ *Sorghii* n. nom. Clinton, G. P. 12788.

SPHAERELLA [Sphaeriaceae].

_____ *Cassythae*. McAlpine, D. 14771.

_____ *Parnassiae*. Rostrup, E. 15827.

SPHAEROBOLUS [Nidulariaceae].

_____ *dentatus*. Smith, W. G. 16287.

SPHAERONAEMA [Sphaerioidaceae].

_____ *anceps*. Saccardo, P. & D. 15880.

_____ *Fagi*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.

_____ *vermicularioides*. Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.

SPHAEROPSIS [Sphaerioidaceae].

_____ *Calycanthi*. Scalia, G. 15952.

_____ *graminum*. Scalia, G. 15952.

_____ *Nothofagi*. Hennings, P. 13875.

SPHAEROSPORA [Pezizaceae].

_____ *Staritzii*. Hennings, P. 13873.

SPHAERULINA [Sphaeriaceae].

_____ *Diapseniae*. Rostrup, E. 15827.

SPORODESMIUM [Dematiaceae].

_____ *Scorzonerae*. Aderhold, R. 12027.

SPOROTRICHUM [Mucedinaceae].

_____ *Poae*. Peck, C. H. 15401.

_____ *roseolum*. Oudemans & Beijerinck. 15328.

_____ *viridiflavum*. Saccardo, D. 15881.

- Squamotubera** n. gen. [Xylariaceae].
Hennings, P. 13883.
——— *Le Ratii*. Hennings, P. 13883.
- STACHYLIDIUM** [Dematiaceae].
——— *formosum*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
- STAGONOSPORA** [Sphaerioidaceae].
——— *islandica*. Rostrup, E. 15827.
——— *typhicola*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
- STEREUM** [Thelephoraceae].
——— *neocaledonicum*. Hariot & Patouillard. 13728.
- STICTIS** [Stictaceae].
——— *Edwiniae*. Clements, F. E. 12781.
- STIGMATEA** [Sphaeriaceae].
——— *Greiriae*. Hennings, P. 13888.
- STIOMINA** [Dematiaceae].
——— *Briosiana*. Farneti, R. 13247.
- STILBUM** [Stilbaceae].
——— *Resinae*. Bresadola & Saccardo. 15882.
——— *resinaria*. Peck, C. H. 15401.
- Strasseria** n. gen. [Sphaerioidaceae].
Bresadola & Saccardo. 16385.
——— *carphophila*. Bresadola & Saccardo. 16385.
- STREPTOCOCCUS** [Coccaceae].
——— *mucosus*. Howard, W. T., jun. & Perkins, R. G. 14096.
- STROPHARIA** [Agaricaceae].
——— *siccipes* var. *radicata* n. var. Peck, C. H. 15401.
- STRUMELLA** [Tuberculariaceae].
——— *piricola*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
- STYSANUS** [Stilbaceae].
——— *verrucosus*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
- SYNCEPHALIS** [Mucoraceae].
——— *adunca*. Vuillemin, P. 16735.
- SYNOHYTRIUM** [Chytridiaceae].
——— *montanum*. Zehlbruckner, A. 17021.
- TAPHRINA** [Gymnosascaceae].
——— *rhaetica*. Volkart, A. 16711.
- TEICHOSPORA** [Sphaeriaceae].
——— *Davidsonii*. Rostrup, E. 15827.
——— *disconspicua*. Rehm, H. 15652.
- THECAPHORA** [Ustilaginaceae].
——— *californica* n. nom. Clinton, G. P. 12788.
——— *cuneata* n. nom. Clinton, G. P. 12788.
——— *mexicana*. Clinton, G. P. 12788.
- Thiophysa** n. gen. [Beggiatoaceae].
Hinze, G. 13970.
——— *volutans*. Hinze, G. 13970.
- Tichosporium** n. nom. [Sphaeriaceae].
Clements, F. E. 12781.
——— *Edwiniae*. Clements, F. 12781.
- TIEGHEMELLA** [Mucoraceae].
——— *japonica*. Saito, K. 15901.
- TILLETIA** [Ustilaginaceae].
——— *abscondita*. Sydow. 16426.
——— *Cathesteci* n. n. Clinton, G. P. 12788.
——— *Maclagani* n. n. Clinton, G. P. 12788.
——— *texana*. Clinton, G. P. 12788.
- TOLYPOSPORELLA** [Ustilaginaceae].
——— *Brunkii* n. nov. Clinton, G. P. 12788.
- TORULA** [Dematiaceae].
——— *colliculosa*. Hartmann, M. 13756.
- Torulopsis** n. gen. [Dematiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
——— *Serotinae*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.
- TRAMETES** [Polyporaceae].
——— *aratoides*. Hariot & Patouillard. 13728.
——— *flavescens*. Bresadola, J. 12536.
——— *subsINUOSA*. Bresadola, J. 12536.
- TRICHOLOMA** [Agaricaceae].
——— *radicatum*. Peck, C. H. 15401.
- TRICHOSPHAERIA** [Sphaeriaceae].
——— *Dryadea* [nomen nudum]. Rehm, N. 15652.
- TRULLULA** [Melanconisaceae].
——— *Vanillae*. Hennings, P. 13866.

TRYBLIDARIA [Patellariaceae].

— *Breutelii*. Rehm, H. 15651.

TUBER [Tuberaceae].

— *Lyoni*. Butters, F. K. 12651.

TUBEROULARIA [Tuberculariaceae].

— *olivacea*. Bresadola. 16385.

— *Pteleae*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.

TULASNELLA [Tulasnellaceae].

— *Eichleriana*. Bresadola, J. 12536.

— *pallida*. Bresadola, J. 12536.

— *pinicola*. Bresadola, J. 12536.

ULOCOLLA [Tremellaceae].

— *badio-umbrina*. Bresadola, J. 12536.

UREDINOPSIS [Uredinaceae].

— *americana*. Sydow, H. & P. 16429.

UREDO [Uredinaceae].

— *Acriuli*. Sydow, H. & P. 16423.

— *Ancylanthi*. Hennings, P. 13888.

— *Andryalae*. Sydow, H. & P. 16434.

— *Anthephorae*. Sydow, H. & P. 16423.

— *balaensis*. Sydow, H. & P. 16423.

— *Carpodini*. Hennings, P. 13888.

— *Cassiae-glaucæ*. Sydow, H. & P. 16429.

— *Cassiae-stipularis*. Sydow, H. & P. 16429.

— *consanguinea*. Sydow, H. & P. 16434.

— *Courtoisiae*. Sydow, H. & P. 16423.

— *crotalariicola*. Hennings, P. 13888.

— *Desmodii-pulchelli*. Sydow, H. & P. 16434.

— *Dioscoreae* - *quinquelobae*. Hennings, P. 13876.

— *Dissotidis* - *longicaudae*. Hennings, P. 13888.

— *Gardeniae* - *Thunbergiae*. Hennings, P. 13888.

— *Gaudichaudii*. Sydow, H. & P. 16423.

— *Goeldiana*. Hennings, P. 13880.

UREDO [Uredinaceae].

— *Helini*. Sydow, H. & P. 16434.

— *kampuluxensis*. Hennings, P. 13888.

— *Kriegeriana*. Sydow, H. & P. 16434.

— *longaensis*. Hennings, P. 13888.

— *nidulans*. Sydow, H. & P. 16429.

— *Opheliae*. Sydow, H. & P. 16423.

— *Ophiopogonis*. Sydow, H. & P. 16429.

— *Paederiae*. Sydow, H. & P. 16434.

— *Panacis*. Sydow, H. & P. 16423.

— *Peckoltiae*. Sydow, H. & P. 16429.

— *Pluchaeae*. Sydow, H. & P. 16429.

— *Socotrae*. Sydow, H. & P. 16429.

— *Sojae*. Hennings, P. 13876.

— *Verbesinae-dentatae*. Sydow, H. & P. 16434.

UROCYSTIS [Ustilaginaceae].

— *gramulosa*. Clinton, G. P. 12788.

UROMYCES [Uredinaceae].

— *Basellae*. Sydow, H. & P. 16434.

— *Bouvardiae*. Sydow, H. & P. 16423.

— *cavitatus*. Sydow, H. & P. 16434.

— *Deeringiae*. Sydow, H. & P. 16429.

— *induratus*. Sydow & Holw. 16423.

— *Microchloae*. Sydow, H. & P. 16423.

— *occidentalis*. Dietel, P. 13035.

— *Psophocarpis*. Sydow, H. & P. 16423.

— *sakaverensis*. Hennings, P. 13876.

— *tosensis*. Hennings, P. 13876.

— *Urophlyctites*† n. gen. Magnus, P. 14818.

— *Oliverianus*. Magnus, P. 14818.

USTILAGO [Ustilaginaceae].

— *Mitchellii*. Sydow, H. & P. 16423.

USTILAGO [Ustilaginaceae].

- *Muhlenbergiae*. Clinton, G. P. 12788.
 ——— *residua*. Clinton, G. P. 12788.
 ——— *Tillandsiae*. Clinton, G. P. 12788.
 ——— *tricuspidis*. Clinton, G. P. 12788.
 ——— *tuberculiformis*. Sydow, H. & P. 16423.
 ——— *violacea* var. *major*. n. var. Clinton, G. P. 12788.

VALSA [Sphaeriaceae].

- *sardoa*. Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.

VENTURIA [Sphaeriaceae].

- *caulicola*. Rostrup, E. 15827.

VERMICULARIA [Melanconiaceae].

- *carpogena*. Saccardo, D. 15881.

VOLUTELLA [Tuberculariaceae].

- *Nicotianae*. Oudemans, C. A. J. A. 15328.

XANTHOCHROUS [Polyporaceae].

- *Bernieri*. Hariot & Patouillard. 13728.

XYLARIA [Sphaeriaceae].

- *corrugata*. Hariot & Patouillard. 13728.

Xylophagaceae n. fam. Murrill, W. A. 15167.

Xylophageae n. subfam. Murrill, W. A. 15167.

ZIGNOELLA [Sphaerioidaceae].

- *enormis*. Patouillard, N. & Hariot, P. 15370.
 ——— *sardoa*. Saccardo, P. A. & Traverso, G. B. 15886.

ZYTHIA [Nectrioidaceae].

- *Welwitschiae*. Hennings, P. 13888.

7900 PLANTS OF UNCERTAIN POSITION.

Fliche, Paul. Sur les corps problématiques et les algues du Trias en Lorraine. Paris, C.-R. Acad. soi., **136**, 1903, (827-829).

GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

8000 DISTRIBUTION ON LAND.

a THE EARTH AS A WHOLE.

Die Vegetation der Erde. Sammlung pflanzengeographischer Monographien, hrsg. von A[dolf] Engler und O[skar] Drude. VI: Oskar Drude, Der Hercynische Florenbezirk. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XIX + 671, mit 5 Taf. 1 Karte). 25 cm. 30 M.

Beck, G[ünther] *Ritter* v[on] Manna-getta. Ueber die Umgrenzung der Pflanzenformationen . . . Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (421-427).

——— Die Umgrenzung der Pflanzenformationen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (144).

Bosschere, Charles de. La flore exotique. Belg. hort. agric., Bruxelles, **1903**, (22-24).

Bruno, Albert. Flore marine et flore côtière. Lille, J. soc. horticult., **23**, 1903, (154-157).

Buchenau, F. Scheuchzeriaceae. Alismataceae. Butomaceae. [Geograph. Verbreitung.] [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 16. (IV. 14-16).] Leipzig, 03, (1-20, 1-66, 1-12).

Crugnola, G. A. Engler und O. Drude, Die Vegetation der Erde [Recensione]. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (104-125).

Debat, L. Coup d'œil sur la flore bryologique exotique. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (61-64).

Flahault, Charles. La paléobotanique dans ses rapports avec la végétation actuelle. Introduction à l'enseignement de la botanique. Paris (Klincksieck), 1903, (217, av. fig.). 25 cm.

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).

Höck, F[ernando]. Die Pflanzengeographie im naturkundlichen Unterricht an preussischen Realgymnasien. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (458-463).

Horák, Bohuslav. Über das Verhältniss der Eiszeit zu der mediterranen Flora. (Böhmisch) Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, Nr. 24, (6).

Koehne, E[rnst]. Lythraceae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 17. (IV. 216).] Leipzig, 1903, (1-326). 26 cm. 16,40 M.

Müller, Carl. Genera Muscorum frondosorum. Classes Schistocarporum, Cleistocarporum, Stegocarporum completectentia, exceptis Orthotrichaceis et Pleurocarpis. Gattungen und Gruppen der Laubmoose in historischer und systematischer Beziehung, sowie nach ihrer geographischen Verbreitung unter Berücksichtigung der Arten. Handschriftlicher Nachlass. Mit einem Vorworte v. Karl Schliephacke. Leipzig (E. Kummer), 1901, (VII + 474). 23 cm. 12 M.

Schimper, A. F. W. Plant Geography upon a physiological basis. The authorised English translation by William R. Fisher, revised and edited by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour. Oxford (Clarendon Press), 1903, (XXX + 839, portr., 5 pl., 4 maps, 497 figs.). 36 shillings. 25 cm.

Warming, E. Oekologische Pflanzengeographie. Uebersetz. d. 2 deutsch. Aufl. von A. G. Henckel. Mit Ergänzungen über die Vegetation Russlands von G. Tanfiljev. (Russ.) St. Petersburg, 1902-1903, (474, mit Karten, viel. Taf. u. Fig.). 27 cm.

b LAND AS A WHOLE.

Davy, J. Burt. The poppyworts. Country Life in America, New York, N.Y., **1**, 1902, (138-132, with text fig.).

Derganc, Leo. Ueber geographische Verbreitung der *Zahlbrucknera paradoxa* Rehb. pat. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (5-7).

——— Geographische Verbreitung der *Campanula Zoysii* Wulf. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (26-27).

——— Geographische Verbreitung der *Gentiana Froelichii* Jan. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (67).

——— Ueber geographische Verbreitung des *Heliosperma glutinosum*

(Zois) Rehb. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (123-125).

Derganc, Leo und **Kocbek**, Franz. Geographische Verbreitung der *Saxifraga sedoides* L. var. *Hohenwartii* (Vest.) Engl. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (161-162).

Ehrhardt, Karl. Die geographische Verbreitung der für die Industrie wichtigen Kautschuk- und Guttaperchapflanzen. (Angewandte Geographie. Ser. 1, H. 9.) Halle (Gebauer-Schwetschke), 1903, (79). 24 cm. 1,20 M.

Graner, F. Baumgrenze im Hochgebirge. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **59**, 1903, (LXXXI-LXXXII).

Günther, S[iegfried]. Baumindividualitäten und Landschaftsbild. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (343-351, 405-412).

Guillochau, L. De l'acclimation des végétaux. Paris, J. soc. horticult. France, (sér. 4), **3**, 1902, (221-225).

Guinier, E. Influence des forêts sur le régime des eaux. Rev. Savoie, Annecy, **43**, 1902, (121-130).

Neger, F[rantz] W[ilhelm]. Ueber die geographische Verbreitung der *Melioda nidulans* (Schw.) Cooke. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (513).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariciées. J. bot., Paris, **16**, 1902, (379-392, 393-416); **17**, 1903, (45-56, 69-95, 332-353, 378-422).

Schulz, Otto Eugen. Monographie der Gattung *Cardamine*. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (280-623, mit 4 Taf.).

d EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

Arthaud-Berthet, J. De la culture du noyer en France. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **2**, 1903, (19-144).

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1-182, mit 4 Tafeln). 4to.

Camus, E. G. Statistique ou catalogue des plantes hybrides spontanées de la flore européenne (suite). J. bot., Paris, **17**, 1903, (137-140, 141-150, 354-356, 357-363).

Höck, F[ernando]. Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas während des letzten halben Jahrhunderts. VIII. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (386–407).

Levier, Emilio. Località ed altitudini di alcuni muschi dell'Almaia che trovansi pure in Europa. Firenze, Bull. Soc. bot. ital., **1903**, (105–114).

Ohrenberg, B. Das Knieholz im Riesengebirge. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (326–327).

Pax, [Ferdinand]. Ueber die Beziehungen der europäischen zur nordamerikanischen Flora. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79**, (1901), 1902, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (6–7).

Podpěra, Josef. Miscellen zur Kenntnis der europäischen Arten der Gattung *Bryum*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **15**, 1903, (483–492).

Rabenhorst, L[udwig]. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, Bd 1, Abt. 7: Pilze, bearb. von Andreas Allescher, Lfg 83–91. Fungi imperfecti. Leipzig (E. Kummer), 1902–1903, (513–1072 + VIII). 24 cm. Die Lfg 2, 40 M.

Rouy, G. Remarques sur la floristique européenne. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (101–112).

——— Diagnoses de plantes rares ou rarissimes de la flore européenne. Revue de botanique systématique et de géographie botanique, Asnières, **1**, 1903, (145–146).

Salmon, Ernest S[tanley]. Ueber die zunehmende Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeer-Mehltaus (*Sphaerotheca Mors-uvae* [Schwein.], Berk. u. Curt.) in Europa. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (205–209).

Thomé. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild 2. verm. u. verb. Aufl. Vollst. in 56 Lfgn. Lfg 1–3. Gera (F. v. Zetzschwitz) 1903, (1–96, mit 33 Taf.). 23 cm. Die Lfg 1, 25 M.

Townsend, Frederick. *Arabis ciliata*, R. Br. [An abstract from G. Rouy.] J. Bot., London, **41**, 1903, (278–279).

Warnstorf, C. Die europäischen Harpidien. Eine bryologische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **13**, 1903, (388–430, mit 2 Taf.).

Weindorfer, G. Some comparison of the Alpine Flora of Australia and Europe. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (64–70).

da SCANDINAVIA.

Bryhn, N[ils]. Ad cognitionem generis muscorum *Amblystegii* contributiones. I, II. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (45–50).

Gløersen, Paul. The poplar forests. (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **2**, 1903, (143–149, with 2 pl. and map).

Lindberg, H[arald]. Die nordeuropäischen Formen von *Scirpus* (*Heleocharis*) *paluster*. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 7, 1901–1902, (1–16).

Mentz, A. and **Ostenfeld**, C. H. Pictures of the Flora of Scandinavia, with text by . (Danish). 8–11. Kjöbenhavn (G. E. C. Gad) and Stockholm (Wahlström & Widstrand), 1903, (129–192, with 104 plates printed in colours). 25 cm.

Petersen, O. G. Some observations on the periods of the root in the trees. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, A, 1903, (53–56).

Rostrup, E. Diseases in agricultural plants due to parasitic fungi. (Danish) 2. ed. Kjöbenhavn (Schubothé), 1903, (X + 184). 20 cm.

Wille, [Johan] N[ordahl Fischer]. Algologische Notizen 9–14. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (89–185, with 4 pl.).

DENMARK.

Hansen, Aug. A list of the mosses of the North-Eastern part of Funen. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (243–251).

——— The Danish species of *Amblystegium*. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (387–406).

Mentz, A. The meadows at the mouth of the Skals Aa. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (XXXVIII–XLII).

Mortensen, M. L. Some remarks on the species of *Equisetum* found in Denmark. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (XXXI–XXXIV).

Ostenfeld, C. H. *Euphorbia Esula* and its relatives in the Danish flora. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (XXVII-XXIX).

——— [*Stellaria media*, *Cerastium semidecandrum* and their relatives in the Danish flora.] (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (XXIX-XXXI).

——— Notes on the Danish flora III. [1. *Ranunculus nemorosus* DC., 2. *Erythraea capitata* Willd., 3. *Euphrasia nemorosa* Pers.] (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (XLIII-XLVI).

Petersen, O. G. On the top-shoot in some of our trees. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, A, 1903, (44-53).

S[eward], A. C. The Jurassic flora of Bornholm. [Abstract from H. Möller's paper, Bidrag till Bornholms fossila flora.] N. Phytol., London, **2**, 1903, (39-40).

FAROES.

Börgeesen, F. A few remarks on the life and conditions of existence of the trees in the Færøes. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, B, 1903, (97-107, with 3 illustrations).

——— and **Ostenfeld, C. H.** Phytoplankton of lakes in the Færøes. Botany of the Færøes, II, Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (613-624).

Dahlstedt, H. The *Hieracia* from the Færøes. Botany of the Færøes, II, Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (625-659).

Flensburg, C. E. Planting in the Færøes. (Danish) Aarhus, Tids. Hedeselsk., **5**, 1903, (82-104, with 20 pl.).

Östrup, E. Diatoms from Marine Algæ of the Færøes. Botany of the Færøes. II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (533-557).

Townsend, Frederick. *Euphrasia acotica* [its area of distribution]. J. Bot., London, **41**, 1903, (57-58).

Warming, Eug[enius]. The history of the flora of the Færøes. Botany of the Færøes, II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (660-681).

ICELAND.

Branth, I. S. Deichmann. Lichenes Islandiæ. (Danish, with notes in Latin).

Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (197-220).

Flensburg, C. E. The question of wood in Iceland in 1902. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **15**, B, 1903, (63-93).

Jonsson, Helgi. The marine algæ of Iceland. II. Phaeophyceae. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (141-195).

——— The marine algæ of Iceland. (III. Chlorophyceae; IV. Cyanophyceae). Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (337-385).

Rostrup, E. The fungi of Iceland. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (281-335).

Thoroddssen, Th. Geographical and geological explorations at the southern part of Faxaflói in Iceland. (Danish) Kjöbenhavn, Geogr. Tids., **17**, 1903, (26-41, 93-109).

NORWAY.

Fridtz, R. E. Researches on the flora on the coast of Lister and Mandals amt. (Norw.) Kristiania, Skr. Vid. selsk., **3**, 1903, (219).

Hagemann, Axel. Destruction of woods in Tromsøstift caused by the nomadic Lapps. (Norw.) Kristiania, Tidssk. Skogbr., **11**, 1903, (155-172).

Omang, S[imen] O[scar] F[redrik]. Researches on *Hieracium* in Norway. 2. (Norw.) Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (259-368).

Ostenfeld, C. H. Notes on phytoplankton of two lakes in Eastern Norway. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1903, (235-241).

Rekstad, J[ohn]. The limits of the forests and the snow in southern Norway in former time. (Norw.) Bergen, Naturen, **27**, 1903, (65-72); Kristiania, Tidssk. Skogbr., **11**, 1903, (174-182); Norges geol. Und., Kristiania, **36**, 1903, (13); Engl. summ. (4).

——— Ueber die frühere höhere Lage der Kieferngränze und Schneelinie in Norwegen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (469-476).

Resvoll, Thekla R. The new vegetation on the landslip at Vaerdalen. (Norw.) Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (369-396, with 5 photos).

Røskeland, Askell. The vascular plants in Stavanger amt. (Norw.) Stavanger Mus. Aarsh., **13**, 1903, (31-42).

Wille, [Johan] N[ordahl] Fischer] und **Holmboe**, Jens. *Dryas octopetala* bei Langesund. Eine glacielle Pseudorelikte. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (27-43).

SWEDEN.

Kindberg, N[ils] C[onrad]. The flora of East-Gothland. A description of the phanerogams and ferns of East-Gothland. (Swedish) 4th ed. Stockholm, 1901, (326).

Vestergren, Tycho. Über den Einfluss der verschiedenartigen Schneebedeckung auf die Vegetation in den Sarjek-Hochgebirgen. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord., **1902**, 1903, VII Section, (36-38).

db RUSSIA IN EUROPE.

Adamov, V. Erinnerungen an die botanischen Excursionen im Gouv. Twer in den Gütern von A. W. Schwarz. (Russ.) Zap. Krymsk. goru. kluba, Odessa, **1902**, N 7-8, (51-80).

Arnold, I. Ergänzungen zu der Fauna und Flora der Gewässer in der Umgebung der Zuchtanstalt Nikolsk. (Russ.) Nikolsk.-Fischsucht., St. Peterburg, **7**, **1903**, (79-81).

Axelson, W[alter] M. Die Gefäßgewächse der Erdenge zwischen Pielinen und Höytiäinen. (Finnisch) Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 4, 1901-1902, (1-78).

Bergroth, O. Eine Reise im russischen Carelien. (Schwedisch) Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors, **13**, No. 1, 1901, (1-30).

Blonski, F. Zur Geschichte und geographischen Verbreitung des *Melilotus polonicus* (L.) Desr. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (6-13).

Böök, A[ibert] Th[eodor]. *Vaccinium Vitis idaea* f. *leucocarpa*. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 9, (223).

Bondarcev, A. Pilzliche Parasiten der kultivierten und wildwachsenden Pflanzen aus der Umgegend Riga's im Sommer 1902. (Russ.) St. Peterburg,

Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (177-197); deutsch. Res. (197-200).

Borg, W[äinö]. Züge aus der Entwicklung unserer Mooren. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 6-8, (155-159).

Bresadola, J. Fungi polonici a cl. viro B. Eichler lect. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (65-131, mit 1 Taf.).

Buchholtz, F[edor]. Die Pilzparasiten des Sommers 1902 in der Umgebung von Riga. Nach den Beobachtungen von A. S. Bondarzew mitgeteilt. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (217-220).

Busch, N. Vorläufige Notiz über eine Reise nach Chewsuriem und Tuschetien (Kaukasus) im Sommer 1903. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (242-245); deutsch. Res. (245-246).

Cajander, A[imo] K[aarlo]. Floristische Untersuchungen in den Kirchspielen Mynämäki, Mietoinen und Karjala. (Finnisch) Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 2, 1901-1902, (1-146).

Chitrovo, V. Phytogeographische Untersuchungen der J. 1901-1902 im Gebiet der oberen linken Nebenflüsse von Oka. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (85-106, mit 5 Taf. und 1 Fig. im Text).

Dinnik, N. Die Kluft von Kodora (Kaukasus). (Russ.) Tiflis, Izv., Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **16**, 1903, N 3, (36-69).

Dmitriev, A. Die parasitischen Pilze des Gouvernem. Jaroslavl. (Russ.) Jaroslavl, Mem. Soc. nat., **1**, 1902, (49-76).

Dubjanskij, V. A. Ueber den Vegetationscharakter der Kreideentblössungen. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (209-225); deutsch. Res. (226-227).

Flerov, A. Phytogeographische Skizze des Kreises Rostow im Gouvernement Jaroslavl. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 27-28).

Pflanzengeographische Skizzen. III. Der Kreis von Rostov. (Russ.) Zemlevėdėnija, Moskva, **1903**, II-III, (193-218, mit 6 Fig.).

Fontell, C[arl] W[ilhelm]. Von einigen *Potamogeton*-Hybriden. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord., **1902**, 1903, VII Section, (16-19).

Golde, K. Ueber einige neue Pflanzen für die Flora der Taurischen Halbinsel. (Russ.) St. Petersburg, *Scripta bot.*, **19**, 1902–1903, (43–48); deutsch. *Res.* (49–50).

——— Ueber einige interessante und für die Krim neue Pflanzenarten. (Russ.) St. Petersburg, *Trav. Soc. nat.*, **34**, N 7, 1903, (C.-R. 222–227); deutsch. *Res.* (C.-R. 240–241).

Gorodeckij, V. Beitrag zur Flora des Kreises Mariupol. (Russ.) Odessa, *Zsp. Univ.*, **95**, 1903, (441–482).

Grigorjev, S. Die Seen des Kreises Rostov. (Russ.) *Zemlevěděníje*, Moskva, **1903**, II–III, (163–192, mit 3 Kart. u. 8 Fig.).

Grineveckij, B. Résultats de deux voyages botaniques au Caucase faits en 1900 et 1901. I. Route militaire Géorgienne. II. Kakhétie. III. Côtes de la mer Noire. (Russ.) *Jurjev*, 1903, (134, av. 8 pl., 1 fig. dans le texte et 2 cartes). 25 cm.

Häyren, Ernst. Studien über die Vegetation der Anschwemmungsgebiete in den Skären in der Umgebung von Ekenäs. (Schwedisch) *Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.*, **23**, No. 6, 1901–1902, (1–171, mit 2 K.).

——— Die Längs-Zonen in den Skären von Ekenäs. *Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors*, **6**, 1903, (1–2).

Hennings, P[aul]. Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. *Hedwigia*, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (108–118).

——— *Naucoria tuberosa* n. sp. [aus d. Gouvern. Moskau]. *Hedwigia*, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (310–312).

Holzinger, John H. [M]. *Fabroleskea Austini* in Europe. [Caucasus.] *Bryologist*, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (74–75).

Hülßen, K. Untersuchungen der Grundproben der Seen Pestschino, Maloje Lipno und Dolgoje im Luga'schen Kreise des St. Petersburgs Gouvernements. (Russ.) *Nikolsk Fischzucht*, St. Petersburg, **1903**, 8, (32–39); deutsch. *Res.* (39–40).

Ispolatov, E. Zur Frage über den Einfluss des Menschen auf die Vegetation. (Russ.) *Jestesv. i geogr.*, Moskva, **1903**, 9, (57–61).

Ispolatov, E. Phytogeographische Skizze des Kreises Pověneck im Gouvernement Oloneck. (Russ.) St. Petersburg, *Trav. Soc. nat.*, **33**, 1903, (Sect. Bot. 34–70).

——— Ueber die Sandvegetation in Tauria. (Russ.) St. Petersburg, *Trav. Soc. nat.*, **33**, 1903, (Sect. Bot. 71–77).

——— Sur la végétation de la partie orientale du gouvernement Novgorod. (Russ.) St. Petersburg, *Trav. Soc. nat.*, **34**, 1903, (C.-R. 142–147); *rés. fr.* (158).

——— Quelques données sur la végétation de la partie méridionale du district Gdow, gouv. St. Pétersbourg. (Russ.) St. Petersburg, *Trav. Soc. nat.*, **34**, N 7, 1903, (C.-R. 233–240).

Janczewski, Edouard de. Note sur les *Ribes triste* Pall. Ocherbourg, *Mém. soc. sci. nat.*, **32**, 1902–1903, (341–348).

Keller, B. Aus der Steppenregion des Europäischen Russlands. Botanisch-geographische Forschungen im Gouv. Saratov, Distr. Serdobsch. (Russ.) *Kazan, Trd. Obsč. jest.*, **37**, 1, 1903, (1–154).

Kihlman, A[lfred] Osw[ald]. Über die Vegetationsverhältnisse der Hochgebirge Umptek und Lujaur-urt. *Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord*, **1902**, 1903, VII Section, (33–35).

Krasnov, A. Compte rendu préliminaire d'une excursion sur les bords de la mer d'Azoff. (Russ.) *Charikov, Trd. Obsč., ispyt. prir.*, **37**, (1902), 1903, (3–16).

Kropačev, L. Die Vegetation des Gutes Ssumekoje im Kreise Nowaja-Ladoga des Gouv. St. Petersburg. (Russ.) St. Petersburg, *Trav. Soc. nat.*, **34**, 1903, (C.-R. 153–156); deutsch. *Res.* (159).

Kupffer, K. R. Das Glazialpflanzenlager von Tittelmünde. *Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.*, **46**, 1903, (41–48).

Kuznecov, N. Wie soll man die Esche für das Herbarium sammeln? (Russ.) *Jurjev, Acta horti bot.*, **4**, 1903, (22–26).

——— **Busch, N. et Fomin, A.** Flora caucasica critica. Gentianaceae, Berberidaceae, Magnoliaceae, Lauraceae, Cucurbitaceae, Campanulaceae. (Russ.)

et Lat.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 3, 1903, (273-352, I-XIX, 209-256, 1-16).

Leiviskä, [Iivari]. Über die Vegetation der Meeresufer in der Gegend von Uleåborg. Helsingfors, Acta. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 5, 1901-1902, (1-126).

Levitskij, G. Ueber die Uebergangsformen zwischen der *Pulmonaria angustifolia* L. und *P. officinalis* L. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (1-6).

Lindberg, H[arald]. Die nordeuropäischen Formen von *Scirpus* (*Heleocharis*) *paluster*. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **23**, No. 7, 1901-1902, (1-16).

——— Über Pflanzen östlichen Ursprunges in der Flora von Fennoscandia orientalis. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, **1902**, 1903, VII Section, (11-15).

Markovič, V. Notizen über die Flora des Kaukasus. 6. Ueber einige im Sommer des J. 1901 gesammelte interessante Pflanzen. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (235-243).

——— Auf den Gletschern von Digoria. (Russ.) St. Petersburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **39**, 1903, (31-79).

M[ela], A. J. *Fragaria vesca* f. *leucocarpa*. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 9, (223).

——— *Ornithopus perpusillus* und *Trifolium incarnatum*. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, No. 9, (224).

Mellendorf, O. et **Smělanskij**, A. Materialien zur Flora des Gouvernements Kovna. (Russ.) Kovna, 1902, (70). 21 cm.

Merežkovskij, K. Liste des Diatomées de la mer Noire. (Russ.) St. Petersburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (51-80); rés. fr. (81-88).

Meyer, K. Die grünen Algen der Umgebung der Stadt Riazan. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (43-60).

Miščenko, P. Tabelle zur Bestimmung der kaukasischen Arten der Gattung *Luzula*. (Vorläufige.) (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (243-246).

Muralevič, V. Herbarium der von einigen Personen gesammelten kaukasi-

schen und krymischen Pflanzen. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir. **1**, 1903, (198-207).

Naumov, A. Sur la flore des environs de Rublewka dist. de Bogodouchow. (Russ.) Charikov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (49-150).

Novickij, V. Auf den Gebirgen des Kaukasus. (Russ.) St. Petersburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **39**, 1903, (89-153).

Novopokrovskij, I. Beiträge zur Kenntnis der Flora des Gouvern. Stavropol. Vorläufige Mittheilung. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (17-42).

Palibin, I. Ueber *Quercus kamyschinnensis* Goepp. und einige ihm ähnliche fossile Arten. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (2 Ser.), **40**, 2, 1903, (453-467).

Pohle, R. Bericht über die Resultate zweier botanischer Forschungsreisen in Nordrussland. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (15-22).

——— Pflanzengeographische Studien über die Halbinsel Kanin und das angrenzende Waldgebiet. Teil I. (Cap. I-III). St. Petersburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (20-130).

Rosberg, J[ohan] E[vert]. Physisch-geographische Beschreibung des Kirchspiels Kyrkslätt in Finland. (Schwedisch) Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors, **6**, 1903, (1-119, mit 1 Karte); Deutsches Ref. (121-122).

Sapěgin, A. Sur le genre *Ceratophyllum*. (Russ.) Charikov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (309-318, av. 1 pl).

Savič-Zablockij, K. In den Bergen des centralen Kaukasus. (Russ.) Zemlevědenije, Moskva, **1903**, II-III, (23-47).

Schulz, O. E. Noch einmal die geographische Verbreitung des *Melilotus polonicus* (L.) Desr. Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (246-251).

Seidlitz, N. als Botaniker. Autobiographie. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (55-74, mit Porträt).

Seležinskij, I. Vorläufige Notiz über die Reise nach dem Kaukasus im J. 1903. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (252-255).

Šesterikov, P. S. Flora der Umgebung von Odessa. (Russ.) Odessa, Ann. Soc. Nat., **25**, Beiheft, 1, 1903, (384). 21 cm.

Smirnov, V. Pflanzengeographische Forschungen im nordöstlichen Theile des Gouv. Saratov. (Russ.) Kazan', Trd. Obšč. jest., **37**, 4, 1903, (1-130, I-XX).

Sukačev, V. Sur la végétation des marais et du sol de craie au sud-est du gouvernement de Koursk. (Russ.) Charikov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (225-256, av. 2 pl.).

———. Observations sur la végétation dans les districts Grajvoron et Obojan du gouvernement de Koursk. (Russ.) Charikov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (321-355).

———. Notiz über die Verbreitung der *Campanula Steveni* M. B. im europäischen Russland. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (11-116).

———. Phytogeographische Untersuchungen des Landes der Don'schen Kosaken im Sommer 1902. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 70-83); deutsch. Res. (99).

———. Pflanzengeographische Uebersicht des südöstlichen Theils des Gouvernement Kursk. (Russ.) St. Petersburg, Izv. Lěsn. Inst., **9**, 1903, (1-230, mit 2 Karten).

———. Ueber das Vorkommen der Kiefer in subfossilem Zustande im südöstlichen Russland. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (12-14).

Taliev, V. Quelques observations sur la végétation et les sols des steppes dans le gouv. Taurique. (Russ.) Charikov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (301-306).

———. Kritische Bemerkungen (über die Arbeit von J. Paczosky „O formacyach roslynnych i o pocho-dzenin flory poleskiej“). (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (63-70); deutsch. Res. (70).

———. Kritische Bemerkungen (über G. Radde's Werk „Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Kaukasus-ländern“). (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (201-208); deutsch. Res. (208).

Taliev, V. et Vojnovskij, S. La végétation de la partie méridionale du district de Bougourouslân dans le gouvernement de Samara. (Russ.) Charikov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, (1902), 1903, (153-223).

Tanfiljev, G. I. Antwort an Herrn W. I. Taliev. (Ueber den Einfluss des Bodens auf die Verbreitung der Pflanzen). (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1903**, 1, (68-72).

Tranzschel, V. Einige für die Flora der Krym neue Pflanzen. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, N7, 1903, (C.-R. 227-229); deutsch. Res. (241-242).

Urban, I. Nachschrift. (Ueber den *Melilotus polonicus* L.) Jurjev, Acta horti bot., **4**, 1903, (251-252).

Voronkov, N. Die Natur des Sees „Glubokoje“ und seiner Umgebung. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (61-70, 175-184).

———. Herbarium der Pflanzen aus dem. Gouv. Moskau. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., 1903, (184-198).

Zograf, J. Eine Excursion zur Oka. Fauna und Flora des Moskauer Ufers der Oka. (Russ.) Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (71-86, mit 1 Karte).

de GERMAN EMPIRE.

Bericht der Commission für die Flora von Deutschland über neue Beobachtungen aus den Jahren 1899-1901, Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (101-293).

Flora von Ost- und Westpreussen hrsg. vom preussischen botanischen Verein zu Königsberg i. Pr. I. Samenpflanzen oder Phanerogamen. Bearb. v. J[ohannes] Abromeit, unter Mitwirkung von A[lfred] Jentzsch und G. Vogel. 1. Teil, 2. Hälfte. Berlin (R. Friedländer u. S. in Komm.), 1903, (401-692, mit 1 Karte). 19 cm. 3 M.

Alpers, F. Berichtigungen zu : „Das älteste Verzeichnis der in Deutschland wildwachsenden Pflanzen“. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901-02**, 1903, (54).

Ascherson, [Paul]. *Linaria repens* (*striata*) von Kolberg. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (XXVII-XXIX).

——— *Erechthites hieracifolius* von Proskau in Oberschlesien. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXIX-XXXII).

——— *Betula nana*, von Boden-
teich, Provinz Hannover. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (XXXII-XXXIII).

——— und **Retzdorff**, W. Ueber-
sicht neuer, bez. neu veröffentlichter
wichtiger Funde von Gefäßpflanzen
(Farn- und Blütenpflanzen) des Vereins-
gebietes aus den Jahren 1909 und 1901.
Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903,
(157-175).

Auffarth. Ein seltsamer Pilzfund.
[*Anthurus borealis* Burt. in Mecklen-
burg.] Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57**,
Abt. 1, 1903, (146-149).

Baenitz, C. Die nordamerikanischen
Scharlach-Eichen (*Quercus rubra* L.,
coccinea Wangeh. und *palustris* Duroi)
und ihre Bastarde in den Scheitniger
Anlagen in Breslau. Allg. bot. Zs.,
Karlsruhe, **9**, 1903, (81-87).

Baesecke, Paul. Beiträge zur
Pteridophytenflora des Rhein- und
Nahetales. II. (Fortsetzung von S. 69
des Jg 1902). D. bot. Monatschr.,
Arnstadt, **21**, 1903, (54-56, 76-80).

B[aker], E. G. Vegetation in Hercynia
[a review of O. Drude's Der Hercyni-
sche Florenbezirk]. Nature, London,
69, 1903, (49-50).

Baruch, Max. Aus der Kryptogamen-
Flora von Paderborn. Münster, Jahres-
ber. Prov. Ver. Wiss., **29** (1900-01), 1901,
(57-75); **30** (1901-02), 1902, (94-109);
31 (1902-03), 1903, (251-275).

Becker, Wilhelm. Bemerkungen zu der
Bearbeitung des Genus *Viola* in Sturms
Flora von Deutschland, Bd 6 (1902).
Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (7-9).

Beissner, [Ludwig], **Schelle**, E., **Zabel**,
H. Handbuch der Laubholz-Benennung.
Systematische und alphabetische Liste
aller in Deutschland ohne oder unter
leichtem Schutz im freien Lande aus-
dauernden Laubholzarten und Formen
mit ihren Synonymen. I. A. der deut-
schen dendrologischen Ges. bearb.

Berlin (P. Parey), 1903, (VI + 625).
23 cm. 15 M.

Beyle, M. Ueberpflanzen bei Cam-
pow am Ratzeburger See. D. bot.
Monatschr., Arnstadt, **21**, 1803, (5-8).

Bliedner, A. Weitere Beiträge zur
Flora von Eisenach. Weimar, Mitt. bot.
Ver., (N. F.), H. **18**, 1903, (54-57).

Brand, A. Zweiter Nachtrag zu
Huth's Flora von Frankfurt. Helios,
Berlin, **20**, 1903, (94-97).

Britzelmayr, Max. Lichenologisches
aus den Algäuer Alpen. Augsburg,
Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (91-105).

Brockhausen, H. Die Flora und
Fauna des Uffeler Moores. Ein Beitrag
zur Tier- und Pflanzengeographie West-
falens. Münster, Jahresber. Prov. Ver.
Wiss., **29** (1900-1901), 1901, (39-41).

——— Beitrag zur Laubmoosflora
Westfalens. Münster, Jahresber. Prov.
Ver. Wiss., **29**, (1900-1901), 1901,
(75-80).

——— Ueber das Vorkommen
von *Breutelia arcuata* und *Tetraplodon*
mnoides in Westfalen. Naturfreund,
Witten, **1**, 1902, (47).

Brünig, C. Alte Bäume. D. Forstztg,
Nendamm, **17**, 1902, (467-468).

Buchanan, Franz. Flora der ostfrie-
sischen Inseln (einschliesslich der Insel
Wangeroog). 4. Aufl. Leipzig (W.
Engelmann), 1901, (IV + 213). 8vo.
4 M.

Conwentz, [H]. Bemerkenswerthe
urwüchsige Bäume und Bestände im
Kreise Graudenz. Danzig, Schr. natf.
Ges., (N. F.), **10**, H. 4, 1902, (45-49).

Cypers, V. v[on]. Beiträge zur
Kryptogamenflora des Riesengebirges
und seiner Vorlagen. Wien Verh.
Zool. Bot. Ges., **52**, 1902, (530-529).

Dieckhoff, H. Beiträge zu einer
Moosflora von Geestemünde. Aus d.
Heimat, Bremerhaven, **1901-1902**, 1903,
(3-16).

Diedicke, H. Sphaerioideen aus
Thüringen. Hedwigia, Dresden, **42**,
1903, Beiblatt, (165-167).

——— Neue parasitische Pilze
aus der Umgebung von Erfurt. Zs.
Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (455-
457).

Dietel, P[aul]. Uredineen und Ustilagineen [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (277–280).

Drude, Oscar. Rückblicke auf die Bearbeitung der Pflanzengeographie von Sachsen und Thüringen. Dresden, SitzBer. Isis, **1902**, 1903, (138–145).

——— Der Hercynische Florenbezirk. Grundzüge der Pflanzenverbreitung im mitteldeutschen Berg- und Hügellande vom Harz bis zur Rhön, bis zur Lausitz und dem Böhmer Walde. (Pflanzenverbreitung in Mitteleuropa nördlich der Alpen. No. 1.) [Die Vegetation der Erde. VI.] Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XIX + 671, mit 5 Taf. u. 1 Karte). 25 cm. 30 M.

Ebert, R. Beispiel zum Kampfe ums Dasein in d. Pflanzenwelt [*Impatiens parviflora* in Sachsen etc.]. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (597–598).

Eckardt, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis der thüringischen Pflanzenwelt. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N. F.), **H. 18**, 1903, (57–69).

Eichler, J. und Gradmann, R[ob.] Bericht der Kommission für die pflanzengeographische Durchforschung Württembergs und Hohenzollerns. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (350–353).

Engell, M. C. Beitrag zur naturgeschichtlichen Kenntnis der Insel Röm. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (244–253).

Ewert. Das Auftreten von *Cronarium ribicolum* auf verschiedenen *Ribes*-Arten in den Anlagen des Kgl. Pom. Instituts zu Proskau. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (82–93).

Figert, E. Beiträge zur schlesischen Phanerogamen-Flora. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (112–114).

Fischer, Hugo. Pflanzengeographisches aus der Rheinprovinz. Verh. D. GeogrTag, Berlin. **14**, 1903, (225–235).

Fitting, Hans, Schulz, August und Wüst, Ewald. Beiträge zur Kenntnis der Flora der Umgebung von Halle a. S. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1903, (110–116).

Focke, W[ilhelm] O[bers]. Zur Flora von Wangeroog. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (440–446).

Frank, A. B[ernhard]. Pflanzen-Tabellen zur leichten, schnellen und sicheren Bestimmung der höheren Gewächse Nord- und Mitteldeutschlands. 8 verm. u. verb. Aufl. neu hrsg. v. G. Worgitzky. Leipzig (H. Schmidt & C. Güther), 1903, (XXXVI + 238). 19 cm. Geb. 3 M.

Fuehrer, H. Floristische Untersuchungen in den Kreisen Heydekrug und Tilsit (Norden). Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902–1903**, 1903, (16–23).

Geisenheyner, L. Flora von Kreuznach und dem gesamten Nahgebiet unter Einschluss des linken Rheinufer von Bingen bis Mainz. Bearb. zum Gebrauche in Schulen u. auf Exkursionen. 2. Aufl. Kreuznach (F. Harrach). 1903, (VI + 328). 19 cm. Geb. 3 M.

Glück, H[ugo]. Zur Biologie der deutschen Alismataceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (32–37).

——— Nachträge zur Flechtenflora Heidelbergs. Zusammengest. a. d. hinterlassenen handschriftl. Notizen von weiland Wilhelm Ritter von Zwackh-Holzhausen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (192–213).

Gradmann, Rob. Pflanzengeographische Forschung in Mitteldeutschland. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (396–341).

——— Ueber vorläufige Ergebnisse der pflanzengeographischen Landesdurchforschung. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (XCVII–IC).

Graebner, Paul. Botanischer Führer durch Norddeutschland (mit besonderer Berücksichtigung der östlichen Hälfte). Hilfsbuch zum Erkennen der in den einzelnen Vegetationsformationen wildwachsenden Pflanzenarten zum Gebrauch auf Exkursionen. Berlin (Gbr. Borntraeger), 1903, (IV + 162). 19 cm. 4 M.

Gross, L. Botanische Notizen aus Mittelfranken. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (160–161).

Haenle, Oscar. Die Bakterien-Flora der Metzser Wasserleitung. Metz (P. Müller), 1903, (53). 25 cm. 3 M.

Hahn, Gotthold. Die Familie Helvelleae in hiesiger Gegend. Ein Beitrag zur Discomycetenflora von Gera. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45** (1900-02), 1903, (49-55).

——— Der Pilz-Sammler oder Anleitung zur Kenntnis der wichtigsten Pilze Deutschlands und der angrenzenden Länder. 3. verb. u. verm. Aufl. Gera (H. Kanitz), 1903, (XXIII + 211, mit 32 Taf.). 22 cm. Geb. 6 M.

Hahne, August. Neuere Ergebnisse der botanischen Erforschung des Bergischen Landes. Vortrag . . . Bonn, Verh. nathist. Ver., **60**, 1903, (125-132).

Hansen, A[dolf]. Abwehr und Berichtigung der in Engler's Bot. Jahrb. Bd 31, Heft 4-5, 1902 von Prof. Dr. E. Warming aus Kopenhagen veröffentlichten „Anmerkungen“ zu meiner Arbeit über die Vegetation der ostfriesischen Inseln. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, Beiblatt Nr 71, (1-24).

Hasse, W. Bestimmungstabellen für die Rosen der Provinz Schlesien. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (97-106).

Haug. Beiträge zur Ulmer Flora. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., **11**, 1903, (88-90).

——— Nachtrag zum Ergebnis der pflanzengeographischen Durchforschung Württembergs im Oberamtsbezirk Ulm. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., **11**, 1903, (91-92).

Hausrath. Welche Aufschlüsse geben uns die Ortsnamen Badens über die früheren Bewaldungsverhältnisse? Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (43-44).

Heck. Deutsche Reisebilder. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **79**, 1903, (35-39, 67-82).

Hennings, P[aul]. Beitrag zur Pilzflora von Buckow. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (X-XVI).

——— P[aul]. Ueber die in der Neuanlage des botanischen Gartens in Dahlem bisher beobachteten interessanteren Pilze. Berlin Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (176-178).

——— Einige neue interessante deutsche Pezizeen. II. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (17-20).

Hennings, P[aul]. Einige deutsche Dung bewohnende Ascomyceten. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (181-185).

——— Ueber einige interessantere deutsche Hutpilze. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (214-217, mit 1 Taf.).

——— Einige im Berliner botanischen Garten 1903 gesammelte neue Pilze. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (218-221).

——— Ueber die an Bäumen wachsenden heimischen Agaricineen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (233-240).

——— *Biatorcellina* n. gen. Patellariacearum [bei Proskau]. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, (Beiblatt, (307)).

——— Die an Baumstämmen und Holz auftretenden teilweise parasitären heimischen Blatterschwämme. Ze. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (198-205).

Höck, F[ernando]. Studien über die geographische Verbreitung der Waldpflanzen Brandenburgs. Mit Unterstützung zahlreicher . . . Forscher. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (106-117).

Holler, A[ugust]. Die Lebermoose des Kreises Schwaben und Neuburg. 1902. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (65-90).

Holtmann. Pilze des Specialgebiets von Münster, nach örtlichen Gesichtspunkten gruppiert. Münster, Jahresh. ProvVer. Wiss., **29**, (1900-01), 1901, (80-92).

Holtz, Ludwig. Die Characeen der Provinz Pommern. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **34**, (1902), 1903, (103-104).

——— Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 4, H. 1. Characeen. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (IV + 136). 23 cm.

Israël, W. Wanderungen krautartiger Pflanzen. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45** (1900-02), 1903, (88-89).

Jaap, Otto. Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Flechten. Ein kleiner Beitrag zur Lichenenflora der Mark. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (87-105).

Jaap, Otto. Bericht über die im Auftrage des Vereins unternommene botanische Excursion nach Wittstock und Kyritz. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** 1902, (118-138).

——— Beiträge zur Flechtenflora der Umgegend von Hamburg. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **10** (1902), 1903, (20-57).

Jahn, E. Myxomyceten aus Buckow . . . gesammelt von J. Mildbraed. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (VIII-IX).

Kaufmann, H. Die Gefäßpflanzen der Ahe bei Zeven. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (290-294).

Koch, Carl. Wilde Blumen und Gräser aus der Mark Brandenburg. Mit einer Einführung von Aemil Feudler. Leipzig (H. Zieger), [1903], (24 Taf.). 56 cm in Mappe. 28 M.

Koch, Ernst. Neue Beiträge zur Kenntnis der deutschen Pflanzenwelt. Neue Folge. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N. F.), **H. 18**, 1903, (76-90).

Kohlhoff, C. Fr. Berichtigung. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (178).

Kuckuck, P. Meeresalgen (Nord- und Ostsee). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs H. 2, (242).

Laesecke, F. Einige Fundorte von Laubmoosen im Harzgebiete. (Vorläufige Mitteilung.) D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (174-175).

Lemmermann, Ernst. Algen des Süßwassers. Excl. Bacillariaceen, Characeen und Flagellaten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs H. 2, (243-253).

——— Peridinales [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs H. 2, (257-263).

——— Brandenburgische Algen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (168-169).

Lettau, A. Bericht über seine floristischen Untersuchungen in den Kreisen Ragnit und Tilsit im Juli 1902. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902-1903**, 1903, (14-16).

Loeffler, Norbert. Flora von Rheine. I. Verzeichnis der Blüten- und Farn- (M-6875)

pflanzen von Rheine und Umgegend mit Angabe ihrer Standorte. Schulprogramm 1902. Rheine (Druck v. J. Altmeppen), 1902, (1-66).

Löns, Hermann. Botanische Erinnerungen aus dem Kreise Deutsch-Krone. Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F.), **10**, H. 4, 1902, (94-96).

Loeske, Leopold. Moosflora des Harzes. Hilfsbuch für die bryologische Forschung im Harze und dessen Umgebung mit Verbreitungsangaben und Bestimmungstabellen. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (XX + 350). 20 cm. 8 M.

Luerasen, Christian. Pteridophyten [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs-H. 2, (173-182).

Magnin, Ant[oine]. La flore du Jura franconien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (97-100, 105-108, 114-117, av. carte).

——— 1^o Les divisions de la flore jurassienne; 2^o le Jura souabe. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (127, 149-151, av. 1 carte).

——— Végétation des lacs du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (1-48, 65-236, av. fig. et cartes).

Magnus, Paul. Ein weiteres spontanes Auftreten der *Selaginella Apus* (L.) Spring. in einem Gartenrasen in Berlin. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (56-57).

Mangold, K. Neues von der Ulmer Flora. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., **11**, 1903, (31-32).

Matouschek, Franz. Das bryologische Nachlassherbar des Friedrich Stoll. . . . Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28**, 1903, (1-184, mit 1 Taf.).

Mell, Alfred. Verzeichnis der Pflanzen, welche zerstreut, selten und sehr selten im reussischen Saalgebiet und im Amtsgerichtsbezirk Lobenstein vorkommen. [In: Zedler u. Schott, Führer durch Lobenstein u. Umgebung.] Lobenstein (F. Krüger), [1902], (62-67). 19 cm.

Mönkemeyer, W. Beiträge zur Moosflora des Fichtelgebirges. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (67-72).

——— Beiträge zur Moosflora des Wesergebirges. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (89-95).

Müller, U. Nachausflug in das Mittelwaldrevier der kgl. preuss. Oberförsterei Schkeuditz. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (236-240).

Murr, J[osef]. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien Tirols, Südbayerns. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (317-322, 352-357, 389-396, 495-509).

Nestler, Bruno. Das Zschopautal. H. 1. Lage und geologischer Aufbau. H. 2. Oberflächenformen. H. 3. Klima. H. 4. Bewässerung. H. 5. Das Pflanzenkleid. Annaberg (H. Graser), 1903, (54 + 32 + 36 + 15 + 32). 24 cm. 5 M.

Osterwald, K. Lebermoose und Laubmoose [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, GeneralversammlungsH. 2, (183-241).

Paul, H. und Mildbraed, J. Verzeichnis der gelegentlich der Püngstexcursion nach Buckow in Mai 1902 beobachteten Moose. Berlin, Verh. bot. Ver., **44**, (1902), 1903, (XVII-XXI).

Paulstich, D. Der Hanauer „Mississippi“ und die dort vorkommenden Pflanzen und Tiere. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899-1903**, 1903, (3-18).

Peil. Botanische Mittheilungen. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 4, 1902, (61).

Peiper, G. R. 12. Jahresbericht d. bot. Vereins zu Hamburg [Zur Flora v. Hamburg]. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (118-122).

Plettke, Fr. *Alopecurus bulbosus* Gouan, eine für Deutschland neue Phanerogame, einheimisch bei Geestemünde. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901-02**, 1903, (42-44).

————— Kürzere Mittheilungen zur Fauna und Flora von Geestemünde und Umgegend. Nach den Sitzungsprotokollen des Vereins für Naturk. u. d. Unterweser von 1901-2 zsgest. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901-02**, 1903, (47-53).

————— Botanische Skizzen vom Quellgebiet der Ilmenau, insbesondere über das Vorkommen von *Betula nana* L. und *alpestris* Fr. daselbst. Ein Beitrag zur Flora der Lüneburger Heide. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (447-464).

————— *Alopecurus bulbosus* Gouan, eine für Deutschland neue einheimische

Phanerogame. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (57).

Plettke, Fr. *Betula nana* L. im Quellgebiet der Ilmenau. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (491).

Potonié, [Henry]. Ueber Kalkgyttja aus dem Bäkethal, aufgeschlossen durch den Bau des Teltow-Canals bei Berlin. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt, No. 73, (78-80).

Preuss, Hans. Bericht über die botanischen Untersuchungen im Kreise Rosenberg. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902-1903**, 1903, (23-33).

Quelle, Ferdinand. Göttingen, Moosvegetation. Diss. Göttingen. Nordhausen (Druck v. F. Eberhardt), 1902, (165). 20 cm.

Rakete, Rudolf. Ein neuer Fundort von *Sphagnum imbricatum* (Hornsch.) Russ. [bei Rothwasser in d. Oberlausitz.] D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (25).

Rehberg, Max. Botanische Beobachtungen auf einer Wanderschaft ins Riesengebirge. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (107-108).

Reinecke, C. Weitere Beiträge zur Flora von Erfurt. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (71-74).

Reinke, J[ohannes]. Botanisch-geologische Streifzüge an den Küsten des Herzogtums Schleswig. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **8**, Abt. Kiel, Ergänzungsh., 1903, (IV + 157).

Renne, Heinrich. Die forstlichen Verhältnisse Westfalens und speziell des Münsterlandes in ihrer Entstehung und Entwicklung bis zur Gegenwart. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **31** (1902-1903), 1903, (241-251).

Röll, Julius. Zur Torfmoosflora der Milseburg im Rhöngebirge. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (24-28).

————— Unsere essbaren Pilze in natürlicher Grösse dargestellt und beschrieben mit Angabe ihrer Zubereitung. 6. neubearb. Aufl. Tübingen (H. Laupp), 1903, (VIII + 46, mit 14 Taf.). 17 cm. 2 M.

Sandstede, Heinrich. Zur Lichenenflora der nordfriesischen Inseln. II. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (254-282).

Sarnthein, Ludwig *Graf v[on]*. Zur Flora von Norderney. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (104–105).

Sassenfeld, J. Trierische Flora. Anleitung zum Bestimmen der Gefäßpflanzen im Regierungsbezirk Trier. Zum Gebrauche in Schulen, beim Selbstunterricht und auf Ausflügen bearb. 3. umgearb. Aufl. Trier (H. Stephanus), 1903, (VIII + 231). 20 cm. 2,40 M.

Schilling, Aug. J. Floristisches aus der Umgebung von Darmstadt. Eine Schilderung der Wasserflora in der Rhein- und Mainebene. Südd. Apoth. Ztg., Stuttgart, **43**, 1903, (321–322, 330–331).

Schmidt, Hugo. Ein Vegetationsbild aus dem schlesischen Vorgebirge. Floristische Notizen über den Ort Poischwitz im niederschlesischen Kreise Jauer. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (35–38, 67–75).

Schmidt, L. Thüringens merkwürdige Bäume. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (81–84).

Scholz, J. Ueber die im Jahre 1902 unternommenen botanischen Ausflüge. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1902–1903**, 1903, (9–13).

Schorler, B. Bereicherungen der Flora Saxonica in den Jahren 1899–1902. Dresden, SitzBer. Isis, **1902**, 1903, (129–132).

Schröder, Bruno. Bacillariales [der Flora v. Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs H. 2, (254–256).

Schube, Th[eodor]. Ein Archiv der Flora von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (2–4).

———— Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Phanerogamen und Gefäßkryptogamenflora i. J. 1901. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (23–37).

———— Vorarbeiten zu einem Waldbuche Schlesiens. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, zool.-bot. Sect., (42–77).

———— Bilder aus Schlesiens Baumwelt. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (87–91).

(M-6875)

Schube, Th[eodor] und **Dalla Torre**, K. W. von. Phanerogamen [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungs H. 2, (103–172).

Schüpfer. Der Hauptausflug in den Timmlitzwald des Seidewitzer Staatsforstreviers am 18. September 1902. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (220–227).

Schulz, A[ugust]. Studien über die phanerogame Flora und Pflanzendecke des Saalebezirkes. 1. Die Wanderungen der Phanerogamen im Saalebezirke seit dem Ausgange der letzten kalten Periode. Arch. Landesk. Sachsen, Halle, **12**, 1902, (14–70, mit 1 Karte).

———— Die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke der schwäbischen Alb. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, (633–661).

———— Die halophilen Phanerogamen Mitteldeutschlands. Zs. Natw., Stuttgart, **75** (1902), 1903, (257–293, mit 1 Karte).

Schulz, Roman. Zur Flora der Provinz Brandenburg. Berlin, Verh. bot. Ver., **44** (1902), 1903, (139–146).

Spilger, Ludwig. Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Diss. Giessen (E. Roth), 1903, (33). 18 cm.

———— Flora und Vegetation des Vogelsbergs. Mit einem Vorwort von A[dolf] Hansen. Giessen (E. Roth), 1903, (IV + 134). 18 cm. 1,50 M.

Straub, Stephan. Exkursions-Flora des Bezirks Gmünd. 2. ungearb. Aufl. Stuttgart (Muth), 1903, (216). 17 cm. 2 M.

Sturm, J. Flora von Deutschland in Abbildungen nach der Natur. 2. umg. Aufl. Abt. 1. Phanerogamen. Hrsg. von K. G. Lutz. Bd 6, 7 u. 10 von Ernst H. L. Krause. (Schriften des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Bd 10. 11. 12). Stuttgart (K. G. Lutz), 1902–1903, (256, mit 64 Taf.; 224, mit 64 Taf.; 224, mit 64 Taf.). 15 cm.

Sydow. Mycotheca germanica. Fasc. 1 (no 1–50), 2 (no 51–100). Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (519–521, 536–539).

Toepffer, Adolf. Zur Flora Mecklenburgs. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **57**, Abt. 1, 1903, (128-145).

Vater, Heinrich. Die Entstehung des Braunkohlenlagers im Timmlitzwalde. Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin, **3**, 1903, (228-235).

Voigt, A. Flora [von Hamburg]. [*In*: Hamburg in naturwissenschaftl. u. medicin. Beziehung.] Hamburg, 1901, (29-31).

Wälde, A. Zur Moosflora des württembergischen Schwarzwaldes. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (24-51).

Warming, Eug[en]. Die Windfrage. Fortgesetzte Anmerkungen zu Ad. Hansen's Publicationen über den Wind. Bot. Jahrb., Leipzig, **32**, 1903, Beiblatt Nr 71, (25-36).

Weinhart, Max. Nachträge zur Flora von Augsburg. (Neue, von H. Lutzenberger aufgefundene Standorte.) Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (155-156).

Winkelmann, J. Ein Beitrag zur Moosflora Ober-Baierns und Tirols. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (106-110).

Wünsche, Otto. Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. Ein Uebungsbuch für den naturwissenschaftlichen Unterricht. 4. Aufl. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1903, (VI + 282). 18 cm. Geb. 2 M.

Zahlbruckner, A[lexander]. Flechten [der Flora von Deutschland]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **20**, 1903, Generalversammlungsh. 2, (264-276).

dd HOLLAND; BELGIUM;
LUXEMBURG.

Engerrand, Georges. Le quaternaire belge 1^{re} partie: stratigraphie, faune et flore. Rev. sci., Paris, **13**, 1902, (712-725, av. fig.); 2^e partie: Les industries humaines, (775-786).

Goethart, J[an] W[illem] C[hristiaan] et **Jongmans**, W. J. [Méthode de représentation cartographique de la dispersion des espèces végétales dans les Pays-Bas.] (Hollandais) Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (1068-1073, av. 4 cartes).

Heimans, E. [*Corallorrhiza innata* découverte en indigène dans les Pays-Bas.] (Hollandais) De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (80-82, av. fig.).

Heukels, H[endrik]. . . . nouvelles plantes indigènes des Pays-Bas et . . . localités nouvelles de plantes rares. . . . (Hollandais) De Levende Natuur, Amsterdam, **6**, 1902, (185, 281).

——— [Liste de localités où ont été trouvées les plantes indigènes dans les Pays-Bas.] (Hollandais) De Levende Natuur, Amsterdam, **6**, 1902, (203-206, 229-232, 250-253); **7**, 1903, (187-188, 209-211, 228-231, 249-251).

Hoogenraad, H. R. et **Visser Smits**, D. de. . . . flora de [l'île de] Texel. (Hollandais) Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (1039-1046).

Marchal, E[mile]. Die wesentlichsten Ergebnisse einer Umfrage über den Getreiderost in Belgien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (145-147).

——— Die im Jahre 1902 in Belgien beobachteten Pilzkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (216-217).

Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham]. [Additions à la] . . . flore mycologique des Pays-Bas. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (851-928, av. 4 pl.).

Rauwerda, A[nne]. [Détermination des rapports centésimaux des espèces constituant le gazon.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1903**, (299-314).

Redeke, H[einrich] C[arl]. Recherches sur le plankton du Zwanenwater près Callantsoog. (Hollandais) Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Ser. 3), **5**, 1903, (1-42, av. 5 pl.).

Schouten, A[ibert] R[einard] et **Jeswiet**, J. [*Gymnadenia odoratissima* trouvée comme indigène dans les Pays-Bas.] (Hollandais) De Levende Natuur, Amsterdam, **7**, 1903, (138-141, av. fig.).

Vuijck, L[aurens]. [Nouveaux indigènes de la flore des Pays-Bas] (Hollandais) Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1903, (955-1007).

de BRITISH ISLANDS.

Botanical Exchange Club Report [Extracted from the Report for 1901] J. Bot., London, **41**, 1903, (213-220).

Botanical Survey at the British Association. Naturalist, London, **1903**, (387-388).

Armitage, E. *Althaea hirsuta* [in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

Bailey, Charles. The oxlip, cowslip, and primrose [*Primula elatior*, Jacq., *P. officinalis*, Jacq. and *P. vulgaris*, Huds. Extracted from Proc. Manchester Field Club, with an editorial note]. J. Bot., London, **41**, 1903, (145-149, pl., 451 and 2 figs.).

[**Ball**, Henry.] The British Association [meeting at Southport:—Botany]. Nature, London, **68**, 1903, (226).

Bennett, Arthur. *Damasonium Alisma*, Mill. [its occurrence in Britain; with a note by J. BRITTEN]. J. Bot., London, **41**, 1903, (56-57).

——— *Isnardia palustris*, L. [and its former localities in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (103).

——— *Potamogeton praelongus*, Wulf. in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (165-166).

——— *Scheuchzeria palustris* [its localities in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

——— *Festuca maritima*, L. in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (314).

——— *Orobancha rubra*, Sm. *O. alba*, Steph. [and its British localities]. J. Bot., London, **41**, 1903, (383).

Benstead, C. H. Holiday amongst northern Mosses [in Yorkshire and Scotland]. Naturalist, London, **1903**, (113-116).

Britten, James and **Boulger**, G. S. Biographical index of British and Irish botanists [Aitchison-Meehan]. J. Bot., London, **41**, 1903, (343-346, 371-378).

Bruce, W. Balfour. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (166).

Bulman, G. W. The origin of the British flora. Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc., **3**, 1900-02 [1903], (319-327).

Burbidge, F. W. The leaf-marking of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (137).

Cavers, F. Some points in the biology of Hepaticae. Naturalist, London, **1903**, (169-176, figs. 1-6; 208-215, figs. 7-12).

Druce, G. Claridge. *Campanula persicifolia*, L. in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (289-290).

——— Notes on *Rhinanthus*. J. Bot., London, **41**, 1903, (359-361).

Gunn, W. F. *Arum maculatum* again. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219).

Henslow, George. Uses of British plants. VIII. Rosaceae. Garden, London, **64**, 1903, (97-98); IX. Umbelliferae, *ib.* (135-136); XII. Cornaceae [-Dipsaceae], *ib.* (153-154); Compositae-Primulaceae, *ib.* (248-249); Oleaceae-Boraginaceae, *ib.* (267).

Keegan, P. Q. The chemistry of some common plants. Naturalist, London, **1903**, (229-232).

Lillie, D. A new British hepatic [*Jungermania Kaurini*, Limpr.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (363-364).

Lowne, B. T. of Catford. British plants [herbarium specimens for educational purposes]. S. E. Nat., Tunbridge Wells, **1903**, (xviii-xx).

Macvicar, Symers M. A new British hepatic [*Geocalyx graveolens*, Nees]. J. Bot., London, **41**, 1903, (18-19).

——— *Anthoceros dichotomus* in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (347-348).

Marshall, Edward S. Corrections [in naming *Fumaria*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (25-26).

——— *Hieracium surrejanum*, F. J. Hanb., var. *megalodon*, Linton. J. Bot., London, **41**, 1903, (249-250).

——— On the British forms of *Rhinanthus*. J. Bot., London, **41**, 1903, (291-300).

——— "A note on Hybrids" of [*Rubus* and *Primula*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

Masters, John. [*Althaea hirsuta* in Britain.] J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

Pethybridge, George H. The leaf-spots of *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (145-151).

Phillips, R. A. Notes on *Arum maculatum*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (204-206).

Pickard, Joseph Fry. Undescribed British variety of *Cistus* [*C. Helianthemum*, var. *discolor* Reichb.]. Naturalist, London, **1903**, (45-46).

Porritt, Geo[rge] T. Late flowering of the elder [*Sambucus nigra*]. Naturalist, London, **1903**, (136).

Rendle, A. B. *Poa stricta*, D. Don, and *P. leptostachya*, D. Don. J. Bot., London, **41**, 1903, (177-179, pl. 452).

Salmon, C. E. Notes on *Limonium* [i.e. *Statice*, and with the description of a new species]. J. Bot., London, **41**, 1903, (65-74, pl. 449).

——— *Asplenium germanicum*, Weiss [in Britain]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167-168).

Sheppard, Thomas. Hull's contribution to science [with portrait of A. H. Haworth, etc., and accounts of P. W. Watson and others]. Naturalist, London, **1903**, (217-220, 233-240, 307-312).

Smith, Annie Lorrain. New or critical microfungi [n. gen. et spp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (257-260, pl. 454).

Smith, William G. Botanical Survey for local Naturalists' Societies. Naturalist, London, **1903**, (5-13).

——— Notes on the vegetation of ponds. Naturalist, London, **1903**, (389-396, 3 figs.).

Smith, Worthington G. *Sphaerobolus dentatus* W. G. Sm. [nom. nov.]. J. Bot. London, **41**, 1903, (279-280).

——— *Hygrophorus Clarkii*, B. & Br., and *H. Karstenii*, Sacc. & Cub. J. Bot., London, **41**, 1903, (313-314).

——— *Lentinus lepideus*, Fr. J. Bot., London, **41**, 1903, (321-323, fig.).

——— *Agaricus versicolor*, With. J. Bot., London, **41**, 1903, (341-342).

——— New British Basidiomycetes [n. sp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (385-387, figs.).

Sutcliffe, J. E. A new British fungus [*Plasmopora pusilla*], a new host for a fungus [*Plasmopora densa* on *Rhinanthus Crista-galli*]. Naturalist, London, **1903**, (303).

Townsend, Frederick. *Euphrasia scotica* [its area of distribution]. J. Bot., London, **41**, 1903, (57-58).

[**Tuckwell, Rev. William, pseud.**] *Corycius Senex*. *Simethis bicolor* [in danger of extinction]. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

Vowell, Richard P. and Barrington, Richard M. *Rubus Chamaemorus* again observed. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (317).

Wattam, W. E. L. Purple variety of the wood Anemone. [*Anemone nemorosa*]. Naturalist, London, **1903**, (190).

West, W. and West, G. S. Notes on freshwater Algae. III. [n. g. & sp.] J. Bot., London, **41**, 1903, (33-41, 74-82, pl. 446-448).

Willis, J. C. and Burkill, I. H. Flowers and insects in Great Britain. Part II. Observations on the natural orders Dipsaceae, Plumbaginaceae, Compositae, Umbelliferae, and Cornaceae, made in the Clova Mountains. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (313-349). Part III. Observations on the most specialized flowers of the Clova Mountains, *ib.* (539-570).

Wilson, Albert and Wheldon, J. A. *Kantia submersa* in Britain. J. Bot., London, **41**, 1903, (17-18).

——— *Kantia submersa*: a new British hepatic. Naturalist, London, **1903**, (63).

ENGLAND.

An experiment in ecological surveying [in Norfolk]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (167-168).

[**Anthoceros dichotomus**, Raddi, in South Devon.] J. Bot., London, **41**, 1903, (221).

London wild flowers. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (601).

Report of the Botanical Section. Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc., **1902** (1903), (28-30).

Bagnall, J. E. *Ricciocarpus natans* in Warwickshire. J. Bot., London, **41**, 1903, (139).

——— The Mosses and Hepatics of Worcestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (366-371, 388-397).

Bennett, Arthur. *Acarus Calamus* in England. J. Bot., London, **41**, (23-24).

——— *Salvia pratensis* in Monmouthshire [with an editorial note]. J. Bot., London, **41**, 1903, (285-286).

——— East Sussex plants. J. Bot., London, **41**, 1903, (350).

——— and **Salmon**, C. E. Norfolk notes [on plant localities]. J. Bot., London, **41**, 1903, (202-204).

Bickham, S. H. *Silene noctiflora* in Worcestershire. J. Bot., London, **41**, 1903, (24-25).

Bucknall, Cedric, **Fry**, D. and **White**, J. W. Notes on Bristol plants. J. Bot., London, **41**, 1903, (55-56).

Carr, J. W. Nottinghamshire Fungi. Naturalist, London, **1903**, (181).

Castle, T. Abnormal Figwort [*Scrophularia nodosa*] in Spen Valley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (383).

Cavers, F. Notes on Yorkshire Bryophytes. I. *Petalophyllum Ralfsii*. II. *Pallavicinia Flatowiana*. Naturalist, London, **1903**, (327-334, figs. 1-4; 441-444, figs. 1-3, pl. 16; 451-455, figs. 4-5).

Cheesman, W. N. Christmas afternoon's Fungus ramble [near Selby, Yorkshire]. Naturalist, London, 1903, (101-104).

Crossland, C. *Lycoperdon flavosum*, Oed.—*Humaria Raumequeri*, (Karst.) Sacc. var. *carosissima*, Phil., in Crimsworth Dean, Wadsworth. Naturalist, London, **1903**, (50).

——— *Geasterlageniformis*, Vitt.—*Lachnea fimbriata*, Quéf. [in Yorkshire]. Naturalist, London, 1903, (110).

——— Fungi of Masham and Swinton [in Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (177-181, 200).

——— Fungus foray at Helmsley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (425-436, plate).

Cudworth, W. Carboniferous vegetation at Bradford. [*Stigmaria*.] Naturalist, London, **1903**, (266-267, fig.).

Dixon, H. N. *Riccioarpus natans* [in Essex, Cambridgeshire]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

Druce, G. Claridge. Kentish plants; Cumberland plants. J. Bot., London, **41**, 1903, (103-104).

——— *Asplenium germanicum* and *A. septentrionale*, in Cumberland. J. Bot., London, **41**, 1903, (351).

——— *Geaster fornicatus* in Berks. J. Bot., London, **41**, 1903, (379).

——— *Glyceria* (*Panicularia*) *distans*, Wahl, var. *tenuifolia*, Gren. & Godr., in Sussex and Kent.—*Arrhenatherum avenaceum*, Beauv., var. *biaristatum*, in Kent.—*Sencchia palustris*, DC. in Sussex. J. Bot., London, **41**, 1903, (405-409).

Farrah, John. The flowering plants of Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (359-369, 2 pl.).

Fawcett, J. W. Orchids of the Derwent Valley [in Northumberland and Durham]. Naturalist, London, **1903**, (121-122).

——— *Saxifraga stellaris* in Durham. Naturalist, London, **1903**, (130).

Fowler, W. *Geaster Bryantii* from Lincolnshire. Naturalist, London, **1903**, (200).

Fritsch, F. E. Further observations on the Phytoplankton of the river Thames. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (631-647).

Garry, F. N. A. Notes on the drawings for English Botany [*Clematis Pyrola*]. J. Bot., London, **41**, 1903, Suppl. (1-120).

Gibbs, Thomas. Fungi of Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (373-375).

Goodyer, N. S. Early flowers [in Derbyshire]. Pharm. J., London, (Ser. 4), **16**, 1903, (494).

Hammond, W. H. *Teucrium Botrys* [in Kent]. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

Handley, John. Notes on Sedbergh [Yorkshire] plants. Naturalist, London, **1903**, (408).

Hawell, J. An oolitic plant bed in North Cleveland [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (312-317).

Hey, W. C. *Omphalodes verna* [naturalised] in Forge Valley [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (130).

Horrell, E. C. The *Sphagna* of Upper Teesdale. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (180-185).

Hosking, Albert. Notes on Cambridge-shire plants. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (157-159).

Ingham, William. Mosses and hepatics of the East Riding [of Yorkshire]. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (115-126).

——— Mosses and hepatics of Baugh Fell [North-west Yorkshire]. *Naturalist*, London, **1903**, (79-82, 191).

——— Hepatics new to Yorkshire. *Naturalist*, London, **1903**, (191).

——— Mosses and hepatics of Bowes and district [Yorkshire]. *Naturalist*, London, **1903**, (369-372).

Jackson, A. Bruce. *Alopecurus hybridus* in Leicestershire. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (58).

——— *Damasonium stellatum* in Leicestershire. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (249).

Linton, E. F. South Hants localities. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (41-45, 104).

——— Kent *Rubi*. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (130-131).

——— *Lolium temulentum*, L. [in Dorset]. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (407-408).

Linton, W. R. *Sedum villosum* near Ingleton. *Naturalist*, London, **1903**, (63).

Marindin, Mrs. L. F. *Veronica triphyllos* in Surrey [with a note by C. E. Salmon]. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (221).

Marshall, Edward S. *Goodyera repens* in Norfolk. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (25).

——— West Sussex plant notes for 1902. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (227-232).

——— and **Shoolbred, W. A.** Monmouthshire plants. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (140).

Marshall, J. J. *Tortula ruralis* var. *arenicola* on the Yorkshire coast. *Naturalist*, London, **1903**, (461).

Miller, W. F. *Senecio Cineraria*, DC. [naturalized at Torquay]. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (59).

Peacock, E. Adrian Woodruffe. *Equisetum hyemale* in Lincolnshire. *Naturalist*, London, **1903**, (140).

——— Botanical notes at Grantham [Lincolnshire]. *Naturalist*, London, **1903**, (264-265).

——— Lincolnshire plant-records. *Naturalist*, London, **1903**, (319).

——— Plants at Sutton-on-Sea [Lincolnshire].—A grass new to Britain, and other plants at Careby [Lincolnshire]. *Naturalist*, London, **1903**, (408-409).

——— Plants at Claxby Wood. [Lincolnshire]. *Naturalist*, London, **1903**, (436).

——— *Orobanche rubra*, Sm. [in Lincolnshire]. *Naturalist*, London, **1903**, (461).

——— and **Stow, Miss S. C.** Lincolnshire galls. *Naturalist*, London, **1903**, (185-186, 305-306).

Pearson, William Henry. Search for hepatics at Hawes [Wensleydale, Yorkshire]. *Naturalist*, London, **1903**, (403-404).

Petch, T. Some Holderness [Yorkshire] Myxomycetes. *Naturalist*, London, **1903**, (339-341).

Petty, S. Lister. North Lancashire Gall Notes in 1902. *Naturalist*, London, **1903**, (56-57).

——— North Lancashire botanical notes in 1902. *Naturalist*, London, **1903**, (84-86).

——— *Ononis repens* in Cumberland. *Naturalist*, London, **1903**, (190).

Philip, R. H. Diatoms in Hotham Carrs, near North Cave [Yorkshire]. *Naturalist*, London, **1903**, (256, 2 figs.).

——— Diatoms at Filey Brig. *Naturalist*, London, **1903**, (409).

——— Diatoms at Bowes [Yorkshire]. *Naturalist*, London, **1903**, (375-376).

Pittcock, George M. *Ambrosia trifida* [in Kent, with an editorial note]. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (379).

Potts, Edward. Ballast plants at Bradbury, Co. Durham. *Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc.*, **14**, 1903, (283).

Pybus, W. Mark. Address to the members of the Tyneside Naturalists'

Field Club . . . 1902 [with list of local plants]. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (169-207).

Riddelsdell, H. J. Further notes on Yorkshire plants in the Bicheno Herbarium at Swansea. Naturalist, London, **1903**, (167-168).

Rogers, W. Moyle. *Rubi* of the neighbourhood of London. J. Bot., London, **41**, 1903, (87-97).

Rotheray, Lister. West Yorkshire botanical notes. Naturalist, London, **1903**, (133-140).

Salmon, C. E. *Trifolium resupinatum* in Sussex. J. Bot., London, **41**, 1903, (380).

Sheppard, T. Yorkshire naturalists at Cowthorpe, 9th May, 1903. Naturalist, London, **1903**, (196-200).

Yorkshire naturalists at Filey, 30th May-1st June, 1903 [plants (247-256)]. Naturalist, London, **1903**, (241-251, 3 figs) of (461).

Yorkshire naturalists at Goathland [near Whitby, Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (300-303).

Yorkshire naturalists at Bowes [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (353-355).

Yorkshire naturalists at Wharfedale [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (397-402).

Slater, M. B. Moss and hepatics in Greta Dale [Yorkshire]. Naturalist, London, **1903**, (372-373).

Smith, Arthur. Diatoms near Grimsby. Naturalist, London, **1903**, (122).

Galium Mollugo near Grimsby. Naturalist, London, **1903**, (383).

Stow, S. C. Mosses at Grantham [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (265).

Mosses at Caistor—Mosses at Careby [Lincolnshire]. Naturalist, London, **1903**, (410).

Sambucus Ebulus at Ropsley, S[outh] Lin[colnshire]. Naturalist, London, **1903**, (136).

West, William. *Polygala Amarella*, Crantz, in Yorkshire. [With note by John Cryer.] J. Bot., London, **41**, 1903, (113-115, pl. 450).

Wheldon, J. A. Cheshire plants.—Plants in the Motley Herbarium. Naturalist, London, **1903**, (63).

Cerastium tetrandrum near Liverpool. *Rubus macrophyloides* in Cheshire. *Salvia verticillata* at Birkenhead. Naturalist, London, **1903**, (130).

Botanical notes from the Lancashire coast. Naturalist, London, **1903**, (457-458).

WALES.

Armitage, Eleonora. Plants of North Pembroke. J. Bot., London, **41**, 1903, (245-247).

Riddelsdell, H. J. *Thlaspi silvestre* in Radnorshire. J. Bot., London, **41**, 1903, (409).

SCOTLAND.

Bennett, Arthur. The Arran Isle *Pyrus* [*Sortus arranensis*, Hedlund]. J. Bot., London, **41**, 1903, (167).

Bürgesen, F. C. E. The marine Algae of the Shetlands. J. Bot., London, **41**, 1903, (300-306).

Druce, G. Claridge. *Meum athamanticum* in Argyle. J. Bot., London, **41**, 1903, (286).

Deyeuxia neglecta, Kunth. Rev. Gram., 76, (1829) in Caithness. J. Bot., London, **41**, 1903, (406-407).

Marshall, Edward S. *Meum athamanticum* in Argyle. J. Bot., London, **41**, 1903, (139-140).

Murray, A. Grasses of the Lothians. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (6-9).

Salmon, C. E. Notes on Westernness plants. J. Bot., London, **41**, 1903, (271-275).

Trail, J. W. H. On the flora of Buchan. Peterhead, Trans. Buchan F.C., **6**, 1901, (69-162).

Plants of the Braes of Gight. Peterhead, Trans. Buchan F.C., **7**, 1903, (193).

IRELAND.

Dublin and Limerick Field Clubs [Joint Excursion]. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (207-209).

The distribution of the Irish flora [an abstract from R. L. Praeger's memoir]. *N. Phytol.*, London, **2**, 1903, (55-59).

Adams, J. Distribution of *Vaucheria* in Ireland. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (218).

Barrington, Richard M. *Ranunculus auricomus* [with perfect flowers, near Kilkenny]. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (197).

Carrothers, N. *Blitum capitatum*, in Co. Fermanagh. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (271).

———— *Lathyrus Aphaca* at Stranmillis, Co. Antrim. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (317).

Colgan, Nathaniel. Some recent records for the flora of County Dublin. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (186-191).

———— *Hieracium sciaphilum* in Co. Dublin. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (247).

Davies, J. H. . . . *Atriplex portulacoides* [in Co. Down]. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (270).

———— Some plants near Banbridge, Co. Down. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (271).

———— *Luzula albida* var. *rubella* in Ireland. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (272).

Hanna, Henry, Praeger, R. Lloyd and Waddell, C. H. Botany [of Belfast] [In British Association Guide, 1902], (106-148, 4 figs.).

Johnson, T. The Levinge Herbarium [with its Irish records]. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. S.), **10**, 1903, (122-132).

———— [Concerning Irish types of plant distribution.] *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (22).

Kidston, R. Notes on some fossil plants from the Arigna mines [County Roscommon] collected by Mr. Joseph Ryans. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (92-95).

Knowles, M. C. Notes on some additions to the flora of County Limerick. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (249-253).

Lett, H. W. *Riccia glaucescens*, Carr. in Ireland. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (107).

Lett, H. W. *Archangelica officinalis*, in Ireland. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (316).

———— *Scapania intermedia*, Hns. in Ireland. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (286).

———— Some Mosses and hepatics of South Donegal. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (356-359).

M'Ardle, David. Hepaticae from Co. Wexford. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (132-134).

Porter, William. County Down plants. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (197).

Praeger, R. Lloyd. Additions to "Irish Topographical Botany" in 1902. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (23-40).

———— The leaf-marking of *Arum maculatum*.—*Juncus tenuis* in Co. Down. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (108).

———— The Samphire [*Critium maritimum*] in Antrim. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (245).

———— *Archangelica officinalis* in Ireland.—*Pyrola secunda* in Fermanagh. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (246).

———— Botanizing in the Ards ["The High Land of Ulster"]. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (254-264).

———— New plants for West Mayo. —*Pinguicula grandiflora* in Clare. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (269).

———— New plants for North-Western Counties.—Calcifuge plants on Limestone. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (270).

———— The flora of Clare Island [with a new species of *Arctium*]. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (277-294, with fig.).

———— *Hieracium orarium* and *H. rivale* in Ireland. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (311).

Rendle, A. B. *Glyceria festucaeformis* in Ireland. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (353-356, pl. 455).

Scully, Reginald, W. Notes on the Kerry Flora, 1902. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (113-116).

———— Some rare plants in Mid Cork. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (137).

Tomlinson, W. J. C. *Ranunculus circinatus* in Co. Antrim. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (247).

Waddell, C. H. *Jungermannia capitata*, Hook., in Co. Down.—*Thuidium delicatulum* in Co. Down. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (219).

df FRANCE.

Excursion mycologique à Allerey. Liste dressée par M. R. Bigeard. Par A. P. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **29**, 9, 1903, (207-210).

Aubouy, A. F. La végétation épon-tanée de la région de Cabrière (Hérault), Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat. (sér. 2, **35**), **43**, 1903, (57-84).

Observations sur quelques plantes croissant sur le territoire de la commune de Cabrières. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., **43**, 1903, (63-72).

Observations sur quelques plantes croissant dans les localités voisines de Cabrières. Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat., **43**, 1903, (72-84).

Bardié. Compte rendu botanique de l'excursion à Soulac à l'occasion de la fête linnéenne, le 29 juin 1902. Bordeaux, Actes Soc. linn., (sér. 6), **7**, 1902, (CLXXXIII-CLXXXIV).

Compte rendu de l'excursion de la Société linnéenne à Montcaret, Pessac et Gensac, le 10 mai 1903. Bordeaux, Actes soc. linn., **1903**, (Proc. verb., CXCVIII-CC).

Une nouvelle station du *Tulipa præcox* Ten. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc. verb., CLXIII-CLXV).

Une herborisation à Tarra-gone. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (CCLXIV-CCLXX).

Beauvisage, O., et Bretin, Ph. Une excursion dans l'Ardèche. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (237-243).

Belèze, Mlle. Marguerite. Station anormale du *Tetragonolobus siliculosus* Roth. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (138-139).

Bergevin, Ernest de. Promenade bryologique au Jardin public de Cou-

tances (Manche). Mans (le), Bull. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (279-288).

Boissieu, H. de. Note sur quelques plantes adventices des environs de Pont-d'Ain (Ain). Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (183-188).

Solenanthus lanatus ad-ventice en Provence. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (256).

Bonnier, Gaston. Note sur la végéta-tion des Landes comparée à celle de Fontainebleau. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (174-176).

Boulay. *Conopodium denudatum* Koch dans le Pas-de-Calais. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (113-114).

Brachet, Flavien. Excursions bo-taniques. De Briançon aux sources de la Durance. Mans (le), Bul. Ass. franç. bot., **1902**, (197-201).

Briquet, J. Les chaînes du Jura savoisien. Archives de la flore juras-sienne, Besançon, **4**, 1903, (133-138).

Note sur quelques espèces méditerranéennes nouvelles pour la flore du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (151-154).

Bryhn, N[ils]. Ad cognitionem generis muscorum *Amblystegii* contributiones. I, II, Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (45-50).

Camus, Fernand. Le *Sphagnum Russowii* Warnst. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (165-168).

Catalogue des sphaignes de la flore parisienne. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (239-252, 272-289).

Camus, Gustave. Documents nou-veaux sur la flore de France. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (16-21).

Plantes nouvelles ou inté-ressantes des dunes situées entre Berck et Merlimont (Pas-de-Calais). Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (383-386).

Caraven-Cachen, Alfred. Paléo-botanique. Flore fossile des terrains houillers du Tarn. Rev. hist. sci. dép. Tarn, Albi, (sér. 2, **19**), **27**, 1902, (1-29).

Carestie. Localités [floristiques] nou-velles pour le Jura occidental. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (84).

Carles, P. Sur les espèces végétales exotiques des environs immédiats de Béziers (Hérault). Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1589-1591).

C[asey], G. G. C[omerford]. *Agrestia ligustica*: Riviera Nature notes. A popular account of the more conspicuous plants . . . of the Riviera and the maritime alps. 2nd edition. London (B. Quaritch), 1903, (XV + 402, 32 pl., 93 figs.).

Cauchetier-Chapron et Guffroy, Ch. Catalogue des plantes vasculaires de Montdidier et de ses environs. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (9-16, 65-72, 137-144, 235-238).

Chatelain, M. Aperçu de la flore de Faverges et de quelques localités voisines. Rev. Savoïs., Annecy, **42**, 1901, (210-225).

Claire, Ch. Un coin de la flore des Vosges; plantes des environs de Rambervilliers; notes et observations. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (275-276).

Daveau, J. Lettre [au sujet d'un *Statice*]. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, (298-299).

Delacour. Sur une localité nouvelle de l'*Isopyrum thalictroides* dans la Seine-et-Marne. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (334-335).

Delaunay, P. La géologie du département de la Mayenne, dans ses rapports avec la géographie botanique. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (301-304).

Dismier, G. Le *Lejeunea Rossettiana* Mass. dans le Dauphiné. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (289-290).

Eyquem. Note sur quelques plantes de la région du Médoc. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CXCI-CXCIII).

——— Excursion trimestrielle du 24 avril 1903. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CXCI-CXCIII).

Flagey, M. C. Flore des lichens de Franche-Comté et de quelques localités environnantes. 5^e partie. Besançon, Mém. soc. ém., (sér. 7), **6**, 1902, (57-114).

Foucaud, J. Lettre à M. G. Camus [flore de Berck, etc.]. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (177-178).

——— Lettre [sur la flore française]. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (215-216).

Fournier, P. Catalogue des Algues vertes d'eau douce observées en France. Feuille jeunes natural., Paris, **34**, 1903, (26-30, 50-54, 73-78).

Gadeceau, Em. La flore bretonne et sa limite méridionale. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (325-333).

Généau de Lamarlière, L. A propos du *Conopodium denudatum* Koch, dans le Pas-de-Calais. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (335-336).

Gentil. Contribution à la flore sarthoise. Relevé des observations faites en 1903. Mans (le), Bul. soc. agricult., **39**, 1903, (179-180).

Gérôme. Note sur l'*Arenga saccharifera*, à l'occasion de sa floraison dans les serres du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (99-100).

Giard, A. Le *Conopodium denudatum* dans le Pas-de-Calais. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (222).

——— *Matricaria discoidea* en Maine-et-Loire. Feuille jeunes natural., Paris, **33**, 1903, (222).

Hariot, P. et Guyot, A. Contributions à la flore phanérogamique de l'Aube. Additions et rectifications. Troyes, Mém. soc. Acad. agricult. sci., **66**, (sér. 3, **39**), 1902, (5-142).

Hillier. De la dispersion de l'*Hypnum aduncum* dans la région jurassienne. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (101).

Holzinger, J[ohn] M. *Seligeria triatrichoides* in southern France. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47).

Jacquín, A. Compte rendu de l'excursion à Baume-les-Messieurs. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., **28**, (n. sér. 8), 1902, (166-169, 193-198, 224-229).

Jeanty, Marcel. Saint-Germain-d'Esteuil, (Médoc), nouvelle station girondine du *Phillyrea media* L. Bordeaux, Actes soc. linn., **57**, 1902, (105-107).

Laloy, L. Sur l'*Impatiens parviflora* DC. Bordeaux, Bul. soc. linn., **57**, 1902, (111-112).

Le Gendre, Ch. Réponse à la question suivante: "Signaler les points de la France où la flore a été insuffisamment explorée." C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (110-166, av. carte.)

Legré, Ludovic. Le vallon du Rognes (Bouches-du-Rhône). Nouvelles découvertes floristiques. L'indigénat en Provence du *Cotoneaster Pyracantha*. Rev. hort. Bouches-du-Rhône, Marseille, **49**, 1903, (188-192).

Lemosy, E. Sur une plante adventice du Midi de la France. (*Crepis erucae-folia* G. G.). Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci., nat., (n. sér. **9**), **29**, 1903, (41-42).

Letacq, A. L. L'*Orobis albus*, L. aux environs de Saint-Paterne. Mans (le), Bul. soc. agricult., **39**, 1903, (183-187).

Léveillé, H[ector]. Contribution à la flore de la Mayenne. Mans (le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1902**, (353-354), **1903**, (7-8).

Magnin, Ant. Sur le *Pedicularis jurana* Steingr. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **3**, 1902, (29-31, 43-44).

Localités ou espèces nouvelles pour le Jura, principalement pour des Mousses, Sphaignes et Hépatiques. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (92-94).

Recherches à faire sur quelques plantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (102-103).

Notes sur quelques plantes intéressantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (110-111, 117-118, 130-131, 139, 145-147).

Recherches complémentaires sur les lacs du Jura (1894-1901). C.-R. Cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (167-169).

Végétation des lacs du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (1-48, 65-236, av. fig. et cartes).

Maheu, J. Contribution à la flore obscuricole de France. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (169-191).

Marshall, Edward S. [*Althaea hirsuta* in west France.] J. Bot., London, **41**, 1903, (25).

Marty, Pierre. Flore miocène de Joursac. Rev. Haute-Auvergne, Aurillac, **51**, 1903, (93-182, av. tableau, fig. et pl.).

Maury, Pierre. Sur une station du châtaignier fossile et vivant du Cantal. Feuille jeunes natural., Paris, **34**, 1903, (30-32).

Mayer, C. Joseph. An der Riviera di Ponente. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (137-141, 175-182).

Molliard, Mariu. Le témoignage historique des plantes halophiles dans la région de Marquenterre. Rev. gén. bot., Paris, **15**, 1903, (433-443).

Monguillon, E. Catalogue des Lichens du département de la Sarthe. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot. **1902**, (274-275).

Motelay. Excursion à Banyuls-sur-Mer (Pyrénées-Orientales). Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CLXXXIX-CXCII).

Narcy, Ch. Compte rendu des herborisations faites en 1901 sous la direction de M. Le Grand. Excursion botanique de Melun à Allogny. Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci., (sér. 4), **17**, 1902, (179-187).

Olivier, abbé H. Quelques Lichens saxicoles des Pyrénées-Orientales, récoltés par le Dr. Goulard, et déterminés par—. Mans (le), Bul. Ac. internat. géog. bot., **1902**, (335-337).

Exposé systématique et description des Lichens de l'ouest et du nord-ouest de la France. Mans (le), Bull. ass. franç. bot. **1902**, (21-24, 53-61, 170-193, 228-234, 253-255).

Reynier, Alph. Botanique rurale. Diverses récoltes en Provence et annotations. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (289-292), **1903**, (3-7).

Roster, Giorgio. Una visita ai giardini della Riviera da San Remo a Cannes. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., **28**, 1903, (67-87).

Rouy, G. Sur quelques plantes de Corse (observations et diagnoses). Revue de botanique systématique et de géographie botanique, Asnières, **1**, 1903, (131-141).

Saint-Amand, Hippolyte. Essai monographique sur le genre *Rosa* dans la Seine-Inférieure. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci., nat., **21**, 1902, (73-98).

Salignac-Fénelon, F. de. Limite sud-ouest des sapins (*Abies pectinata*) dans les Basses-Pyrénées françaises et la Navarre espagnole. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, (301-304).

Sudre, H. Les *Hieracium* du centre de la France d'après les types de Jordan et de Boreau. Rev. hist. sci. dép. Tarn. Albi, (sér. 2), **27**, 1902, (77-124, 211-259, av. pl.).

Thériot, J. Excursions bryologiques dans les Alpes françaises. Mans (le) Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (318-334, av. pl.).

Tourlet, E. H. Description de quelques plantes nouvelles ou peu connues observées dans le département d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (305-315).

Viré, Arnaud. La faune et la flore souterraines du Puits de Padirac (Lot). Bul. Museum, Paris, **1902**, (601-607, av. fig.).

Zanfrognini, Carlo. Licheni delle Ardenne contenuti nelle Cryptogamae Arduennae della Sagra. M. A. Libert. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (229-238).

Zeiller, R. et **Fliche**, P. Découverte de strobiles de *Sequoia* et de Pin dans le Portlandien des environs de Boulogne-sur-Mer. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1020-1022).

CHANNEL ISLANDS.

Derrick, G. I. Report of the Botanical Section. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1902** (1903), (118-121).

Hurst, Cecil P. The flora of the island of Brechou. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1902** (1903), (163-176).

Marguand, E. D. Additions to the flora of Alderney. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1902**, (1903), (145-148).

dg SPAIN AND PORTUGAL.

Daveau, J. A travers l'Espagne et le Portugal (suite). Montpellier, Ann. soc. horticult. hist. nat. (sér. 2, **34**), **42**, 1902, (102-125).

Gandoger, Michel. Le *Viola delphinantha* Boies., et le *Pinguicula vallisnerifolia* Webb dans le midi de l'Espagne. Mans (le), Bul. ass. franç. bot., **1902**, (226-228).

Salignac-Fénelon, F. de. Limite sud-ouest des sapins (*Abies pectinata*) dans les Basses-Pyrénées françaises et la Navarre espagnole. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, (301-304).

White, J. W. Balearic botany, 1903. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (166-170, 215).

dh ITALY : SICILY AND SARDINIA.

Ardissonne, Francesco. Catalogo delle piante vascolari del monte Baro. (Sunto). Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **36**, 1903, (568).

Barsali, E. Conspectus Hymenometum agri Pisani. Firenze, Bull. Soc. bot. ital., **1903**, (11-22).

———. Contributo alla epaticologia del Pisano. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (55-78).

———. Una breve escursione al monte Argentario. Firenze, Bull. Soc. bot. ital., **1903**, (149-152).

Béguinot, Augusto. Ricerche intorno a *Digitalis lutea* L. e *D. micrantha* Roth nella Flora italiana, Studio Fitogeografico. Firenze, **1902**, (190-203); **1903**, (43-54).

———. *Galium margaritaceum* Kerner, ed il suo diritto di cittadinanza in Italia. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (89-95).

———. Studi e ricerche sulla flora dei colli Euganei. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (160-172, 212-224).

Belli, Saverio. Addenda ad floram Sardoam. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (225-226).

Bergen, J. Y. The macchie of the Neapolitan coast region. [With bibliography.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (350-362, with 4 fig., 416-426).

Bolzon, Pio. Contribuzione alla Flora veneta. Nota decima. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (33-39).

Bolzon, Pio. Aggiunte alla flora della provincia di Parma. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (39-43).

Bottini, Antonio. Sulla flora briologica dell' arcipelago toscano. Parte II^a. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (6-10).

Brinda, B. Il *Juniperus macrocarpa* di Val di Susa. Malighia, Genova, **17**, 1903, (28-38).

Casali, Carlo. Specie nuove per la Flora del Reggiano. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (73-75).

Secondo supplemento alla Flora del Reggiano. Reggio nell' Emilia (tab. tip. lit. degli Artigianelli), 1903, (73). 24 cm.

C[asey], [G. G.] C[omerford]. Agrestia ligustica: Riviera Nature Notes. A popular account of the more conspicuous plants . . . of the Riviera and the Maritime Alps. 2nd ed. London (B. Quaritch), 1903, (xv + 402, 32 pl. 93 figs.).

Cavara, F[r]idiano. *Riccoa aetnensis* Cav. Nouveau genre de champignons du Mont Etna. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (41-45).

Cortesi, Fabrizio. La *Scrapias occulta* Gay nella flora romana. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (105).

Druce, G. Claridge. *Arabis ierna*, R. Br. in Sicily. J. Bot., London, **41**, 1903, (351).

Southern and eastern [botanical] sketches. Pharm. J., London, (Ser. 4), **17**, 1903, (191-194, 797-800, with figs.).

Fiori, Adriano. Sulla presenza di *Carlina Fontanesii* DC. in Sardegna e Corsica. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (61-66).

e **Paoletti, Giulio.** Iconographia Florae Italicae ossia Flora italiana illustrata, continuata a cura del Dott. Adriano Fiori. Fasc. 8^o dalle Acanthaceae alle Compositae, p. p. Padova (tip. Antoniana), 1903, (tav. 381-412). 28 cm.

Flora analitica d'Italia, continuata da Adriano Fiori e Augusto Béguinot, vol. 3^o, parte 1^a, Angiosperme dicotiledoni. Padova (tip. del Seminario), 1903, (272). 28 cm.

Goiran, Agostino. Le rose del veronese. Saggio e contribuzione 1^a. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (96-103).

Hoffmann, Ferdinand. Botanische Wanderungen in den südlichen Kalkalpen. Tl. 1. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der fünften Realschule zu Berlin. Ostern 1903.) Berlin (Weidmann), 1903, (33). 25 cm. 1 M.

Longo, Biagio. Appunti sulla vegetazione di alcune località di Calabria Citeriore. Ann. Bot., Roma, **1**, 1903, (85-103).

Maire, R[ené] et Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Notes mycologiques. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (220-224).

Marcello, Leopoldo. Secondo contributo allo studio della flora cavese. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (1-15).

Sopra una nuova Orchidea di Cava dei Tirreni. Napoli, Boll. Soc. nat., (Ser. 1), **16**, 1903, (203-205).

Massalongo, Caro. Le epatiche dell' Erbario Crittogamico Italiano. Ferrara, Atti Acc. sc. med. nat., **57**, 1903, (185-202).

Matouschek, Franz. Das bryologische Nachlassherbar des Friedrich Stoll . . . Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28**, 1903, (1-184, mit 1 Taf.).

Mattirolo, Oreste. I funghi ipogei italiani raccolti da O. Beccari, L. Caldesi, A. Carestia, V. Cesati, P. A. Saccardo. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **53**, 1903, (331-366, con 1 tav.).

Mayer, C. Joseph. Mai-Spaziergänge in Neapels Umgegend. D. bot. Monatsschr., Arnstadt, **21**, 1903, (1-5, 22-25, 33-35, 52-53).

An der Riviera di Ponente. D. bot. Monatsschr., Arnstadt, **21**, 1903, (137-141, 175-182).

Mottareale, Giovanni. Contributo alla Flora Calabrese. (Erborizzazioni a Laganadi. Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), **4**, 1903, (16).

Ponzo, Antonino. La flora dei dintorni di Alcamo. Nota 1^a. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (200-212).

Preda, Agilulfo. Materiali per una florula della Palmaria. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (333-255).

Raggi, Luigi. Materiali per una flora Emiliana. 1^a Contribuzione. Elenco di 400 voci vernacole romagnole significanti piante della Romagna. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (373-388).

Roster, Giorgio. Una visita ai giardini della Riviera da San Remo a Cannes. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. orti., **28**, 1903, (67-87).

Saccardo, [Pier] A[ndrea] et **Traverso**, C. B. Contribuzione alla flora micologica della Sardegna. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (42-444, mit 1 Taf.).

Sommier, Stefano. Nuove aggiunte alla florula di Giannutri. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (228).

Spinelli, Venturiuo. Primo contributo all'Algologia della Sicilia. Acireale, Rem. Mem. Acc. Zelandi, (Ser. 3), **1**, 1903, (Mem. VII), (66).

Testa (Del), Alberto. Nuova contribuzione alla Flora della Romagna. Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (N. S.), **10**, 1903, (234-265).

Toni (De), Giovanni Battista e **Christ**, Hermann. La *Pteris longifolia* L. presso il lago Lario? Venezia, Atti Ist. ven., **62**, 1903, (561-565).

Traverso, J. B. Diagnoses Micro-mycetum novorum italicorum. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (228-231).

——— Primo elenco di micromiceti di Valtellina. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (297-323).

——— Micromiceti della provincia di Modena. Malpighia, Genova, **17**, 1903, (163-228).

Vaccari, Lino. Alcune forme interessanti di Saxifraghe della valle d'Aosta. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (66-72).

Wittmack, [Ludwig]. Die in Pompeji gefundenen pflanzlichen Reste. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (38-66).

di SWITZERLAND.

Amberg, Otto. Biologische Notiz über den Lago di Muzzano. Nebst An-

hang: Untersuchung einiger Planktonproben vom Sommer 1902. Plön, Forsch.-Ber. biol. Stat., **10**, 1903, (74-89).

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.).

Briquet, J. Les chaines du Jura savoisien. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (133-138).

Gilbert, Edward G. The oxlip, cowslip, and primrose [*Primula elatior*, Jacq., *P. officinalis*, Jacq., and *P. vulgaris*. Huds.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (280-282).

Hoffmann, Ferdinand. Botanische Wanderungen in den südlichen Kalkalpen. Tl. 1. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der fünften Real-schule zu Berlin. Ostern 1903.) Berlin (Weidmann), 1903, (33). 25 cm. 1 M.

Jerosch, Marie Chr. Geschichte und Herkunft der schweizerischen Alpenflora. Eine Uebersicht über den gegenwärtigen Stand der Frage. Leipzig (W. Engelmann), 1903, (VI+253, mit Tab.). 8 M.

Magnin, Ant. Sur le *Pedicularis jurana* Steingr. Archives de la flore jurassique, Besançon, **3**, 1902, (29-31, 43-44).

——— Notes sur quelques plantes intéressantes du Jura. Archives de la flore jurassienne, Besançon, **4**, 1903, (110-111, 117-118, 130-131, 139, 145-147).

——— Végétation des lacs du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **28**, 1903, (1-48, 65-236, av. fig. et cartes).

Matousthek, Franz. Bryologisch-floristische Mittheilungen aus . . . der Schweiz . . . 11. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (186-198).

Petitmengin, Marcel. Souvenirs d'herborisations à Zermatt (Valais). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (355-364).

Vogler, Paul. Die Variabilität von *Paris quadrifolia* L. in der Umgebung von St. Gallen. Flora, Marburg, **92**, 1903, (483-489).

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Bartal, Kornél. Beiträge zur Kenntniss der Flora des Baba-Gebirges und dessen Umgebung. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (97–129).

Beck, Günther Ritter von Manna-getta]. Ueber das Vorkommen des auf der Stubenfliegelebenden *Stigmatomyces Baerii* Peyr. in Böhmen. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (101–102).

Benz, Robert Freiherr von. Die Gattung *Hieracium*. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (12–22). [5400].

——— Beiträge zur Kärntner Flora. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (177–181).

——— Die Gattung *Viola*. Carinthia II, Klagenfurt, **93**, 1903, (180–189).

——— Hieracienfunde in den österreichischen Alpen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (260–267, 301–303).

Boegan, E. Grotta Noë. Alpi Giulie, Triest, **8**, 1903, (87–95, mit 1 Plan und 1 Taf.).

Brehm, V. Vegetationsbilder aus der Umgebung von Pettau. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (147–153).

Cypers, V. v[on]. Beiträge zur Kryptogamenflora des Riesengebirges und seiner Vorlagen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (530–539).

Daněš, Johann Jos. Studien über die Permschichten Böhmens. I, II, III. Umgebung von Böhmisch Brod, Wlaschitz und Lomnitz. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, **11**, Nr. 6, 1901, (48).

Dörfler, I. *Halacsya*, eine interessante Phanerogamen-Gattung der Flora Bosniens. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (46–47).

Domin, Karl. Kritische Bemerkungen zur Kenntnis der böhmischen *Koeleria*-Arten. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (21–25, 41–45, 77–81).

——— Das Brdy-Gebirge. Eine phytogeographische Studie. (Böhmisch) Prag, Knih. česk. spol. zeměv., **1903**, (84, 1 Karte).

(M-6875)

Drude, Oscar. Der Hercynische Florenbezirk. Grundzüge der Pflanzenverbreitung im mitteldeutschen Berg- und Hügellande vom Harz bis zur Rhön, bis zur Lausitz und dem Böhmer Walde. (Pflanzenverbreitung in Mitteleuropa nördlich der Alpen. No. 1.) [Die Vegetation der Erde. VI.] Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XIX+671, mit 5 Taf. u. 1 Karte). 25 cm. 30 M.

Fritsch, K[arl]. Floristische Notizen, Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (405–406).

Ginzberger, August] und **Rechinger**, Carl]. Der Ellender Wald. (Eine floristische Skizze.) Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (40–45).

Gogela, Franz. Flora von Rajnochowitz. Brünn, Verh. Natf. Ver., **39** (1900), 1901, (65–81).

Handel-Mazzetti, Heinrich Freiherr v[on]. Beitrag zur Flora von Nord-Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (26–32).

——— Nachtrag zur Flora von Seitenstetten und Umgebung. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (381–389).

——— Beitrag zur Gefäßpflanzenflora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (289–294, 359–365, 413–420, 456–460).

——— Floristische Notizen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (409–411).

Hansgirk, Anton. Ein Nachtrag zu meinem Prodrum der Algenflora von Böhmen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (96).

——— Algologische Schlussbemerkungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. **28**, (17).

Haszlinger, Julie von. Eine botanische Wanderung auf den weissen Berg bei Prag. Mitt. Nordböh. Exklklub, Böhmisch-Leipa, **25**, 1902, (141–150).

Hayek, A. von. . . . *Avena planiculmis* Schrad. in Steiermark . . . Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (LXXIX–LXXXI).

——— Beiträge zur Flora von Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (241–253, 295–303, 355–359, 384–396, 407, 440–445, 467–473, mit 1

Taf.); **52**, 1902, (408–413, 437–442, 477–489); **53**, 1903, (199–205, 294–299, 366–370, 406–413, 445–456).

Hoffman, Ferdinand. Botanische Wanderungen in den südlichen Kalkalpen. Tl. I. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der fünften Realschule zu Berlin. Ostern 1903.) Berlin (Weidmann), 1903, (33). 25 cm. 1 M.

Hollós, László. Ueber die Fundorte der Trüffeln in Ungarn. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (8–17, mit Taf.).

Die unterirdischen Pilze des Nógróder-Comitates. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (132–134).

Die charakteristischen Pilze der Sand-Puszten Ungarus. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (170–173).

Holuby, J. L. *Erigeron acer* L. und seine Varietäten in der Flora der trent-schiner Karpathen. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (115–118).

Istvánfi, Gyula. Das gemeinsame Auftreten des Pilzes: *Ithyphallus* und der Milbe: *Coepophatus* in Ungarn. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (157–176).

Junge, P. Beitrag zur Kenntnis der Flora der Umgebung von Ratzes in Südtirol. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (19–21).

Keissler, Carl [Ritter] v[on]. Kurze Mittheilungen über das Phytoplankton des Nussensees bei Ischl in Oberösterreich. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (6–8).

Zur Kenntniss des Planktons des Alt-Ausseer Sees in Steiermark. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (706–708).

Keller, Louis. Dritter Beitrag zur Flora von Kärnten. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (75–87).

Krašan, Franz]. Beitrag zur Charakteristik der Flora von Untersteiermark. Graz, Mitt. Natw. Ver. Heim., **1902**, 1903, (297–322).

Largiolli, Vittorio. Le diatomee del Trentino. XV. Lago di Nambiro. Tridentum, Trento, **6**, 1903, (270–274).

Matouschek, Franz. Bryologisch floristische Beiträge aus . . . Oest. Schlesien. I., II. Brünn, Verh. Natf. Ver., **39** (1900), 1901, (19–64); **40** (1901), 1902, (65–83).

Beiträge zur Moosflora von Kärnten. Carinthia II., Klagenfurt, **91**, 1901, (106–115, 124–138).

Das bryologische Nachlassherbar des Friedrich Stoll . . . Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver., **28**, 1903, (1–184, mit 1 Taf.).

Bryologisch-floristische Mittheilungen aus Oesterreich-Ungarn . . . Bosnien und der Hercegovina. II. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (186–198).

Müllner, Alfons. Botanische Notizen. Argo, Laibach, **10**, 1903, (8).

Murr, J. Pflanzengeographische Studien aus Tyrol. Die thermophilen Elemente der Innsbrucker Flora. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (118–122).

Beiträge zur Flora von Tirol. (XV). Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (141–145).

Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien . . . der österreichischen Alpenländer. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (317–322, 351–357, 389–396, 495–501).

Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien Tirols . . . Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (317–322, 352–357, 389–396, 495–509).

Niessl, G[ustav Ritter] v[on Mayendorf]. [*Matricaria discoidea* DC. in Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **40**, (1901), 1902, (46).

Oborny, A[dolf]. Beiträge zur *Hieracium*-Flora des oberen Murthaales in Steiermark. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (253–258).

Pantocsek, Josef. Beschreibung und Abbildung der fossilen Bacillarien des Andesittuffes von Szliacs in Ungarn. Berlin (R. Friedländer u. S.), 1903, (20, mit 2 Taf.). 23 cm. 7 M.

Pascher, Adolf A. Zur Algenflora des südlichen Böhmerwaldes. Prag, SitzBer. Lotos, **51**, 1903, (161–211).

Paulin, Alfons. Ueber das Vorkommen einiger seltenerer Pflanzenarten, namentlich der bisher nur aus den

Pyrenäen bekannten „*Viola cornuta* L.“ in den Karavanken. Laibach, Mitt. MusVer. Krain, **15**, 1902, (75–80).

Paulin, Alfons. Ueber die geographische Verbreitung der *Daphne Blagayana* Freyer. Laibach, Mitt. MusVer. Krain, **15**, 1902, (95–102).

——— Ueber das Vorkommen der *Viola cornuta* L. in Krain. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (25–26).

Pax, F[erdinand]. Neue Pflanzenformen aus den Karpathen. III. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (109–112).

——— Die pflanzengeographische Gliederung Siebenbürgens. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (17–28).

Pebersdorfer, A. Die Orchideen des Bezirkes Steyr in Oberösterreich und seiner Umgebung. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (143–146).

Péterfi, Márton. Ueber die ungarländischen *Weisia*-Arten. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (24).

——— Bryologische Mittheilungen. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (173–176).

Podpěra, J[osef]. Zwei neue Laubmoosarten der Flora Mährens. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (258–260).

——— Ueber das Vorkommen der *Avena desertorum* Lessing in Böhmen. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (333–338).

Preissmann, E. . . Steirische *Sorbus*-Arten . . . Verbreitung. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (341–356).

Protić, Georg. Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora Bosniens und der Hercegovina. Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., **8**, 1901, (437–443).

Rehm, H[einrich]. Beiträge zur Ascomyceten-Flora der Voralpen und Alpen. I. Aus dem Kaiserthal bei Kufstein in Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (9–14).

Richen, Gottfr[ied]. Nachträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (338–346).

Röll, Julie. Beiträge zur Moosflora der transsilvanischen Alpen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (297–305).

(M-6875)

Rottenbach, H. Zur Flora von Gasstein. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **21**, 1903, (38–40).

S[abidussi], H[ans]. *Vicia sordida* . . . in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (31–32).

——— Das „Herbar Reyer“ Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (53–59).

Sabransky, H. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (143–151).

Sarnthein, L[udwig] Graf v[on]. Zur Pilzflora von Tirol. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (473–480).

——— Dr. Josef von Schmidt-Wellenburg und dessen mykologische Thätigkeit. Ein Beitrag zur Pilzflora von Tirol und Vorarlberg. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (293–301).

Simonkai, Lajos. Ueber die *Nonea*-Arten und deren Varietäten in Ungarn. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (15–20).

——— Neuere Beiträge zur Kenntniss der Flora von Budapest. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (169–170).

Staub, Mór[ic]. Neue Belege dafür, dass *Nymphae Lotus* L. in Ungarn einheimisch ist. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (1–7).

Strasser, Pius. Zweiter Nachtrag zur „Pilzflora des Sonntagberges“, 1902. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (429–437).

Sydow, H. und **Sydow**, P[aul]. Beitrag zur Pilzflora des Litoral-Gebietes und Istriens. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (232–254).

——— Zur Pilzflora Tirols. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (11–29).

Teyher, Alois. Beitrag zur Flora Niederösterreichs. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (786–788).

Thaisz, Lajos. Beiträge zur Kenntniss der Flora vom Comitatus Ósöngvár. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **2**, 1903.

Tocl, Karel. Monographische Studien über die Gattung *Rubus* in Böhmen. (Böhmisch) Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, Nr. 24, (31).

Tscherning, F[r]iedrich] A[ugust]. Ueber die Algenvegetation an den Wasserrädern der Schiffsmühlen bei Wien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (48-49).

Velenovský, Josef. Die Lebermoose Böhmens. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **11**, 1902, Nr. 3, (24, 4 Taf.); **12**, 1903, Nr. 4, (38, 4 Taf.).

——— Bryologische Beiträge aus Böhmen für das Jahr. 1901-1902. (Böhmisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **12**, 1903, Nr. 11, (20).

Vierhapper, Fr[itz]. [Ueber die geographische Verbreitung der Arten *Avenastrum pratense* (L.) Jess., *A. alpinum* (Sm.) Fritsch und *A. planiculme* (Schrad.) Jess.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (747-784).

Waisbecker, A. Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitats. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (125-132).

Weber, Gustav. Flora von Friedek und Umgebung. (Schluss.) Jahresbericht des öffentlichen Kommunal-Obergymnasiums in Friedek, **8**, (1902-1903), 1903, (3-26).

Wildt, A. [Zur Flora von Gaya.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **40**, (1901), 1902, (39-41).

——— [Angebliches *Ornithogalum nutans* L. In Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **40** (1901), 1902, (46).

——— [Neue Funde aus Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **40** (1901), 1902, (46).

——— Einige Bemerkungen über die Euphrasien Mährens. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (194-195).

Winkelmann, J. Ein Beitrag zur Moosflora Ober-Baierns und Tirols. D. bot. Monatschr., Arustadt, **21**, 1903, (106-110).

Wolf, Theodor. Potentillen-Studien. II. Die Potentillen Tirols nach den Ergebnissen einer Revision der Potentillensammlung im Herbar des „Ferdinandeums“, inclusive des Zimmeterschen Herbars in Innsbruck. Dresden (W. Baensch), 1903, (72). 25 cm. 1,75 M.

Zahlbruckner, A[lexander]. Vorarbeiten zu einer Flechteuflorea von Dalmatien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (273-285, 336-350); **53**, 1903,

(147-153, 177-185, 239-246, 285-289, 332-336).

Zahlbruckner, A[lexander]. Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs VI. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (257-270).

dl BALKAN PENINSULA.

Becker, Wilh. Ueber *Viola chelmea* Boiss. et Heldr. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. **18**, 1903, (74-75).

Bubák, Fr[anz]. Zweineue Uredimeen von *Mercurialis annua* aus Montenegro. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (270-275).

Davidoff, B. Beiträge zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, **52**, 1902, (492-495).

Froebel, O. *Forsythia europaea* [in Albanien]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (113-115).

Léveillé, H[ector] et **Heldreich**, Th. de. Un nouveau *Myosurus*, *Myosurus Heldreichii* Lévl. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (296).

Matouschek, Franz. Bryologisch-floristische Mittheilungen aus Montenegro. II. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (186-198).

Paulin, Alfons. Ueber die geographische Verbreitung der *Daphne Blagayana* Freyer. Laibach, Mitt. MusVer. Krain, **15**, 1902, (95-105).

Petitmengin, Marcel. Contributions à la flore de Meurthe-et-Moselle. Le Monde des plantes, revue bibliographique, Mans (le), **1903**, (10).

Podpéra, Josef. Ein Beitrag zu den Vegetationsverhältnissen von Südbulgarien (Ostrumelien). Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (608-694).

Röll, Julius. Beiträge zur Moosflora der transsilvanischen Alpen. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (297-305).

Sagorski, E[rnst]. *Calamintha montenegrina* nov. sp. Oest. Bot. Zschr., Wien, **53**, 1903, (20-21).

Sündermann, F. Eine neue *Arabis* aus Macedonien. *Arabis Ferdinandi Coburgi* Kell. u. Sünderm. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (62-63).

Toel, Carolus et **Rohlena**, Jos[ephus]. Additamenta in floram peninsulae Athouae. Prag, SitzBer. Böhm. Ges., Wiss., 1902, 1903, No. 49, (8).

Velenovský, J[osef]. Achter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, 51, 1901, (29-32).

—— Ein Beitrag zur Moosflora von Moutenegro. Oest. Bot. Zschr., Wien, 51, 1901, (254-256).

—— Neunter Nachtrag zur Flora von Bulgarien. Oest. Bot. Zschr., Wien, 52, 1902, (49-55, 115-121).

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Druce, G. Claridge. *Valeriana Dioscoridis*, Sibth. et Sm. in Corfu. J. Bot., London, 41, 1903, (350).

Merežkovskij, K. Note sur *Limosphenia*, un nouveau genre des Diatomées. (Russ.) St. Petersburg, Scripta bot., 19, 1902-1903, (89-90); res. fr. (91-92).

Oberhummer, Eugen. Die Insel Cypern, eine Landeskunde auf historischer Grundlage. Gekrönte Preisschrift. Tl 1. Quellenkunde und Naturbeschreibung. München (Th. Ackermann), 1903, (XVI + 488, mit 4 Kart.). 26 cm. 12 M.

cn BLACK SEA.

Deckenbach, K. Note sur deux algues nouvelles pour la baie de Balaklava. (Russe et franç.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 33, 1, 1902, (337-338, 347-348).

do BALTIC AND ISLANDS.

Benecke, W[ilhelm] und **Keutner**, J. Ueber stickstoffbindende Bakterien aus der Ostsee. Vorläufige Mitteilung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (333-346).

Vestergren, Tycho. Zur Pilzflora der Insel Oesel. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, (76-117, mit 1 Taf.).

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

Bretzl, Hugo. Botanische Forschungen des Alexanderzuges. Leipzig,

(B. G. Teubner), 1903, (XII + 412). 23 cm. Geb. 12,80 M.

Cajander, A. K. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. Diss. Helsingfors, 1903, (1-182, mit 4 Tafeln). 4to.

Finet, E. A. *Dendrobium* nouveaux de l'Herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., 50, 1903, (372-383).

—— Les Orchidées de l'Asie orientale. Rev. gén. bot., Paris, 13, 1901, (497-534).

Van Tieghem, Ph. Nouvelles observations sur les Ochnacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), 18, 1903, (1-60).

Wolf, E. Neue asiatische Weiden. Bot. Jahrb., Leipzig, 32, 1903, (275-279).

ea ASIATIC RUSSIA.

Bogomolec, M. Zur Frage über die Bakterienflora des Aralsees. (Russ.) Taschent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., 4, 1903, (33-39).

Bornmüller, J[osef]. Plantae nonnullae ex Asia Media novae. I. Weimar, Mitt. bot. Ver., (N.F.), H. 18, 1903, (49-54).

Brotherus, V. F. Zur Bryo-Geographie Central-Asiens. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, 1902, 1903, VII Section, (39-41).

—— Vegetationsskizzen aus Centralasien. (Schwedisch) Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors, 6, 1903, (1-12, mit 3 Fig); Deutsches Ref. (13-14).

Cajander, A[imo] K[aarlo]. Die Wälder im Lena-Thale. Helsingfors, C.-R. Cong. Nat. Méd. Nord, 1902, 1903, VII Section, (41-42).

—— und **Poppius**, R[obert] B[ertil]. Eine naturwissenschaftliche Reise im Lena-Thal. Fennia, Helsingfors, 49, No. 2, 1902-1903, (1-44).

Dunin-Gorkavič. Wälder des nördlichen Teils des Gouvern. von Tobolsk. (Russ.) St. Petersburg, Izv. Minist. Zeml., 1903, (998-1000).

Elenkin, A. Les espèces "remplacantes." (Russ.) St. Petersburg, Bull. Jard. bot., 3, 1903, (3-14, 49-61); rés. fr. (14, 61); St. Petersburg, Trav. Soc.

nat., **34**, 1, 1903, (C.-R. 32-41); rés. fr. (52-53).

Elenkin, A. Quelques mots sur la conception des idées "espèce," "sous-espèce," "race." (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (234-241); rés. fr. (241).

Fedčenko, B. A. Im westlichen Tian-schan im Sommer des J. 1902. (Russ.) St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **39**, 1903, (480-507).

Reise nach dem westlichen Tian-schan. (Russ.) St. Peterburg, Izv. Minist. Zeml., **1903**, (119).

Ueber die Elemente der Flora des West-Tian-schan. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (323-326. mit 1 Taf.).

Fedčenko, O. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (233-471, av. 8 pl. et 1 carte).

Freyn, J[osef.] Plantae Karoanae amuricae et zeaiensae. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (350-355, 374-384, 436-440); **52**, 1902, (15-25, 62-67, 110-114, 156-159, 231-236, 277-283, 310-317, 346-351, 396-408, 442-450); **53**, 1903, (21-30).

Harber, I. Vegetation der Umgebung des Dorfes Bogotol. (Russ.) Farmaceut, Moskva, **10**, 1902, (769-770, 1183-1185, 1215-1218, 1426-1428, 1472-1474, 1505-1506).

Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol im Gouvern. Tomsk. (Russ.) Farmaceut, Moskva, **11**, 1903, (372-373, 413-414).

Flora der Umgebung des Dorfes Bogotol im Kreise Mariinsk des Gouvern. Tomsk. (Russ.) Moskva, 1902, (14). 18 cm.

Iwanoff, K[onstantin] S[emenovič]. Phytopathologisches aus Transkaukasien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (221-222).

Komarov, V. Flora Mansburiae. T. II; pars 1. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **22**, Fasc. 1, 1903, (1-452).

Krylov, P. Plantae altaicae novae. St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, N1, (1-11, 15-18).

Kükenthal, G. *Carices* Cajanderianae. Liste der von Herrn A. K. Cajander im Jahre 1901 im Lenagebiete gesammelten *Kobresia*- und *Carex*-Arten. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **45**, 1902-1903, [No. 8], (1-12).

Lehmann, Ed. Materialien zur Flora des Kreises Biisk im Gouvernement Tomsk. (Russ.) Kazan', Trd. Obšč. jest., **38**, 2, 1903, (1-49); deutsch. Res. (51-52).

Lipskij, V. Flora Asiae Mediae seu Turkestaniae Rossicae inclusis chanatis Buchara et Chiva. Pars II. Historia florum exploratae. (Russ.) Tiflis, Trd. Bot. Sada, **7**, 1903, (249-337).

Novickij, V. Aus Indien nach Fergana. Beschreibung der Reise aus Pendžab über Kaschmir, Ladak, Bergland Karakoram, Raskem und Kaschgarien nach dem Russischen Turkestan. (Russ.) St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč., (Sér. 1), **33**, 1, 1903, (I-V + 1-297, mit 1 Karte u. 18 Taf.).

Palibin, I. Beiträge zur Flora der Halbinsel Guan-dun. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (199-231).

Paulsen, Ove. Plants collected in Asia-Media and Persia (Lieutenant Olufsen's second Pamir-Expedition). Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1905**, (133-205).

Sapožnikov, V. Vorläufiger Bericht über die wissenschaftliche Reise nach dem Gebiet von Semirčensk im Sommer des J. 1902. (Russ.) St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **39**, 1903, (273-294).

Stepanov, N. Die Alkaliböden des Schipow-Forstes. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **4**, 1903, (674-692); deutsch. Res. (692-695).

Wolf, E. Beiträge zur Kenntnis der im asiatischen Russland vorkommenden Weiden. (Russ.) St. Peterburg, Acta horti Petr., **21**, 1903, (131-197).

eb CHINA AND DEPENDENCIES.

Christ, H. Filices Bodinierianae, déterminées et décrites par H. Christ. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (189-274).

Diels, L[udwig]. Beschreibung der auf der Forschungsreise durch Asien

gesammelten Pflanzen. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (3-24, mit 1 Taf.).

Dumanskij, A. Aus der Reise nach der Mandschurei. (Russ.) Zemlevédénije, Moskva, 1903, II-III, (219-237, mit 1 Karte u. 9 Fig.).

Fedčenko, B. Beitrag zur Flora der Bergspitzen Munku-sardyk und der Ufern des Kosogol Sees. (Russ.) Kazan', Trd. Obsč. jest. (Protokolle Beisatz 201, 33, 1902, (1-20).

Ueber die Elemente der Flora des West-Tian-schan. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (323-326, mit 1 Taf.).

Futterer, K[arl]. Verzeichnis der während der Reise gesammelten Blütenpflanzen und Flechten. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (25-37).

Hemsley, W. Botting. Two new plants from China [n. sp.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (81-82).

Two new Spiraeas from China [n. sp.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (258).

Henry, Augustine. Chinese maples [with descriptions of new species]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (22-23, 62-63, 100).

Léveillé, Hector. Renonculacées de Corée. Mans (le), Bul. Acad. intern. géog. bot., 1902, (297-301).

et **Vaniot, Eug.** Carex de Corée. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1902, (305-307).

Enumération des plantes du Kouy-Tchéou, plantae Bodinierianae, genre *Polygonum*. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1902, (338-344).

Plantae Bodinierianae. Composées, par Eug. Vaniot, genre *Senecio*. Mans (le), Bul. Acad. internat., géog. bot., 1902, (345-351).

Masters, Maxwell T. Chinese conifers collected by E. H. Wilson. J. Bot., London, 41, 1903, (267-270, 3 figs.).

Chinese Conifers. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (34, figs. 18, 19; 66, figs. 30, 31; 84, figs. 37, 38; 116-117, figs. 50, 51; 133, figs. 55, 56; 194, fig. 82; 227-228, figs. 94-96).

Mayer, Georg. Untersuchungen von Wasserläufen in China. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Originale, 1903, (412-422).

Molliard, Marin. *Acer lanceolatum*, nouvelle espèce d'érable de la province chinoise du Kouang-Si. Paris, Bul. soc. bot., 50, 1903, (134-135).

Palibin, I. Matériaux pour la flore de la Mongolie septentrionale. III. Excursion botanique à la source de la rivière Irö. (Russ.) St. Peterburg, Trd. Troick-Kyacht. Otd. Russ. Geogr. Obsč., 6, 1, 1903, (42-49).

Die Arbeit von Dr. Fr. Krasser über fossile Pflanzen aus China und Centralasien. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (2 Sér.), 39, 1902, (657-662).

W[right], C. H. New Chinese Vibernums [n. spp.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), 33, 1903, (257).

Yabe, Yoshitada. Distribution of Korean ferns. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., 17, 1903, (53-56).

ec JAPANESE ISLANDS.

Hennings, P[aul]. Einige neue japanische Uredineen. IV. Hedwigia, Dresden, 42, 1903, Beiblatt, (107-108).

Léveillé, Hector. Onothéracées du Japon. Mans (le), Bul. acad. internat. géog. bot., 1902, (314-316).

et **Vaniot, Eug.** Carex du Japon (suite). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., 1903, (9).

Minakata, Kumagusu. Distribution of *Calostoma* [Ravenelii, Masee, with a note by G. Masee]. Nature, London, 68, 1903, (296).

Seemen, O. von. Salices Japonicae. Kritisch bearbeitet. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1903, (VII + 83, mit 18 Taf.). 30 cm. Kart. 25 M.

[Yendo, K.] Uses of marine algae in Japan [an abstract by A. R.]. N. Phytol., London, 2, 1903, (115).

Relation between the current and the distribution of marine vegetation in the Tokyo Bay. (Japanese) Suisan Cho. Ho., Tokyo, 12, 1903, (39-47).

ed COCHIN CHINA, TONQUIN,
ANNAM.

Pallier. Note sur un arbre à suif du Cambodge. *Rev. cult. colon.*, Paris, **13**, 1903, (24-26).

Sallet. Les Hydroptérides dans la région tonkinoise. Bordeaux, *Actes soc. linn.*, **58**, 1903, (*Proc. verb.*, CCXLIV-CCXLV).

ee SIAM.

Schmidt, Johs. Contributions to the knowledge of the shoots in the mangrove-trees of the Old World [Gulf of Siam]. (Danish) *Dr. Disp.* Kjöbenhavn (Det Nordiske Forlag), 1903, (115, with 46 figs. in the text).

Williams, Frederic N. The hotany of Siam. *J. Bot.*, London, **41**, 1903, (306-309).

ef BRITISH INDIA.

Indian Aconite Roots. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **16**, 1903, (63-64).

Barton, Ethel S., (Mrs. Gepp). List of Marine Algae collected by Professor Herdman, at Ceylon, in 1902. London, *R. Soc. Esp. Pearl Oyster Fisheries*, Part 1, 1903, (163-167, 3 figs.).

Fritsch, F. E. The Podostemaceae of India and Ceylon [an abstract of J. C. Willis's 'Studies']. *N. Phytol.*, London, **2**, 1903, (59-62).

Groom, Percy. An Indian flora [a review of T. Cooke's 'The flora of the Presidency of Bombay']. *Nature*, London, **68**, 1903, (386-387).

Hansgirg, Anton. Algologische Schlussbemerkungen. *Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.*, **1902**, 1903, No. 28, (17).

Hoooper, David. *Mytilus lapidescens*, little man's bread. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **16**, 1903, (701).

Hops, C. W. The ferns of North-Western India. Bombay, *J. Nat. Hist. Soc.*, **14**, 1903, (720-749, with pls.); **15**, 1903, (78-111, with 1 pl.).

Jatta, Antonio. Licheni esotici dell' Erbario Levier raccolti nell'Asia meridionale e nell'Oceania. *Malpighia*, Genova, **17**, 1903, (3-15).

King, Sir George and Gamble, J[ames] Sykes. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula. No. 14. Calcutta, *J. As. Soc. Beng.*, **72**, pt. 2, 1903, (111-229).

Mason, Frédéric S. The threatened extinction of the *Santalum album* in southern India. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **16**, 1903, (756-757).

Novickij, V. Aus Indien nach Fergana. Beschreibung der Reise aus Pendžab über Kaschmir, Ladak, Bergland Karakoram, Raskem und Kaschgarien nach dem Russischen Turkestan. (Russ.) *St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč.*, (Ser. 1), **38**, 1, 1903, (I-V + 1-297, mit 1 Karte u. 18 Taf.).

Prain, D[avid]. *Noviciae indicae XX.* Some additional *Scrophularinae*. Calcutta, *J. As. Soc. Beng.*, **72**, Pt. ii, 1903, (11-23).

Flora of the Sundribuns. *Rec. Bot. Surv. Ind.*, Calcutta, **2**, No. 4, 1903, (231-370, with a map.).

Stuhlmann, [Franz]. Studienreise nach Niederländisch- und Britisch-Indien. *Tropenpflanzer*, Berlin, **5**, 1901, (410-429, 517-530, 586-599); **6**, 1902, (181-197).

Wildeman, E. de. La végétation de l'Afrique tropicale centrale. *Missions belges de la compagnie de Jésus*, Bruxelles, **1903**, No. 7, (233-240).

eg MALAY PENINSULA AND
ARCHIPELAGO.

Vegetationsbilder, hrsg. von Georg Karsten und Heinrich Schenck. H. 2. G. Karsten: *Malayischer Archipel*. Jena (G. Fischer), 1903, (6 + 6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm.

U.S. WAR DEPARTMENT, BUREAU OF INSULAR AFFAIRS. Official handbook: Description of the Philippines [and catalogue of the Philippine exhibit, Louisiana purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904]. Revised and completed with the aid of chiefs of bureaus and experts of the Philippine government [in 2 vols.]. Part 1. Manila, 1903, (449). 23.2 cm.

Hemsley, W. Botting. Progress of the new vegetation of Krakatão. *Nature*, London, **67**, 1903, (498).

Hennings, P[aul]. Ein stark phosphoreszierender javanischer *Agaricus* (*Mycena illuminans*) P. Henn. n. sp.). Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (309-310).

Karsten, G[eorg]. Malayischer Archipel. [Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. H. 2.] Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M.

Koorders, S. H. et **Valetón**, Th. Contribution No. 9 à la connaissance de la flore arborescente de Java. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **61**, 1903, (I-V, 1-407).

Léveillé. Icones; dessins de G. de Cordoué. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (14 planches, sans pagination, insérées, p. 160).

Maiden, Joseph Henry. On the identification of a species of *Eucalyptus* from the Philippines. [*E. Naudiniana* F. v. Müller, not *E. multiflora* Rich.]. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus., Proc., **26**, 1903, (691-692). Separate. 24.2 cm.

Merežkovskij, K. Note sur *Licmosphenia*, un nouveau genre des Diatomées. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (89-90); rés. fr. (91-92).

Merrill, Elmer D. Report on investigations made in Java in the year 1902. i. Report of trip. ii. Plantae Ahernianae. iii. The method of work on the forest flora of Java. iv. The botanical institute at Buitenzorg. Department of the interior, forestry bureau-bulletin No. 1. Manila, 1903, (84, with pl.). 25.5 cm.

Poulsen, V. A. *Pentaphragma ellipticum* n. sp. [from the Malay Peninsula]. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (319-331).

Rowland, William R. Über die Federated Malay States auf der Malayischen Halbinsel und deren Entwicklung unter britischem Protektorat. I. Theil. Wien, Abh. Geogr. Ges., **5** (1903-4), 1903, No. 1, (IV + 58).

Stearns, R[obert] E[dwards] C[arter]. Eucalypts in the Philippines. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (439-440).

Underwood, Lucien Marcus. A summary of our present knowledge of the

ferns of the Philippines. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (665-683).

eh PERSIA; AFGHANISTAN; BALUCHISTAN.

Paulsen, Ove. Plants collected in Asia-Media and Persia (Lieutenant Olufsen's second Pamir-Expedition). Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (133-205).

ci ASIATIC TURKEY; ARABIA.

Levier, Emilio e **Sommier**, Stefano. Una erborazione a Trebisonda. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (142-147).

Planès, l'abbé. Notice sur la flore de l'Arabie Pétrée. Chalon-sur-Saône. Bul. soc. sci. nat., **29**, (n. sér., **9**), 1903, (193-202).

Schiffner, V[ictor]. Einige Materialien zur Moosflora des Orients. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (156-161).

f AFRICA AND MADAGASCAR.

Baker, Edmund G. The Indigoferas of Tropical Africa [n. spp.]. J. Bot., London, **41**, 1903, (185-194, 234-245, 260-265, 323-334).

Baker, J. G. Loganiaceae. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (503-544).

——— and **Brown**, N. E. Gentianeae [*Exacum*—*Suertia*]. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (544-576).

Broun. Exploration forestière dans le Bahr-el-Ghazal. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (341-342).

Brown, N. E. Asclepiadeae [*Sarcostemma*—*Divalia*]. Dyer, Fl. Trop. Afr., **4**, 1903, (385-503).

Chevalier, Aug. Notes préliminaires sur quelques caféiers sauvages nouveaux ou peu connus de l'Afrique centrale. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (257-259).

——— Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelsa*). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (37-38).

Couput. L'olivier. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (11-16, 42-47, 74-80, 106-114, 196-202, 230-235, 262-264, 292-294, 328-330, 362-364).

Dybowski, J. Bananiers africains. Nature, Paris, **31**, (1^{er} semest.), 1903, (228-230).

Dyer, Sir William T. Thiselton. Flora of tropical Africa . . . Vol. 4. part 3. London (Lovell Reeve and Co.), 1903, (385-576). 22 cm.

Engler, A[dolf] und Diels, L[udwig]. Anonaceae. (Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien und Gattungen. Hrsg. v. A. Engler. VI.) Leipzig (W. Engelmann), 1902, (IV + 96, mit 30 Taf.). 35 cm. 22 M.

Gilg, Ernst. Ochnaceae africanæ. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (231-275).

——— *Strophantus*. (Monographien afrikanischer Pflanzen-Familien und Gattungen. Hrsg. v. A[dolf] Engler. VII.) Leipzig (W. Engelmann), 1903, (48, mit 10 Taf.). 35 cm. 16 M.

Gürke, Max. Malvaceae africanæ. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (378-381).

——— Verbenaceae africanæ. III. (Beiträge zur Flora von Afrika, XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **38**, 1903, (292-300).

Knauf, Alfred. Die geographische Verbreitung der Gattung *Cluytia*. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (56). 22 cm.

Kränzlin, Fr[itz]. Zwei neue afrikanische Orchidaceen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (237-239).

Pax, F[erdinand]. Euphorbiaceae africanæ. VI. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (276-291).

Pilger, R. Gramineae africanæ. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (41-52).

Schumann, K[arl]. Tiliaceae africanæ. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (301-307).

——— Sterculiaceae africanæ. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.)

Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (308-315).

Schumann, K[arl]. Apocynaceae africanæ. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (316-321).

——— Asclepiadaceae africanæ. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322-331).

——— Bignoniaceae africanæ. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (322).

——— Rubiaceae africanæ. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (333-374).

——— Commelinaceae africanæ. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXIV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (375-377).

Van Tieghem, Ph. Nouvelles observations sur les Ochnacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60).

Warburg, O[tto]. Myristicaceae africanæ. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (382-386).

——— La noix de Cola de Togo. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (141-145).

Wildeman, E. de. A propos des poivriers de l'Afrique occidentale. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (290-292).

fa MEDITERRANEAN STATES.

Belloc, Emile. Note sur les Diatomées marines de la côte occidentale du Maroc. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1902**, 1903, (143-150).

Gidon, F. Sur l'époque de la feuille des arbres aux divers niveaux d'altitude de la Grande-Canarie. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1902**, (308-314).

Guillochon, L. Les arbres du nord de l'Afrique. Lille, J. Soc. horticult., **23**, 1903, (144-147).

Rivière, Ch. Le caféier dans l'Afrique du Nord et principalement en Algérie et en Tunisie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (69-75, 101-106, 129-134, 161-165).

Steiner, J[ulius]. Zweiter Beitrag zur Flechtenflora Algiers. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (469-487).

Weisgerber, F. Voyage de reconnaissance au Maroc. 2^e partie: Climat, flore, faune, population. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (509-519, av. fig.).

fb N.E. AFRICA.

Baldrati, Isaia. Mostra agricola della Colonia Eritrea. Catalogo illustrativo. (Esposizione Orto-Avicola. Firenze, Maggio, 1903). Firenze (tip. Niccolai), 1903, (V + 139). 23 cm.

Hope, C. W. Note to article in the Annals of Botany. Vol. xvi. No. 63. September, 1902. On the "Sadd" of the Upper Nile. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (446-450).

Kieffer, J. J. Beschreibung dreier von A. Kneucker auf der Sinaihalbinsel gesammelter Cecidien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (51-62).

Lister, Gulielma. On the occurrence of *Tristicha alternifolia*, Tul., in Egypt. N. Phytol., London, **2**, 1903, (15-18, pl. 1, fig. 1-3).

Pirotta, Romualdo. Flora della Colonia Eritrea. Parte I, fasc. I. Roma, Annuario Ist. bot., **8**, 1903, (1-128, con 12 tav.).

fd WEST AFRICA, FROM MOROCCO TO THE CONGO.

Destenave. Le lac Tchad. 2^e partie: les habitants, la faune, la flore. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (717-727, av. fig.).

Murbeck, Sv[ante]. Über einige amphicarpe nordwestafrikanische Pflanzen. [*Emex spinosa* (L) Campdera. *Scrophularia arguta* Soland. *Catananche lutea* L.] Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (549-571, with pl.).

fe CONGO STATE AND ANGOLA.

Kunene-Sambesi-Expedition. H. Baum. 1903. Im Auftrag des kolonial-wirtschaftlichen Komitees hrsg. v. O[tto] Warburg. Berlin (E. S. Mittler & S. in Komm.), 1903, (XI + 593, mit 13 Taf. u. 1. Karte). 25 cm. Geb. 20 M.

La flore du Congo. Belg. colon., Bruxelles, **1903**, (244-245).

Sur les plantes utiles du Sud de l'Angola. Par E. D. W. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (366-368).

Baum, H. Reisebericht. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (1-153).

Bemelmans, G. Une plantation de caoutchoutiers au Congo. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (1-6).

Durand, Th. et De Wildeman, Em. Matériaux pour la flore du Congo. Gand, Bul. Soc. roy. bot., **1901**, (7-41, 62-74).

Duren, Eug. de. La flore à Coquilhatville. Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles, **1902**, (202-203).

Engler, A. [u. A.] Dicotyledoneae. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (219-427, mit Taf.).

Heckel. Sur une nouvelle graine grasse du Congo français fournie par le *Coelocaryum Klainii* Pierre, *C. cuneatum*. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (129-134).

Hegi, G. Uebersicht über die geographische Verbreitung der von Baum gesammelten Pflanzen. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (428-448).

Hennings, P[aul]. Fungi. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (155-169).

Hieronymus, G. Pteridophyta. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. von O. Warburg.] Berlin, 1903, (169-170).

Pynaert. La flore des environs de Coquilhatville. Belg. colon., Bruxelles, **1902**, (292-294).

Schumann, K. [u. A.] Monocotyledoneae. Nebst Nachtrag. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (171-218, 565-566).

Warburg, O[tto]. Pflanzengeographische Ergebnisse. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (449-485).

Die Nutzpflanzen Süd-Angolas. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (485-516).

Wildeman, E. de. La végétation de l'Afrique tropicale centrale, Bruxelles (imprimerie Ch. Bulens), 1903, (43, av. fig. grav. et pl.). 8vo. Fr. 2,50.

Notes sur quelques Apocynacées laticifères de la flore du Congo. Bruxelles (imprimerie veuve Monnom), 1903, (96, av. 111 pl.). 8vo. 3 fr.

Sur une liane à caoutchouc du Bas-Congo. Paris, C.-R. Acad., sci., **136**, 1903, (399–401).

Le *Funtumia elastica* ou "silk rubber" du Lagos. Rev. cult. colon., Paris, **12**, 1903, (193–196).

ff EAST AFRICA.

Engler, A[dolf]. Vegetationsansichten aus Deutschostafrika insbesondere aus der Khutusteppe, dem Ulugurugebirge, Uhehe, dem Kingagebirge, vom Rungwe, dem Kondeland und der Rukwasteppe, nach 64 von Walther Goetze auf der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann und Elise geb. Heckmann Wentzel-Stiftung hergestellten fotogr. Aufnahmen zur Erläuterung der ostafrikanischen Vegetationsformationen zusammengestellt und besprochen. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (50, mit 64 Taf.). 25 cm. In Mappe 25 M.

Hennings, P[aul]. Schädliche Pilze auf Kulturpflanzen aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, Notizhl. bot. Garten, **3**, 1903, (239–243).

Mahon, J. Uganda [and the Botanic Gardens at Entebbe]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (162, fig. 69).

Moore, Spencer. Mr. Kässner's British East African Plants. III. Compositae. II. Asclepiadaceae. J. Bot., London, **41**, 1903, (155–157, 361–362).

Stuhlmann, Franz. Ueber einige in Deutsch-Ostafrika gesammelte parasitische Pilze. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (330–331).

T[ansley], A. G. African Park-lands [an abstract from J. E. S. Moore's "The Tanganyika Problem."]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (36–38, Pl. 2).

Zimmermann, A[lbrecht]. Ueber einige auf den Plantagen von Ost- und West-Usambara gemachte Beobachtungen. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (351–381, mit 1 Taf.).

Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von F. Wohlmann über

"Die Aussichten des Kaffeebaues in den Usambarabergen." Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (383–390).

fg SOUTH AFRICA.

Barr, Peter. The flora of Elands-Laagte, etc. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33**, 1903, (14–15).

Davy, Joseph Burt. Notes on the vegetation of the Transvaal. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (696–699).

Dinter, K. Deutsch-südwestafrikanische „Veldtkost“. Tropenpflanzer, Berlin, **5**, 1901, (472–480).

Henslow, Rev. George. South African flowering plants; for the use of beginners, students, and teachers. London (Longmans, Green & Co.), 1903, (xi + 300, 112 figs.). 19 cm.

Hiern, W. P. Two new South African Scrophularineae [*Sutera levis* and *Phyllopodium rupestre*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (364–365).

Moore, Spencer Le Marchant. Alabastra diversa. Part X. New plants from Australia. II. J. Bot., London, **41**, 1903, (98–101). Dr. Rand's Johannesburg Compositae. Ib. (131–139). Part XI. Asclepiadaceae. Ib. (309–313). Transvaal plants. Ib. (398–406).

Rand, R. F. Wayfaring notes from the Transvaal. J. Bot., London, **41**, 1903, (52–54, 194–201, 334–340).

Schenck, A[dolf]. Südwest-Afrika. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. H. 5.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M.

Schönland, S. On some South African species of *Aloe*, with special reference to those represented in the Herbarium of the Albany Museum (with descriptions of two new species). Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (33–47, with 1 pl.).

On some new and some little-known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (48–60).

A list of South African species of *Crassula* described or renamed during recent years. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1903, (60–68).

Wildeman, E. de. Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (134-136).

Zahlbruckner, A[lexander]. Plantae Pentherianae. Aufzählung der von Dr. A. Penther und in seinem Auftrage von P. Krook in Südafrika gesammelten Pflanzen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **18**, 1903, (376-408, mit 3 Taf.).

fh MADAGASCAR AND COMORO GROUP.

Drake del Castillo, Emmanuel. Note sur les plantes recueillies par M. Guillaume Grandidier dans le sud de Madagascar en 1898 et 1901. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (35-46, 96-99).

———. Histoire naturelle des plantes. In: Grandidier, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, t. xxx. Paris (Imp. Nationale), 1902, (208).

Heckel, Edouard. Catalogue alphabétique raisonné des plantes médicinales et toxiques de Madagascar avec leur emploi indigène. Ann. Inst. colon., Marseille, **11**, (sér. 2, 1), 1903, (59-204, av. 3 fig.).

Perrot, Emile. Le *Menubea venenata* H. Bn. J. bot., Paris, **17**, 1903, (109-116).

——— et **Guérin**, P. Les *Didierea* de Madagascar. J. bot., Paris, **17**, 1903, (233-251).

Rapuc, E. Essais d'horticulture à Maéwatanana. Rev. cult. colon., Paris, **11**, 1903, (36-42); **12**, 1903, (6-11).

fi RED SEA AND ISLANDS.

Reinhold, Th[eodor]. Meeresalgen von Tor (Sinai-Halbinsel, Rotes Meer), gesammelt von Prof. Dr. Plate für das Institut für Meereskunde an der Universität Berlin während einer wissenschaftlichen Forschungsreise 1901-02. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (227-232).

g NORTH AMERICA.

Best, G[eorge] N[ewton]. Revision of the North American species of *Leskea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (463-482, with 2 pl.).

Britton, N[athaniel] L[ord] and **Rose**, J[oseph] N[elson]. New or noteworthy North American Crassulaceae. New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (1-45).

Clinton, G. P. North American Ustilagineae. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **53**; in J. Myc., Columbus, Ohio, **8**, 1902 (128-156). Separate. 22.8 cm.

Collins, F[rank] S[hipley]. The Ulvaceae of North America [with bibliography]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (1-31, with pl.).

Diemel, P[aul]. Bemerkungen über einige nordamerikanische Uredineen Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (179-181).

Earle, F. S. A key to the North American species of *Stropharia*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (24-25).

———. A key to the North American species of *Lentinus*. I, II. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (35-38, 58-60).

———. A key to the North American species of *Panus*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (86-87).

———. A key to the North American species of *Pluteolus*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (124-125).

———. A key to the North American species of *Galera*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (134-136).

Eaton, A[Ivah] A. The genus *Equisetum* in North America. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (7-12, 40-44, 73-75, 108-114).

Hitchcock, A. S. Notes on North American grasses. *Andropogon divaricatum*. 2. *Dactylis cymosuroides*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (215-217).

Kindberg, N. Conr. Bemerkungen über nordamerikanische Laubmoose. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (14-17).

Murrill, William Alphonso. The Polyporaceae of North America. 5. The genera *Cryptoporus*, *Piptoporus*, *Scutiger* and *Porodisus*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (423-434).

Orcutt, C. R. West American botany. The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1901, (89-90).

Pax, [Ferdinand]. Ueber die Beziehungen der europäischen zur nordamerikanischen Flora. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79** (1901), 1902, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (6-7).

Robinson, C. B. The distribution of *Fucus serratus* in America. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (132-134).

Rydberg, Per Axel. Studies on the Rocky mountain flora. 10. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (247-262).

Schöpf, Johann David. Materia medica americana potissimum regni vegetabilis. Erlangae; sumtibus Jo. Jac. Palmii, 1787. [Facsimile of original, with biography by Edward Kremers.] Cincinnati, Ohio, Bull. Lloyd Libr., (Reproduction Ser.), No. **3**, 1903, (7 + xviii + 170). 26 cm.

Setchell, William Albert and **Gardner**, Nathaniel Lyon. Algæ of Northwestern America. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot., **1**, 1903, (165-418, with pl.). Separate. 26 cm. [7400 8000 g].

Transeau, Edgar N. On the geographic distribution and ecological relations of the bog plant societies of northern North America. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (401-420, with 3 maps).

Wight, William F. The genus *Eritrichum* in North America. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **29**, 1902, (407-414).

ga ALASKA.

Gandoger, Michel. *Solidago yukonensis*, espèce nouvelle de l'Amérique arctique. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (213-215).

Holzinger, John M. The mosses of Alaska. By J. Cardot and I. Theriot. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (35-36).

Williams, R. S. Additional mosses of the upper Yukon river. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (61-62).

——— *Oedipodium Griffithianum* (Dicks.) Schwaegr. [from Alaska].

Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (47-48).

Williams, R. S. *Psilopilum tschuctschicum*, C. Müll. [from the upper Yukon region]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (38).

gb CANADA AS A WHOLE.

Maconn, James M. Contributions to Canadian Botany. Ottawa Nat., **16**, 1903, (211-223).

gd CANADIAN DOMINION EAST; NEWFOUNDLAND.

Fernald, M[erritt] L[yndon]. *Linum catharticum* on Cape Breton. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (119).

Ganong, W[illiam] F[rancis]. The vegetation of the Bay of Fundy salt and diked marshes: an ecological study. Contributions to the ecological plant-geography of the province of New Brunswick, No. 3. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (161-186, 280-302, 349-367, 429-455).

House, Homer D. *Scolopendrium* from Canada. [Ontario.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (107).

Sargent, C[harles] S[prague]. Recently recognized species of *Crataegus* in eastern Canada and New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (52-66, 108-118, 137-153, 159-168, 182-187).

gf UNITED STATES AS A WHOLE.

[Preservation of Gerardias and distribution of *Martynia*.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (137).

Ashe, W. W. New or little-known woody plants. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (433-436).

——— New east American thorns. Contributions from my herbarium. No. 13. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **18**, Pt. 1 (1901), 1902, (17-28).

Atkinson, Geo[rge] F[rancis]. The genus *Harpochytrium* in the United States. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (479-502, mit 1 Taf.).

[Clute, Willard Nelson]. Editorial. [Fern floras of several States.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (60).

Collins, F[rank] S[hiple]. The Ulothrichaceae and Chaetophoraceae of the United States. [Review of paper by Hazen.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (72-73).

Demcker, Robert. Dendrologisches aus Nord-Amerika. Mit Nachschrift von Fritz Graf von Schwerin. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (101-107).

Evans, Alexander W. *Odontoschisma Macounii* and its North American allies. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (321-348, with 3 pl.).

Gibson, W[illiam] Hamilton. Our edible toadstools and mushrooms and how to distinguish them; a selection of thirty native food varieties, easily recognizable by their marked individualities; with simple rules for the identification of poisonous species. [With bibliography.] New York and London (Harper & brothers), 1903, (X + [2] + 337, incl. 57 illus., 37 pl.). 23 cm.

Howe, M[arshall] A[very] and Underwood, L[ucien] M[arcus]. The genus *Riella*, with description of new species from North America and the Canary Islands. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (214-224, with 2 pl.).

Long, William H. jr. The Ravenelias of the United States and Mexico. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (111-133, with 2 pl.).

Maxon, William R[alph]. Notes on American ferns. VI. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (38-40).

Murrill, William Alphonso. The Polyporaceae of North America. 3. The genus *Fomes*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (225-232).

Small, John K. The habitats of *Polypodium polypodioides*. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (141).

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Fernald, M[erritt] L[yndon]. A new *Bidens* [*B. Eatonii*, n. sp. var. *fallax*, n. var.] from the Merrimac valley. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (90-92, with 10 fig.).

Keeler, Harriet L. Our northern shrubs and how to identify them; a hand-book for the nature-lover. New York (C. Scribner's sons), 1903, (XXX + 521, illus. pl. front.). 20 cm.

Parkhurst, H[oward] E[lmore]. Trees, shrubs and vines of the north-eastern United States; their characteristic landscape features fully described for identification by the non-botanical reader; together with an account of the principal foreign hardy trees, shrubs and vines cultivated in our country, and found in Central Park, New York City. . . . New York (C. Scribner's sons), 1903, (viii + 451, incl. pl. plans). 18.5 cm.

NEW ENGLAND.

Bissell, C. H. *Ajuga genevensis* in New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (154).

Collins, J. Franklin. Some notes on mosses, with extensions of range. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (199-201).

Cushman, Joseph A. Notes on New England desmids. [I and II.] [With bibliography.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (221-225, 252-255).

Deane, Walter. *Gaylussacia dumosa* and *frondosa* in New Hampshire: A correction [to author's notes on the Ericaceae of New England]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (276-277).

Evans, Alexander W. Preliminary lists of New England plants. XI, Hepaticae. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (170-173).

Robinson, B[enjamin] [Lincoln]. *Viola arvensis* in New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (155-156).

——— Preliminary lists of New England plants. XII. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (188-191).

——— Further notes on the twelfth preliminary list of New England plants. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (235-236).

Sargent, C[harles] S[prague]. Recently recognized species of *Crataegus* in eastern Canada and New England. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (53-66, 108-118, 137-153, 159-168, 182-187).

Thaxter, Roland. Mycological notes, 1-2. 1. A New England *Choanephora*. 2. Notes on *Monoblepharis*. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. 55; in *Rhodora*, Boston, Mass., 5, 1903, (97-108, with 1 pl.).

MAINE.

Chamberlain, Edward B. Western plants at Cumberland, Maine. *Rhodora*, Boston, Mass., 51, 1903, (119).

——— New stations for Maine plants. *Rhodora*, Boston, Mass., 5, 1903, (289).

Collins, J. Franklin. *Woodsia glabella* in Maine. *Rhodora*, Boston, Mass., 5, 1903, (286).

Eaton, Lillian O. Orchids of Chester-ville, Maine. *Rhodora*, Boston, Mass., 5, 1903, (82-83).

Fernald, M[erritt] L[yndon]. A new *Kobresia* [*K. elachycarpa*] in the Aroostook valley [Maine] *Rhodora*, Boston, Mass., 5, 1903, (247-251).

Harvey, Le Roy Harris. An ecological excursion to mount Ktaadn. [Maine] *Rhodora*, Boston, Mass., 5, 1903, (41-52, with pl.). [Correction] *Ibid* (169).

Haynes, Caroline Coventry. Some interesting Hepaticae from Maine. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., 3, 1903, (40-41).

Knight, O. W. Records of some plants new to Maine. [*Lens Ervilea*, *L. esculenta* and *Nonnea rosea*.] *Rhodora*, Boston, Mass., 5, 1903, (71-72).

Knowlton, C. H. Flora of Mt. Saddle-back, Franklin county, Maine. *Rhodora*, Boston, Mass., 5, 1903, (35-38).

Rand, Edward L. *Galinsoga* in Maine. *Rhodora*, Boston, Mass., 5, 1903, (258).

VERMONT.

Flynn, Nellie F. Plants new to Vermont found in Burlington and vicinity. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., 3, 1903, (104-105).

——— A second station for *Cyperus Houghtoni* in Vermont. *Rhodora*, Boston, Mass., 5, 1903, (191-192).

Straw, Carrie E. Ferns of Smugglers' and Nebraska notches [Vermont]. Plant

World, Washington, D.C., 6, 1903, (180-181, with pl.).

Woolson, G. A. Another station [Pittsford Mills, Vt.] for *Asplenium ebeneum Hortonae*. Fern Bull., Binghamton, N.Y., 11, 1903, (122); *Rhodora*, Boston, Mass., 5, 1903, (257).

NEW HAMPSHIRE.

Britton, B. Madeline. A new England station [Surrey, N. H.] for *Buxbaumia indusiata* Bridel. *Rhodora*, Boston, Mass., 5, 1903, (257-258).

Deane, W. *Gaylussacia dumosa* and *frondosa* in New Hampshire: A correction [to author's Notes on the Ericaceae of New England]. *Rhodora*, Boston, Mass., 5, 1903, (276-277).

Fernald, M[erritt] L[yndon]. Pursh's report of *Dryas* from New Hampshire. *Rhodora*, Boston, Mass., 5, 1903, (281-283).

NEW YORK.

NEW YORK FOREST FISH AND GAME COMMISSION. Sixth annual report of the forest, fish and game commission of the State of New York. [1900.] Albany, N.Y., 1901, (532, with col. pl., text fig. and map).

——— Seventh annual report. Albany, 1902, (93 with pl.). 23 cm.

Buchheister, J. C. Notes from the Catskills. Fern Bull., Binghamton, N.Y., 11, 1903, (15-16).

Clarke, John M[ason] and **Ruedemann**, Rudolf. Catalogue of type specimens of Paleozoic fossils in New York State museum. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 65, 1903, (847). 23 cm.

Cushman, Joseph A. Desmids from Bronx park, New York. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., 30, 1903, (513-514).

Fenno, Frank E. Plants of the Susquehanna valley and adjacent hills of Tioga county. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 67, 1903, (47-160, with pl.).

Gilbert, B[enjamin] D[avis]. The fern flora of New York. Fern Bull., Binghamton, N.Y., 11, 1903, (97-105).

House, Homer D. Notes upon the orchids of central New York. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (49-54).

Maxon, William R. A botanist's Mecca. [Madison co., N.Y.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (38).

Peck, Charles H[orton]. Report of the state botanist, 1902. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **67**, 1903, (1-194, with pl.).

MASSACHUSETTS.

Blankinship, J. W. The plant formations of eastern Massachusetts. [With bibliography.] Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (124-137).

Cushman, Joseph A. List of Desmids found in Carver's pond, Bridgewater, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (79-81).

Morss, Robert Dillingham. *Clematis verticillaris* in the Middlesex Fells. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (192).

Osmun, A. Vincent. *Cuscuta trifolia* in Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (290-291).

Pease, Arthur Stanley. *Erodium malacoides* at Lawrence, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (39).

—— The genus *Trisetum* in Andover, Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (289-290).

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. Records of *Wolffia columbiana* in Massachusetts. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (287-288).

Stone, George E. Edible weeds and pot herbs. Commonwealth of Massachusetts. State Board of Agriculture. Nature leaflet No. **19**, 1903, (5). 23.5 cm.

Wentworth, L. A. Two plants new to the flora of Lynn, Massachusetts [*Geranium pratense* and *Centaurea solstitialis*]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (256-257).

CONNECTICUT.

Bissell, C. H. A botanical trip to Salisbury, Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (32-35).

(m-6875)

Bissell, C. H. *Lycopodium clavatum* and its variety [at Wolcott, Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (39-40).

—— A new station for *Dentaria maxima* [Hartford co., Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (168-169).

—— *Dentaria heterophylla* in Litchfield co., Conn.]. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (169).

Britton, Wilton Everett. Vegetation of the North Haven sand plains [Connecticut]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (571-620, with 6 pl.).

Eames, E. H. The dwarf mistletoe [*Arceuthobium pusillum*] in Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (202).

—— The *Dentarias* of Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (213-219).

Graves, Frances M. *Schwalbea americana* in Connecticut. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (40).

Osmun, A. Vincent. *Equisetum scirpoides* in Connecticut. Fern. Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (44-46).

Phelps, Orra Parker. An hour in a Connecticut swamp. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (196-197).

RHODE ISLAND.

Collins, J. Franklin. *Corallorhiza innata* and *Taraxacum erythrospermum* in Rhode Island. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (291-292).

Rand, Edward L. *Matricaria discoidea* in New Hampshire. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (288).

PENNSYLVANIA.

Britton, N[athaniel] L[ord]. An undescribed *Eleocharis* from Pennsylvania. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (23-24).

Crawford, Joseph. Some interesting plants formerly abundant near Germantown, Pa. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (286-287).

Harehberger, John W[illiam]. The flora of the Serpentine harrens of southeast Pennsylvania. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903 (339-343).

3 x

Porter, Thomas Conrad. Flora of Pennsylvania ed. with the addition of analytical keys by John Kunkel Small. . . . Boston (Ginn & Co.), 1903, (xv + 362, with map). 24 cm.

Wirt, George H. Propagation of forest trees having commercial value and adapted to Pennsylvania. Statement of work done by the Pennsylvania department of forestry during 1901 and 1902 . . . [Harrisburg, Pa.] 1902, (68-86, with pl.).

NEW JERSEY.

Berry, Edward W. New species of plants from the Matawan formation [New Jersey cretaceous]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (677-684, incl. pl.).

——— The flora of the Matawan formation (Crosswicks clays). New York, N.Y., Bull. Bot. Gard., **3**, 1903, (45-103, with pl.).

Harshberger, John William. Additional observations on the strand flora of New Jersey. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **54**, 1902, [1903], (642-669).

Robinson, Benjamin Lincoln. A hitherto undescribed pipewort [*Eriocaulon Parkeri*, n. sp.] from New Jersey, Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (175-176).

Saunders, C. F. [*Osmunda cinnamomea glandulosa* in New Jersey.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (5).

OHIO.

Kellerman, William Ashbrook. Three forms of prickly lettuce in Ohio. [*Lactuca*.] Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (29).

——— Annual report on the state herbarium and plants new to the state list. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (30-35).

Moseley, E. I. Additions and corrections to the Sandusky flora. (Abstract). Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (27).

MICHIGAN.

Daniels, Francis. The Kent county, Mich., Upland plant societies. Science,

New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (215-217).

Livingston, Burton Edward. The distribution of the Upland plant societies of Kent county, Michigan. [Chicago, Ill., Hull bot. Lab. Univ. Chic. XLIII.] Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (38-55, with map).

——— The distribution of the plant societies of Kent county, Michigan. Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, **1901**, 1902, ([79]-103, with maps).

——— Michigan plant societies again. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (435-436).

McLouth, C. D. Some general remarks on the topography, soils, water sources, flora, etc., of Muskegon county, Michigan, Rep. Geol. Surv. Lansing, **1901**, 1902, (104-107, with pl.).

WISCONSIN.

Davis, J. J. Third supplementary list of parasitic fungi of Wisconsin. Madison Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1902), 1903, (83-106).

Schuette, J. H. The Hawthorns [*Crataegus*] of north-eastern Wisconsin. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (91-98). Separate. 23.3 cm.

ILLINOIS.

Gleason, H. A. Notes on some southern Illinois plants. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (1-3).

——— A second Illinois station for *Phacelia Covillei* Watson. New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903 (89-90).

Kofoed, Charles Atwood. Plankton studies. 4. The plankton of the Illinois river, 1894-1899, with introductory notes upon the hydrography of the Illinois river and its basin. Part I. Quantitative investigation and general results [with bibliography]. Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., **6**, 1903, ([95]-629, with maps and pl.).

Sargent, Charles Sprague. *Crataegus* in north-eastern Illinois. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (377-404).

Sellards, E. H. *Codonotheca*, a new type of spore-bearing organ from the coal measures. [Abstract.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (87-95, with 1 pl.).

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Coville, Frederick V. Small's Flora of the south-eastern United States. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (627-628).

Shull, George Harrison. Geographic distribution of *Isoetes saccharata*. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., **51**; Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (187-202, with map).

Underwood, Lucien M[arcus]. Notes on southern ferns. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., Cl., **3**, 1903, (17-19).

ALABAMA.

Vail, Anna Murray. Studies in the Asclepiadaceae. vii. A new species of *Vincetozium* from Alabama. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (178-179, with 2 pl.).

DELAWARE.

Sargent, Charles S[prague]. The genus *Crataegus* in Newcastle County, Delaware. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (99-110).

FLORIDA.

Anthony, Mrs. E. C. Notes on the ferns of the Florida east coast. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (21-23). [6700 8000 gh.]

Britton, Elizabeth G[ertrude]. West Indian Mosses in Florida. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (58-61).

Nash, George V. A new *Aletris* from Florida. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (101-102).

GEORGIA.

Harper, Roland M. Botanical explorations in Georgia during the summer (M-6875)

of 1901—II Noteworthy species. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl. **30**, 1903, (319-342).

Harper, Roland M. A new *Arabis* from Georgia. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (87-88).

——— *Lycopodium cernuum* in Georgia. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (90).

——— *Elliottia racemosa* again [in Georgia]. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (106).

——— Two new stations for *Elliottia*. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (60).

——— Exploration of Okefinokee swamp. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (508).

Seymour, A. B. *Trichomanes Petersii* found anew [in Georgia]. New York, N.Y., Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (19-21).

LOUISIANA.

Clute, Willard N[elson] and Cocks, R. S. The fern flora of Louisiana. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (1-5).

MARYLAND.

Early blooming of Spring flowers in the vicinity of Washington. By W. E. S. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (89).

Chamberlain, Edward B. *Buxbaumia aphylla* L. [from Maryland]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (76).

Clute, Willard N[elson]. Editorial. [A. A. Eaton. On the distribution of *Isoetes*. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (125).

Miller, Mary F. *Buxbaumia aphylla* L. [from Maryland]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (96).

Pollard, Charles L[ouis]. The nodding *Pogonia* [*Triphora trianthophora* (S. W. Rydberg)] in the vicinity of Washington. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (127).

Waters, C. E. [Occurrence of *Tipularia* and *Schweinitzia* near Baltimore, Md.]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (165).

NORTH CAROLINA.

Coker, W. C. The woody plants of Chapel Hill, N.C. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, (42-49).

Harshberger, John W[illiam]. An ecologic study of the flora of mountainous North Carolina. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (241-258, 368-383).

VIRGINIA.

Harper, Roland M. Some plants of southeastern Virginia and central North Carolina. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (120-124).

Miller, Gerrit S[mith] jun. The short-leaved sundew [*Drosera brevifolia*] in Virginia. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (102).

WEST VIRGINIA.

Kellerman, W[illiam] A[shbrook]. Two botanizing trips in the mountains of West Virginia. [Abstract.] Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, 1902, 1903, (29).

gi WESTERN UNITED STATES.

Coville, Frederick Vernon and MacDougal, Daniel Trembly. Desert botanical laboratory of the Carnegie institution. [With bibliography.] [Carnegie institution of Washington, Publication No. 6.] Washington, D.C., 1903, (vi + 58, with pl.). 25.5 cm.

Elmer, A. D. E. New western plants. 1. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (52-61).

Foslie, M. Two new *Lithothamnium*. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2**, (1903), 1903, (4).

——— New species or forms of *Melobesia*. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. **2**, (1902), 1903, (11).

Hopkins, A. D. Insect enemies of the pine in the Black Hills forest reserve. An account of results of special investigations, with recommendations for preventing losses. [New *Dendroctonus* and *Tomicus*]. Washington, D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. (N. Ser.), (24, with pl.). 23 cm.

Howell, Thomas. A flora of north-west America. Containing brief descriptions of all the known indigenous and naturalized plants growing without cultivation north of California, west of Utah, and south of British Columbia. Vol. 1. Phanerogamae. Fascicle 4, Linguiflorae to Hydrophyllaceae. Portland, Oregon, 1901, (387-474). 23.5 cm.

Keeler, Harriet L. Our northern shrubs and how to identify them; a hand-book for the nature-lover. New York (C. Scribner's sons), 1903, (xxx + 521, illus. pl. front.). 20 cm.

Lemmon, John G[ill]. Conifers of the Pacific slope. How to distinguish them. No. 3. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1902, (100-[131], with pl.).

Merežkovskij, K. Sur *Catenula*, un nouveau genre des Diatomées. (Russ.) St. Peterburg, Scripta bot., **19**, 1902-1903, (93-106); rés. fr. (107-116, av. 1 pl.).

Nelson, Aven. *Psilostrophe*, a neglected genus of southwestern plants. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (19-24). Separate. 23.3 cm.

ARIZONA.

Blake, William P[hipps]. Arizona diatomite. Madison, Trans. Wis. Acad., **14** (1902), 1903, (107-111, with pl.).

CALIFORNIA.

Abrams, Le Roy. Additions to the flora of Los Angeles county. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (87-89, incl. pl.).

Buchenau, Franz. *Juncus textilis* Buchenau. Eine bemerkenswerte neue Pflanzenart aus Californien. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (336-340, mit 1 Taf.).

Eastwood, Alice. From Redding to the snow-clad peaks of Trinity county; also list of trees and shrubs seen en route. San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1902, (39-58, with pl.).

Lemmon, J. G. King's River outing, 1902--Botanical notes, including an important discovery. [New species of *Lilium*.] San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull., **4**, 1903, (292-300).

Merriam, O[inton] Hart. Results of a biological survey of Mount Shasta, California. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. **16**, 1899, (179, with text fig. and pl.). [Reprinted in 1901]. 23 cm.

[**Orcutt**, C. R.] Botany of southern California. [Continuation.] The West American Scientist, San Diego, Cal., **11**, 1901, (97-172, with text fig.).

Parish, S. B. A new California rose. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (87).

— A sketch of the flora of southern California. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **36**, 1903, (203-222, 259-279).

Purpus, C. A. *Erythea Brandegeei* C. A. Purpus n. spec. Eine neue Palme aus Kalifornien. Gartenflora, Berlin, **52**, 1903, (11-13).

Saunders, Charles Francis. Botanizing in a cactus bed. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (58-59, with pl.).

Suksdorf, Wilhelm. Swei neue kalifornische Pflanzen. [nn. spp. in *Aligera* and *Collinsia*.] The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1901, (53-55).

COLORADO.

Holdt, F. von. Eine dendrologische Fahrt durch die Felsengebirge Colorados. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1903**, (110-113).

Holm, Theo. Studies in the Cyperaceae 19. The genus *Carex* in Colorado. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (17-44).

Osterhout, George E. New plants from Colorado. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (236-237).

IDAHO.

Piper, C. V. A new species of *Waldsteinia* from Idaho. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (180-181).

INDIAN TERRITORY.

Gould, Charles N. Notes on trees, shrubs and vines in the Cherokee nation. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (145-146).

IOWA.

Fitzpatrick, T. J. and **Fitzpatrick**, M. F. L. The Scrophulariaceae of Iowa. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, (1902), 1903, (136-176).

— The fern flora of Iowa. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (65-71).

Holzinger, John M. On some fossil mosses. [Species of *Hypnum* from the Kansas drift of Iowa.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (93-94).

MacBride, Thomas H[uston]. Geology of Kossuth, Hancock, and Winnebago counties. Iowa Geol. Surv. Rep., Des Moines, **13**, 1903, ([81]-122, with text fig., pl. and maps).

KANSAS.

Crevecoeur, F. F. List of fossil plants collected in the vicinity of Onaga, Kan. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (124-128).

Garrett, A. O. A provisional list of the Uredineae of Bourbon County, Kansas. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (147-150).

Hollick, Arthur. A fossil petal [*Magnolia palaeopetala* n. sp.] and a fossil fruit [*Ficus neurocarpa* n. sp.] from the Cretaceous (Dakota group) of Kansas. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (102-105, with text fig.).

Ringle, William Edgar and **Kenoyer**, Leslie Alva. Students' botany of eastern Kansas. Laboratory hints; outline of morphology; directions for identifying, analyzing and preserving plants; floral guide. Prepared for beginners. Topeka, Kan. (Crane & Co.), 1903, (V + 9-213). 19.5 cm.

Smith, B. B. Preliminary list of medicinal and economic Kansas plants, with their reputed therapeutic properties. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (191-209).

LOUISIANA.

Allison, Andrew. The occurrence of *Cardiospermum Halicacabum* Linn. in Louisiana. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (247).

Clute, Willard N[elson] and **Cocks**, R. S. The fern flora of Louisiana. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (1-5).

MINNESOTA.

Butters, Fred K. A Minnesota species of *Tuber*. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (427-431).

Fink, Bruce. Some talus *Cladonia* formations. Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic., **35**, 1903, (195-208, with 5 illus.).

Greene, Edward L[ee]. The genus *Viola* in Minnesota. I. *Pittonia*, Washington, D.C., **5**, 1903, (115-133, with pl.).

MONTANA.

Elrod, Morton John. *Daphnia* pond. A study in environment. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser., No. **5**, 1903, (230-233, with pl.).

Whitford, Harry Nichols. The forest trees. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5**, 1903, (215-229, with pl.).

NEBRASKA.

Ganong, W[illiam] F[ancis]. Herbaria formationum coloradensium F. E. et E. S. Clements. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (512-514).

NEW MEXICO.

Bailey, Vernon. Sleepy grass [*Stipa Vaseyi*] and its effect on horses. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (392-393).

Cockerell, T[hodore] D[ru] A[lison]. A new oak—*Quercus Rydbergiana*. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (7-8).

Notes on New Mexico oaks. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (83-86).

Two orchids from New Mexico. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (139-141).

A new cocklebur [*Xanthium commune Wootoni* n. sp.] from New Mexico. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (9-10). Separate 23.3 cm.

Cockerell, Wilmatte Porter. A trip to the Truchas peaks, New Mexico. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (887-891).

Nelson, Aven. Two new plants from New Mexico, [nn. spp. in *Nyctaginia* and *Cryptanthus*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (29-30). Separate 23.3 cm.

and **Cockerell**, T[hodore] D[ru] A[lison]. Three new plants from New Mexico, [n. var. of *Humulus*, nn. spp. of *Polemonium* and *Mertensia*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (45-46). Separate 23.3 cm.

TEXAS.

Bray, William L. The tissues of some of the plants of the Sotol region [Texas]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (621-623, with text fig.).

Bush, B. F. A list of the ferns of Texas. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (343-358).

Greene, Edward L[ee]. Novitates Texanæ.—I. *Pittonia*, Washington, D.C., **5**, 1903, (133-139).

Reverchon, Julian. The fern flora of Texas. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (33-38).

UTAH.

Pammel, L[ouis] H[ermann]. Some ecological notes on the vegetation of the Uintah mountains [Utah]. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, (1902), 1903, (57-68, with pl.).

WASHINGTON.

Bailey, John W. An interesting tree [Growth of mosses on] *Acer macrophyllum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **6**, 1903, (44-45).

Flett, J. B. The fern flora of Washington. Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (79-85).

Piper, C. V. Four new species of grasses from Washington. New York, N.Y., Bull., Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (233-235).

CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. V. Edidit Ign. Urban. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (15-32).

Clinton, G. P. North American Uetlagineae. Cambridge, Mass. Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. 53; in *J. Myc., Columbus, Ohio*, **8**, 1902, (128-156). Separate 22.8 cm.

Harms, H. Leguminosae. (Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. Edidit Ign. Urban. V.) *Bot. Jahrb., Leipzig*, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (20-32).

Orcutt, C. R. West American botany. The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1901, (89-90).

Sydow, H. et Sydow, P[aul]. Beitrag zur Pilzflora Sud-Amerikas. *Hedwigia, Dresden*, **42**, 1903, Beiblatt, (105-106).

Van Tieghem, Ph. Nouvelles observations sur les Ochnacées. *Ann. sci. nat. (Bot.)*, Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60).

ha MEXICO.

Le sisal ou fibre de Yucatan. *Rev. cult. colon.*, Paris, **13**, 1903, (20-23).

Hemsley, W. Botting and Rose, J. N. Diagnoses specierum generis *Juliania*, Schlecht. Americae tropicae [spp. n.]. *Ann. Bot., Oxford*, **17**, 1903, (443-446).

Karsten, G[eorg]. Mexikanischer Wald der Tropen und Subtropen. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Shenck, H. 4.) Jena (G. Fischer), 1903, (Taf. 19-24, mit Text). 31 cm.

— und **Stahl, E[rnst].** Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. (Vegetationsbilder hrsg. v. G[eorge] Karsten u. H[einrich] Schenck. H. 8.) Jena, 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M.

Long, William H., jun. The Ravenelias of the United States and Mexico. Chicago, Ill., *Bot. Gaz. Univ. Chic.*, **35**, 1903, (111-133, with 1 pls.).

Millsaugh, Charles [Frederick]. Polypodiaceae and Schizaeaceae. Plantae Yucatanae (Regionis Antillanae). Plants of the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Charles Frederick Millsaugh. Fascicle I. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (1-14).

— Plantae yucatanae (Regionis Antillanae). Plants of the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of

Yucatan, Mexico. Fascicle I. Polypodiaceae and Schizaeaceae. Charles F. F. Millsaugh. Gramineae and Cyperaceae. Charles F. Millsaugh and Agnes Chase. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (1-84). [Separate. 25.5 cm.].

Millsaugh, Charles [Frederick] and Chase, Agnes. Gramineae and Cyperaceae. Plantae Yucatanae (Regionis Antillanae). Plants of the insular, coastal and plain regions of the Peninsula of Yucatan, Mexico. Charles Frederick Millsaugh. Fascicle I. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser., **3**, 1903, (15-84).

Rose, J[oseph] N[elson]. Studies of Mexican and Central American plants. No. 3. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv, with pl.). Separate 24.5 cm.

hb CENTRAL AMERICA.

Cook, O[rator] F[uller]. Four new species of the Central American rubber tree [*Castilla*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (436-438).

Griggs, Robert F. New Heliconias from Guatemala and elsewhere. (Abstract.) Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28).

Maxon, William R. A study of certain Mexican and Guatemalan species of *Polypodium*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (i-iv + 271-280, with pl.). Separate. 24.5 cm.

Mez, Carl. Bromeliaceae nicaraguenses novae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (435-437).

Rose, J[oseph] N[elson]. Studies of Mexican and Central American plants. No. 3. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (1-55 + i-iv, with pl.). Separate. 24.5 cm.

hc WEST INDIAN ISLANDS.

Ames, Oakes. A new species of *Habenaria* [*H. Sanbornii*, n. sp.] from Cuba. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (117-118). Separate. 23.3 cm.

Barrett, O. W. A forgotten fruit [*Genipa americana*]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (263-264).

[**Britton**, N. L.] American Botanic Laboratory in Jamaica. Nature, London, **68**, 1903, (415-416).

——— A new *Lippia* from Porto Rico. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903 (105).

——— A new *Waltheria* from the Bahamas. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (105-106).

Clute, Willard N[elson]. List of fernworts collected in Jamaica. [Concluded.] Fern Bull., Binghamton, N.Y., **11**, 1903, (54-59). [6700 8000 *hc*].

Cook, O[rator] F[uller] and **Collins**, G. N. Economic plants of Porto Rico. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Cont. Nation. Herb., **8**, 1903, (i-vi + 57-269, with pl.). Separate. 23 cm.

Cowell, J. F. Two new *Carludovicas* from the Island of St. Kitts, West Indies, New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (103-104).

Earle, F. S. Some Fungi from Porto Rico. *Muhlenbergia* (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (10-17).

Evans, Alexander W. Hepaticae of Puerto Rico. 2. *Drepanolejeunea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (19-41, with 6 pl.).

——— Hepaticae of Porto Rico. 3. *Harpalejeunea*, *Cyrtolejeunea*, *Eusmo-lejeunea* and *Trachylejeunea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (544-563, with 3 pl.).

Griggs, Robert F. New *Heliconias* from Guatemala and elsewhere. (Abstract.) *Columbus*, Rep. Ohio Acad. Sci., **11**, (1902), 1903, (28).

Harshberger, John W[illiam]. Notes on the strand flora of Great Inagua, Haiti and Jamaica. New York, N.Y., Torrey, Torrey Bot. Cl., **3**, 1903, (67-70).

[**Heller**, A. Arthnr.] Other Porto Rican Fungi. *Muhlenbergia*, (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1901, (18-23).

Howard, Albert. On some diseases of the sugar-cane in the West Indies. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (373-411, Pl. 18).

Millsaugh, Charles Frederick. Flora of the island of St. Croix. [n. sp. in

Cordia]. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot., Ser., **1**, 1902, (441-546, with map.). [Separate]. 25 cm.

Nash, George V. A preliminary enumeration of the grasses of Porto Rico. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (369-389). [Errata. *Ib.*, ([vi]).]

Patouillard, N. Note sur trois Champignons des Antilles. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (216-219).

Rowlee, W[illard] W[infield]. Notes on Antillean pines with description of a new species from the Isle of Pines. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (106-108).

——— Conditions of plant growth on the Isle of Pines [W.I.]. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (34-37).

Urban, [Ignatz]. Ueber die botanische Erforschung Westindiens in den letzten Jahrzehnten. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (28-32).

hd GUIANA—BRITISH, DUTCH AND FRENCH; VENEZUELA; TRINIDAD.

Berkhout, A. H. Rapport sur les forêts de Suriname. (Hollandais) 's Gravenhage (Mouton & Co.), 1903, (131, av. cartes). 24 cm.

Cappelle, H[erman] van. Contribution à la connaissance des cultures à Suriname. (Hollandais) Amsterdam (J. H. de Bussy), 1901, (67, av. fig.). 30 cm.

——— Dans l'intérieur du district de Nickerie . . . (Hollandais. Baarn (Hollandia drukkerij), 1903, (240, av. 1 carte, 20 pl. et 59 vignettes). 28 cm.

——— [Distribution de l'arbre à balata dans la Guyana hollandaise.] (Hollandais) De Indische Mercur, Amsterdam, **25**, 1902, (238-239).

hf PERU.

Hemsley, W. Botting and **Rose**, J. N. Diagnoses specierum generis *Juliania*, Schlecht. Americae tropical. [Spp. n.]. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (443-446).

Schumann, K[arl]. Neue und wenig gekannte Kakteen aus den Anden Süd-Amerikas. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (65-68, 167-171).

hg BOLIVIA.

Schumann, K. Neue und wenig bekannte Kakteen aus den Anden Süd-Amerikas. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (65-68, 167-171).

hh BRAZIL.

Vegetationsbilder, hrsg. von G[eorg] Karsten und H[einrich] Schenck. H. 1: H. Schenck; Südbrasilien. Jena (G. Fischer), 1903, (6 + 6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M., bei Subscr. 2,50 M.

Endlich, Rud. Zur Kenntnis der Holzgewächse des Paraná-Paraguay-stromgebiets. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (1-46).

Krasser, Fridolin. Konstantin von Ettingshausen's Studien über die fossile Flora von Ouricanga in Brasilien. [Vorläufige Mittheilung.] Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abth. I, (852-860).

Papstein, A. Maté aus Brasilien. Tropenpflanzer, Berlin, **6**, 1902, (124-126).

Pilger, R. Lorantheae. (Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (15).

— Melastomataceae. (Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. Edidit Ign. Urban. V.) Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (16-20).

Reineck, Eduard Martin. Riograndenser Orchideen, Cacteen und Baumbewohner. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **20**, 1902, (124-128); **21**, 1903, (8-9, 40-43).

Schenck, H[einrich]. Strandvegetation Brasiliens. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. H. 7.) Jena (G. Fischer), 1903, (6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm.

Schumann, K. *Wittia amazonica* [aus Brasilien]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (117-118).

— Ein neuer *Echinocactus* aus Südbrasilien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (129-130).

Ule, Ernst. Ule's Expedition nach den Kautschuk-Gebieten des Amazonasstromes. Dritter Bericht über den Verlauf der Kautschuk-Expedition vom Mai bis zum November des Jahres 1901. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **3**, 1903, (224-237).

hi ARGENTINA ; URUGUAY AND PARAGUAY.

Endlich, Rud. Zur Kenntnis der Holzgewächse des Paraná-Paraguay-stromgebiets. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (1-46).

Fernandez, Domiciano. Studien über Wasserbakterien des Leitungswassers der Stadt Buenos Aires, mit besonderer Berücksichtigung der Pigmentbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1902-03, (34-40, 97-135).

hk CHILI.

Hastings, George T. Notes on the flora of Central Chile. Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (32-34, with pl.).

Tocl, K[arl]. Ueber eine neue andine *Ephedra*. Ars. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, 1903, No. 38, (5, mit 1 Taf.).

i AUSTRALASIA.

Finet, E. A. *Dendrobium nouveaux* de l'Herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (372-383).

Hennings, P[aul]. Fungi australiensis. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (73-88).

Maiden. Note sur des plantes d'Australie. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (172-174).

Van Tieghem, Ph. Nouvelles observations sur les Ochnacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **18**, 1903, (1-60).

ia NEW GUINEA WITH ISLANDS
FROM WALLACE'S LINE.

Schumann, Karl und Lauterbach, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

ib BISMARCK ARCHIPELAGO.

Schumann, Karl und Lauterbach, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

McAlpine, D[aniel]. Australian Fungi, new or unrecorded. Decades III-VI. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (94-103, 553-563).

Maiden, J[oseph] H[enry]. Records of the Sydney Botanic Gardens. No. I. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **13**, 1903, (195-205).

Moore, Spencer Le Marchant. Alabastra diversa. Part X. New plants from Australia. II. J. Bot., London, **41**, 1903, (98-101). Dr. Rand's Johannesburg Compositae. *Ib.* (131-139). Part XI. Asclepiadaceae. *Ib.* (309-313). Transvaal plants. *Ib.* (398-406).

id QUEENSLAND.

Britten, James and Moore, Spencer. *Petalostigma Banksii* sp. n. J. Bot., London, **41**, 1903, (225-227, pl. 453).

[**Loesener, Th.]** *Hypsophila Dielsiana* n. sp. [in Nordost-Queensland]. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1903, (62).

ie NEW SOUTH WALES.

Maiden, J[oseph] H[enry]. The Forest Flora of New South Wales. Part II. No. 5. The woolly butt (*Eucalyptus longifolia*, Link and Otto). No. 6. The red ash (*Alphitonia excelsa*, Reissek). No. 7. The New South Wales sassafras (*Doryphora sassafras*, Endl.). No. 8. A bitter bark (*Alstonia constricta*, F. M.). Sydney (Govt. Printer), 1903, (32-54, with 4 pl.). Part III. No. 9. The red

cedar (*Cedrela australis*, F. M.). No. 10. The red mahogany (*Eucalyptus resinifera*, Sm.). No. 11. Ashe-beech (*Cryptocarya obovata*, R. Br.). (55-74, with 4 pl.). Part IV. No. 12. The blue or flooded gum (*Eucalyptus saligna*, Sm.). No. 13. The brown or she pine (*Podocarpus elata*, R. Br.). No. 14. The broad-leaved tea-tree (*Melaleuca Leucadendron*, Linn.). No. 15. The quadong (*Fusanus acuminatus*, R. Br.). (74-106, with 4 pl.). Part V. No. 16. The brush box (*Tristania conferta*, R. Br.). No. 17. A white oak (*Lagunaria Patersonii*, D. Dor.). No. 18. The mountain gum (*Eucalyptus gonioocalyx*, F. M.). No. 19. A Cupania (*Cupania anacardioides*, A. Rich.). (107-125, with 4 pl.).

if VICTORIA.

Barnard, F. G. A. [Botanical] Excursion to Bacchus Marsh [Victoria]. [27 species.] Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (124-126).

——— Excursion to Launching Place [Victoria]. [23 species.] Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (147-148).

——— and **Sutton, C. S.** Among the Alpine flowers [in North-eastern Victoria]. [99 species.] Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (4-12).

Best, D. Excursion to Wandong [Victoria]. (*Acacia stricta*, *Calochilus Robertsoni*, *Chiloglottis Gunnii*, *Diuris sulphurea*.) Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (103-104).

Chapman, F. and Grayson, H. J. On "red rain," with special reference to its occurrence in Victoria. With a note on Melbourne dust. [Diatomaceae, 23 species.] Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (26-27, with pls. I and II).

M'Alpine, D. On the so-called petrified mushroom. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (14-16).

——— Mistletoe in our [Victorian] forests. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (187).

Weindorfer, G. Some comparison of the Alpine flora of Australia and Europe. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (64-70).

——— Excursion to Sandringham [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (100-102).

ig SOUTH AUSTRALIA.

Johncock, C. F. Notes on *Loranthus Exocarpi*. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., **27**, 1903, (253-255).

ih WEST AUSTRALIA.

Diels, [Ludwig]. Ueber die pflanzen-geographische Gliederung von West-Australien. Vortrag. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (5-10).

——— Zwei Nutzhölzer West-australiens. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (103-111).

Fitzgerald, W[illiam] V[incent]. Descriptions of some new species of West Australian plants. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **28**, 1903, (104-111).

ii TASMANIA.

Campbell, A. G. The birds of King Island. Emu, Melbourne, **2**, 1903, (203-204).

Cowle, K. Notes of a visit to Mount Roland, Tasmania. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (71).

Dietel, P[aul]. Eine neue *Puccinia* auf *Senecio*. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (535).

ik NEW ZEALAND.

Foslie, M. Two new *Lithothamnium*. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. 2, (1903), 1903, (4).

Mason, T. List of Plants at "The Gums" Taita. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (374-377).

il NEW CALEDONIA.

Hariot et Patouillard. Quelques champignons de la Nouvelle-Calédonie de la collection du Muséum. J. bot., Paris, **17**, 1903, (6-15).

Hennings, P[aul]. *Squamotubera* P. Henn. n. gen. Xylariacearum [aus Neu-

Caledonien]. Hedwigia, Dresden, **42**, 1903, Beiblatt, (308-309).

Schlechter, [Rudolf]. Die Vegetationsformationen von Neu-Caledonien. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt No. 73, (67-74).

k ARCTIC.

La végétation des régions arctiques et les influences atmosphériques. Par V. D. L. Ciel et Terre, Bruxelles, **1902**, (295-300).

Simmons, Herman G. Preliminary report on the botanical work of the second Norwegian polar expedition 1898-1902. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (223-238).

ka ARCTIC OCEAN.

Graff, L[u Ludwig] von. [Alexandronsk, Beiträge zur Kenntniss der Flora]. Eine zoologische Studienreise nach dem hohen Norden. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (357-378).

Mattiolo, Oreste e **Belli**, Saverio. Note botaniche sul materiale raccolto dalla spedizione polare di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia (1899-1900). (Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare). Milano (Hoepli), 1903, (47). 28 cm.

kd ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

Jäderholm, Elof. Beiträge zur Kenntniss der Laubmoosflora Novaja Semljas. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (515-524).

Palibin, I. Résultats botaniques du voyage à l'Océan Glacial sur le bateau brise-glaces "Ermak" pendant l'été de l'année 1901. I. Observations botanico-geographiques dans la partie Sud-Est de l'île Nord de la Nouvelle Zemble. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **3**, 1903, (29-46, 73-86); rés. fr. (47-48, 86-87). II. Végétation de la partie méridionale de la Terre François Joseph. (Russ.) **3**, *ib.*, (135-165); rés. fr. (165-167). III. Quelques données sur la flore du Spitzberg oriental. (Russ.) **3**, *ib.*, (171-175); rés. fr. (175-176).

l ATLANTIC.

Schiffner, V[ictor]. Neue Materialien zur Kenntnis der Bryophyten der atlantischen Inseln. Hedwigia, Dresden, **41**, 1902, (269-294).

lb CANARIES; MADEIRA.

Bornmüller, J. *Senecio Murrayi* Bornm., eine unbeschriebene Art von Ferro, sowie einige floristische Notizen über diese Insel. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, Beiblatt Nr 72, (1-11).

——— Ergebnisse zweier botanischer Reisen nach Madeira und den canarischen Inseln. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1903, (387-492).

Howe, M[arshall] A[very] and **Underwood**, L[ucien] M[arcus]. The genus *Riella*, with descriptions of new species from North America and the Canary Islands. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (214-224, with 2 pl.).

Schiffner, V[ictor]. Ein Beitrag zur Flora von Madeira, Teneriffa und Gran Canaria. Oest. Bot. Zschr., Wien, **51**, 1901, (113-125).

Simony, Oskar. Photographische Aufnahmen auf den Canarischen Inseln. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (36-62).

ne LADRONE, CAROLINE AND GUAM ISLANDS.

Safford, William E. Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. [Continued from October 1902 begun September 1902.] Plant World, Washington, D.C., **6**, 1903, (25-32, 49-54, 73-78, 97-103, 123-130, 147-153, 257-262, 278-284, with pl.).

——— Guam and its people. [Reprinted, after revision by author, from the American Anthropologist (N.S.), vol. 4, October-December, 1902.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1902**, 1903, (1 l. + 493-508, with pl.). Separate 24.5 cm.

Schnee, Paul. Darwinistische Studien auf einer Korallen-Insel. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abb., H. 9.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1903, (46). 23 cm. 1 M.

Schumann, Karl und **Lauterbach**, Karl. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1901, (XVI + 613, mit 1 Karte u. 23 Taf.). 28 cm. 40 M.

nf SAMOA.

Reinecke, F. Die Samoa-Inseln und ihre Vegetation in pflanzengeographischer Beziehung. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **49**, 1903, (241-249).

——— Die Vegetation der Samoa-Inseln. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (725-729, 743-745).

ng GALAPAGOS ISLANDS.

Hemsley, W. Botting. Flora of the Galapagos Islands [a review of B. L. Robinson's work]. Nature, London, **67**, 1903, (561-562).

Rendle, A. B. The flora of the Galapagos Islands [abstracted from a paper by B. L. Robinson]. N. Phytol., London, **2**, 1903, (135-138).

nh COOK'S ISLANDS.

Hemsley, W. Botting. Rarotonga [a summary of a paper by T. F. Cheeseman]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (169-170).

oc CROZET ISLANDS.

Werth, Emil. Die Vegetationsverhältnisse [der Crozet-Inseln]. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. **2**, 1902, (36-39).

od ISLANDS TO SOUTHWARD AND SOUTH-EAST OF NEW ZEALAND AND AREA SOUTH OF PACIFIC.

Hutton, F. W. Purple flowers [in the Antarctic Islands]. Nature, London, **68**, 1903, (223-224).

9000 PLANKTON (PELAGIC BOTANY).

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

Amberg, Otto. Biologische Notiz über den Lago di Muzzano. Nebst Anhang: Untersuchung einiger Planktonproben vom Sommer 1902. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (74–89).

Arnold, I. Ergänzungen zu der Fauna und Flora der Gewässer in der Umgebung der Zuchtanstalt Nikolsk. (Russ.) Nikolsk. Fischzucht., St. Petersburg, **1903**, (79–81).

Bachmann, Hans. *Cyclotella bodanica* var. *lemanica* O. Müller im Viedwaldstättersee und ihre Auxosporenbildung. Botanische Untersuchungen des Vierwaldstättersees. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (106–133, mit 1 Taf.).

Bail, Oskar. Ergebnisse einer vorläufigen bakteriologischen Untersuchung der Nordosthälfte des Gr. Plöner Sees. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (50–59).

Cohn, Ludwig. Untersuchungen über das Plankton des Löwentin und einiger anderer Seen Masurens. Zs. Fischerei, Berlin, **10**, 1903, (201–331, mit Taf.).

Folk, R. Ueber die Methoden der quantitativen Bestimmung des Planktons. Uebersetz. von A. Lebedincev. (Russ.) Věst. rybopromysl., St. Petersburg, **18**, 1903, (221–240).

Fritsch, F. E. Further observations on the phytoplankton of the River Thames. Ann. Bot., Oxford, **17**, 1903, (631–647).

Hülsen, K. Untersuchungen der Grundproben der Seen Pestschino, Maloje Lipno und Dolgoje im Luga'schen Kreise des St. Petersburger Gouvernements. (Russ.) Nikolsk. Fischzucht., St. Petersburg, **1903**, **8**, (32–39); deutsch. Res. (39–40).

Korotnev, A. Bericht über die Thätigkeit der zoologischen Expedition nach dem Baikäl im Sommer des J. 1902. (Russ.) Moskva, 1902, (27, mit 1 Karte u. 9 Fig.).

Kučin, I. Planktonstudien in dem Ilmen-See im Sommer des J. 1902. (Russ.) Nikolsk. Fischzucht., St. Petersburg, **1903**, **7**, (14–42, mit 5 Taf.).

Lebedincev, A. Die gegenwärtigen internationalen Problemen der hydrochemisch-biologischen Untersuchung der Gewässer mit wissenschaftlich-gewerblichem Zweck. (Russ.) Věst. rybopromysl., St. Petersburg, **18**, 1903, (565–586).

Lemmermann, E. Das Phytoplankton des Meeres. II. Beitrag. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (341–418).

——— Flagellatae, Chlorophyceae, Coccosphaerales und Silicoflagellatae. [In: Nordisches Plankton. Lfg 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XXI 1–XXI 40).

——— Das Phytoplankton einiger Plöner Seen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (116–171).

Linko, A. Die Cladoceren des Ilmen-Sees und benachb. Gegenden. (Russ.) Nikolsk. Fischzucht., St. Petersburg, **1903**, **7**, (50–61); deutsch. Res. (61–66).

——— Die Cladoceren des Weissen Sees und einiger angrenzender Seen. (Russ.) Nikolsk. Fischzucht., St. Petersburg, **1903**, **7**, (66–78), deutsch. Res. (78).

Lohmann, H[ans]. Untersuchungen über die Tier- und Pflanzenwelt sowie über die Bodensedimente des nordatlantischen Ozeans zwischen dem 38. und 50. Grade nördl. Breite. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (560–583, mit 1 Taf.).

——— 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.).

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.

Ostwald, Wolfgang. Zur Lehre vom Plankton. (Nach Vorträgen . . .). Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (481–486).

——— 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).

Ostwald, Wolfgang. Ueber die physikalisch-chemischen Bedingungen des Schwebens im Wasser, mit besonderer Rücksicht auf das Plankton, und über eine neue theoretische Betrachtungsweise in der Planktologie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), 11, 1, 1903, (155-157).

Philippson, Maurice. La vie au sein des mers, Deuxième édition. Bruxelles (J. H. Moreau), 1903, (24) 8vo. fr. 0.75.

Reichelt, Hugo. Zur Diatomeenflora des Schöbsees bei Plön. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (194-200).

Ricker, Maurice. Plankton studies and their utility. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. **5**, 1903, (281-285).

Ščelkanovcev, Ja. Ueber einige Seen im Flussgebiet von Miass (Süd-Ural). (Russ.) Zemlevěděníje, Moskva, **1903**, II-III, (48-73, mit 7 Fig.).

Schimper, A. F. W. Plant Geography upon a physiological basis. The authorised English translation by William R. Fisher, revised and edited by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour. Oxford (Clarendon Press), 1903, (XXX+839, portr., 5 pl., 4 maps, 497 figs.). 36 shillings. 25 cm.

Schmidle, W[ilhelm]. Bemerkungen zu einigen Süßwasseralgen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1903, (346-355, mit 1 Taf.).

Skorikov, A. Zur Frage über die Vertheilung der Organismen in den Flüssen. (Russ.) Věst. rybopromysl., St. Peterburg, **18**, 1903, (9-16).

Volk, Richard. Allgemeines über die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg und über die Einwirkung der Sielwässer auf die Organismen des Stromes. (Hamburgische Elb-Untersuchung.) Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19**, (1901), Beih. **2**, 1903, (65-154, mit 6 Taf. u. 1 Karte).

Wille, N[ordal]. Schizophyceen. [In: Nordisches Plankton, Lfg 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XXI-XX 29).

Zacharias, Otto. Zur Kenntnis der niedern Flora und Fauna holsteinischer Moorsümpfe. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (223-289, mit 1 Taf.).

Ueber Grün-, Gelb- und Rotfärbung der Gewässer durch die Anwesenheit mikroskopischer Organis-

men. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (296-303).

Zacharias, Otto. Ein Wurfnetz zum Auffischen pflanzlicher und tierischer Schwebwesen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (309-311).

Zur Verbreitung von *Tabellaria fenestrata*, var *asterionelloides* Grun. im Plöner Seeengebiet. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (314).

Zykov, V. Beiträge zur Fauna der Wolga und Hydrofauna des Gouvern. Saratow. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, (1-148, mit 2 Taf.).

Bemerkung über das Winterplankton der Wolga bei Saratow. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (544-546).

9300 NORTH ATLANTIC.

COPENHAGEN, BUREAU DU CONSEIL PERMANENT INTERNATIONAL POUR L'EXPLORATION DE LA MER. Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques. Année 1902-1903, No. 2, 1 Novembre 1902. Copenhagen (Andr. Fred. Høst & fils), 1903, (47-112, with pl.). 32 × 27 cm. No. 3: Février 1903, (147-170), 32 × 27 cm. No. 4: Mai 1903, (223-309). 32 × 27 cm.

Benitovoglio, Tito. La *Galaxaura adriatica* Zanard. a Taranto e la sua area di distribuzione nel Mediterraneo. Nuova Notarisia, Padova, **14**, 1903, (109-112).

Cleve, P[er] T[heodor]. The Plankton of the North Sea and the Skagerak in 1900 (1902). Stockholm, Vst.-Ak. Handl., **35**, 1901-2, No. 7, (49).

Heinemann, B. Einige Angaben über das Phytoplankton des Schwarzen Meeres. (Russ.) Věst. rybopromysl., St. Peterburg, **18**, 1903, (661-665).

Mazza, Angelo. Aggiunte alla Flora marina del golfo di Napoli. Nuova Notarisia, Padova, **14**, 1903, (97-105).

Murray, George [Robert Milne]. Notes on Atlantic Diatomaceae [with a new species of *Nitzschia*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (275-278).

Ostenfeld, C. H. Phytoplankton from the Sea around the Færøes. Botany of the Færøes II. Copenhagen (Det Nordiske Forlag), 1903, (558-612).

Petersen, C. G. Joh. The plankton of the Danish Seas during the years 1898-1901. I. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., **12**, 3, 1903, (223-246).

Atlantic Plankton Organisms [especially as concerns the southern hemisphere]. Göteborg, Vet. Handl., (Ser. 4), **4**, 1901, (1-51).

9400 TROPICAL ATLANTIC.

Cleve, P[er] T[eodor]. Additional notes on the seasonal distribution of Atlantic Plankton Organisms [especially as concerns the southern hemisphere]. Göteborg, Vet. Handl., (Ser. 4), **4**, 1901, (1-51).

Murray, George [Robert Milne]. Notes on Atlantic Diatomaceae [with a new species of *Nitzschia*]. J. Bot., London, **41**, 1903, (275-278).

9500 SOUTH ATLANTIC.

Cleve, P[er] T[eodor]. Additional notes on the seasonal distribntion of

9700 TROPICAL INDO-PACIFIC.

Cleve, P[er] T[eodor]. Plankton from the Indian Ocean and the Malay Archipelago (1901). Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **35**, 1901-2, No. 5, (58, with 8 pl.).

9800 SOUTH INDO-PACIFIC.

Toni (De), Giovanni Battista e Forti, Achille. Pugillo di Diatomee Bentoniche del lago Ngebel (Giava). Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1903**, (133-142).

ERRATA.

p. 72, entries No. 12689 and 12690 are by N. Carrothers.

p. 156, delete entry No. 14548.

p. 156, entry No. 14553, delete registration number 4050.

pp. 194 and 239, entries No. 15391 and 16382, for Cadeby read Careby.

ERRATUM IN SECOND ANNUAL ISSUE.

pp. 123 and 124, entries No. 7492 and 7495, for Früwirth read Fruhwirth.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Aarhus, Tids. Hedeselsk.</i> ...	Hedeselskabets Tidsskrift, Aarhus ...	21 Den.
<i>Acetylen, Halle</i> ...	Acetylen in Wissenschaft und Industrie. Zeitschrift des deutschen Acetylenvereins, hrsg. v. Altschul u. Scheel. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	6 Ger.
<i>Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti</i>	Rendiconti e Memorie della R. Accademia degli Zelanti, Acireale.	1 It.
<i>Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of S. Australia, Adelaide.	6 S. Aus.
<i>Agric. Gaz., Sydney, N.S.W.</i>	Agricultural Gazette, Sydney, N.S.W.	1 N.S.W.
<i>Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus.</i>	Bulletin of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	4 U.S.
<i>Alger, Bul. agric.</i> ...	Bulletin agricole de l'Algérie. Alger. [bimensuel.]	20 Fr.
<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. Anz. Brau., Mannheim</i>	Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Mälzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrmann. Mannheim. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	15 Ger.
<i>Allg. bot. Zs., Karlsruhe</i> ...	Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., hrsg. v. Kneucker. Karlsruhe. [monatl.]	18 Ger.
<i>Allg. Brauerztg, Nürnberg</i>	Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Nürnberg. [tägl.]	19 Ger.
<i>Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.

<i>Allg. Zs. Ent., Neudamm ...</i>	Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, hrsg. v. Schroeder u. Lehmann. Neudamm. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	34 Ger.
<i>Alpi Giulie, Triest ...</i>	Alpi Giulie. Trieste. [8 N. all'anno]...	23 Aus.
<i>Amer. Chem. J., Baltimore, Md.</i>	American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md.	12 U.S.
<i>Amer. Geol., Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.
<i>Amer. Inv., Washington, D.C.</i>	The American Inventor. Washington, D.C.	569 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amer. Nat., Boston, Mass...</i>	The American Naturalist, Boston, Mass.	21 U.S.
<i>Ami cultivat., Liège ...</i>	Ami du cultivateur. Revue populaire d'horticulture et d'agriculture. Liège. [Bimensuel.]	— Bel.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.</i>	Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Amsterdam, 8vo.	4 Hol.
<i>Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 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>Angers, Ann. soc. horticult.</i>	Annales de la société d'horticulture d'Angers et du département de Maine-et-Loire. Angers (Maine-et-Loire). [trimestr.]	31 Fr.
<i>Ann. Bot., Oxford ...</i>	Annals of Botany, Oxford ...	4 U.K.
<i>Ann. Bot., Roma ...</i>	Annali di Botanica pubblicati dal prof. Romualdo Pirota, Roma.	268 It.
<i>Ann. Inst. agron., Paris ...</i>	Annales de l'Institut national agronomique. Paris. [mensuel.]	59 Fr.
<i>Ann. Inst. colon., Marseille</i>	Annales de l'Institut botanico-géologique colonial. Marseille. Dir. Heckel. [irrégul.]	58 Fr.
<i>Ann. Inst. Pasteur, Paris...</i>	Annales de l'Institut Pasteur. Dir. Duclaux. Paris. [mensuel.]	60 Fr.
<i>Ann. Mag. Nat. Hist., London</i>	Annals and Magazine of Natural History, London.	7 U.K.
<i>Ann. mycol., Berlin ...</i>	Annales mycologici. Hrsg. v. H. Sydow. Berlin. [zwanglos.]	1404 Ger.

<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>Annu. soc. météor., Paris...</i>	Annuaire de la société météorologique de France. Paris. [trimestr.]	97 Fr.
<i>ApothZtg, Berlin ...</i>	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie.	50 Ger.
<i>Arch. anat. microsc., Paris</i>	Archives d'anatomie microscopique. Dir. Ranvier et Henneguy. Paris. [trimestr.]	107 Fr.
<i>Arch. exper. Path., Leipzig</i>	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9-12 H. jährl.]	61 Ger.
<i>Arch. Gesundheitspfl., Strassburg</i>	Archiv für öffentliche Gesundheitspflege in Elsass-Lothringen, hrsg. v. ärztlich-hygienischen Verein. Strassburg. [4 H. jährl.]	65 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, 8vo.	9 Hol.
<i>Arch. Landesk. Sachsen, Halle</i>	Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jährl.]	73 Ger.
<i>Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag</i>	Archiv der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Prag. [zwanglos.]	26 Aus.
<i>Arch. parasit., Paris ...</i>	Archives de parasitologie. Réd. R. Blanchard. Paris. [trimestr.]	129 Fr.
<i>Arch. path. Anat., Berlin ...</i>	Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.]	80 Ger.
<i>Arch. Pharm., Berlin ...</i>	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
<i>Arch. Protistenkunde, Jena</i>	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1284 Ger.
<i>Arch. sc. biol., St. Peterburg.</i>	Архивъ біологическихъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences biologiques. St.-Pétersbourg].	4 Rus.

<i>Argo, Laibach</i>	Argo. Zeitschrift für Krainische Landeskunde. Herausgeg. v. Alfons Müllner. Laibach. [monatl.]	32 Aus.
<i>Augsburg, Ber. nat. Ver.</i>	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher naturhistorischen Vereins in Augsburg. Augsburg. [mehrjähr.]	96 Ger.
<i>Aus d. Heimat, Bremerhaven</i>	Aus der Heimat—für die Heimat. Beiträge zur Naturkunde des Gebietes zwischen Elb- und Wesermündung. Jahrbuch des Vereins für Naturkunde an der Unterweser. Bremerhaven. [jähr.]	98 Ger.
<i>Aus d. Heimath, Stuttgart...</i>	Aus der Heimath. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jähr.]	100 Ger.
<i>Aus d. Schule, Leipzig</i> ...	Aus der Schule für die Schule. Hrsg. v. A. Falke. Leipzig. [Monatl.]	1313 Ger.
<i>Autun, Bul. soc. hist. nat...</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire).	915 Fr.
<i>Baumaterialienk., Stuttgart</i>	Baumaterialien-Kunde. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	114 Ger.
<i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesamte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.
<i>Beitr. exper. Ther., Marburg</i>	Beiträge zur experimentellen Therapie, hrsg. v. Behring. Marburg. [jähr.]	125 Ger.
<i>Beitr. klin. Chir., Tübingen</i>	Beiträge zur klinischen Chirurgie, red. v. Bruns. Tübingen. [7–8 H. jähr.]	132 Ger.
<i>Beitr. path. Anat., Jena</i> ...	Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jähr.]	137 Ger.
<i>Beitr. wiss. Bot., Stuttgart...</i>	Beiträge zur wissenschaftlichen Botanik, hrsg. v. Funfstück. Stuttgart. [jähr. in zwangl. H.]	140 Ger.
<i>Belg. colon., Bruxelles</i> ...	La Belgique coloniale (Bruxelles). Hebdomadaire.	15 Bel.
<i>Belg. Hortic. agric., Bruxelles</i>	Belgique horticole et agricole (la). Arboriculture, horticulture, agriculture, etc. Organe des amateurs d'horticulture, etc. Bruxelles. Deux fois par mois.	— Bel.
<i>Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin</i>	Bericht über die Hauptversammlung des Deutschen Forstvereins (Versammlung deutscher Forstmänner). Berlin. [jähr.]	1259 Ger.

<i>Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg</i>	Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Hrsg. v. kais. Gouvernement Dar-es-Salâm. Heidelberg. [Zwangl.]	1316 Ger.
<i>Bergen, Naturen ...</i>	Naturen, Bergen ...	6 Nor.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot.</i>	University of California Publications. Botany. Berkeley, Cal.	561 U.S.
<i>Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt</i>	Arbeiten aus der biologischen Abtheilung für Land- und Forstwirtschaft am kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. [zwanglos.]	156 Ger.
<i>Berlin, Arb. D. Landw. Ges.</i>	Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	159 Ger.
<i>Berlin, Arb. Gesundheitsamt</i>	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin.	160 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...</i>	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges....</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. pharm. Ges.</i>	Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jährl.]	166 Ger.
<i>Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt.</i>	Flugblätter des kaiserlichen Gesundheitsamts, biologische Abtheilung für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwanglos.]	169 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.</i>	Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	170 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau.</i>	Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, red. v. Windisch. Berlin. [jährl.]	172 Ger.
<i>Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.</i>	Mittheilungen der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	173 Ger.
<i>Berlin, Mitt. techn. Versuchsanst.</i>	Mittheilungen aus den kgl. technischen Versuchsanstalten zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6—8 H. jährl.] Nebst Ergänzungsheften.	177 Ger.
<i>Berlin, Notizbl. bot. Garten</i>	Notizblatt des kgl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin, sowie der botanischen Centralstelle für die deutschen Kolonien. Leipzig. [3—4 Nrn jährl.] Nebst Appendix.	180 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	183 Ger.

<i>Berlin, Verh. bot. Ver. ...</i>	Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Berlin. [jährh.]	184 Ger.
<i>Berlin, Veröff. Inst. Meeresk.</i>	Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde und des geographischen Instituts an der Universität Berlin, hrsg. v. Frdr. v. Richthofen. Berlin.	1307 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing. ...</i>	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.</i>	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1294 Ger.
<i>Berliner Klinik ...</i>	Berliner Klinik. Sammlung klinischer Vorträge. Berlin. [16 H. jährh.]	210 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger.
<i>Berliner Textilztg. ...</i>	Berliner Textil-Zeitung, red. v. Goetze. Berlin. [wöch.]	213 Ger.
<i>Besançon, Mém. soc. émül.</i>	Mémoires de la société d'émulation du Doubs. Besançon (Doubs). [annuel.]	167 Fr.
<i>Bibl. bot., Stuttgart ...</i>	Bibliotheca botanica. Originalabhandlungen, hrsg. v. Luerssen u. Frank. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ jährh.]	215 Ger.
<i>Bierbr., Halle ...</i>	Der Bierbrauer, red. v. Ehrich. Halle. [12 H. u. 52 Beibl. jährh.]	225 Ger.
<i>Boll. tecn. colt. tabacchi, Portici.</i>	Bollettino tecnico della coltivazione dei tabacchi, pubblicato per cura del R. Istituto sperimentale di Scafati (Salerno)-Portici.	276 It.
<i>Bombay, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Bombay Natural-History Society, Bombay.	5 Ind
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Natk. ...</i>	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Bonn, Verh. nathist. 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. [jährh. in je 2 Hälften.]	238 Ger.
<i>Bordeaux, Actes soc. linn.</i>	Actes de la société linnéenne de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	184 Fr.
<i>Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist.</i>	Memoirs of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	54 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	61 U.S.

<i>Bot. Centralbl., Jena, Beihefte.</i>	Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Jena. [wöch.].	241 Ger.
<i>Bot. Jahrb., Leipzig ...</i>	Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.]	242 Ger.
<i>Bot. Not., Lund ...</i>	Botaniska Notiser. Utgifne af C. F. O. Nordstedt. Lund. 8vo.	5 Swe.
<i>Bot. Ztg, Leipzig ...</i>	Botanische Zeitung, red. v. Grf. zu Solms-Laubach u. Oltmanns. Leipzig. [36 H. jährl.]	244 Ger.
<i>Boulder, Univ. Colo. Stud.</i>	The University of Colorado Studies. Boulder, Colo.	572 U.S.
<i>Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci.</i>	Bulletin de la société historique, littéraire, artistique et scientifique du département du Cher. Bourges (Cher). [irrégul.]	197 Fr.
<i>Braunschweigische landw. Ztg</i>	Braunschweigische landwirtschaftliche Zeitung, red. v. Pommer. Braunschweig. [wöch.]	251 Ger.
<i>Bremen, Abh. natw. Ver. ...</i>	Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1-2 H. jährl.]	253 Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jähr.]	258 Ger.
<i>Breslau, Mitt. landw. Inst.</i>	Mittheilungen der landwirtschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwanglos.]	260 Ger.
<i>Breslau, Wiss. Mitt. Inst. Unfallverletzte</i>	Wissenschaftliche Mittheilungen des Institutes zur Behandlung von Unfallverletzten in Breslau und Jahresbericht. Breslau. [zwanglos.]	261 Ger.
<i>Brünn, Verh. Natf. Ver. ...</i>	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jähr.]	61 Aus.
<i>Bruxelles, Bul. Acad. roy.</i>	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique (Bruxelles). Mensuel.	27 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn.</i>	Bulletin de la Société royale linnéenne de Bruxelles (Bruxelles). Mensuel.	47 Bel.
<i>Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll., Monogr.</i>	Bryn Mawr College Monographs. Bryn Mawr, Pa.	546 U.S.
<i>Bryologist, Brooklyn, N.Y.</i>	The Bryologist, Brooklyn, N.Y....	65 U.S.
<i>Budapest. Ann Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.</i>	Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici.	34 Hun.
<i>Buitenzorg, Bull. Inst. bot.</i>	Bulletin de l'Institut botanique de Buitenzorg, Buitenzorg. 8vo.	17 Hol.
<i>Buitenzorg, Meded. Plant....</i>	Mededeelingen uit's Lands plantentuin te Buitenzorg, Batavia. 8vo.	18 Hol.

<i>Bul. Acad. méd., Paris</i> ...	Bulletin de l'académie de médecine. Paris. [hebdomad.]	200 Fr.
<i>Bul. arboric. flor. cult. pot., Gand</i>	Bulletin d'arboriculture, de floriculture et de culture potagère (Gand). Mensuel.	57 Bel.
<i>Bul. hort. agric. apic., Liège</i>	Bulletin horticole, agricole et apicole. Organe du Cercle royal d'arboriculture de Liège, etc., etc. Liège. 2 fois par mois.	Bel.
<i>Bul. Muséum, Paris</i> ...	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.
<i>Bul. nat. hutois, Huy</i> ...	Bulletin du cercle des naturalistes hutois (Huy).	Bel.
<i>Bul. sci. pharm., Paris</i> ...	Bulletin des sciences pharmacologiques, organe scientifique et professionnel. Dir. Mesnard. Paris. [mensuel.]	243 Fr.
<i>Caen, Bul. soc. agricult.</i> ...	Bulletin de la société d'agriculture et de commerce de Caen (Calvados). [trimestr.]	247 Fr.
<i>Cambridge, Mass., Cont., Gray Herb. Harvard Univ.</i>	Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University, Cambridge, Mass.	75 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>Carinthia II, Klagenfurt.</i>	Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
<i>Centralbl. Augenheilk., Leipzig</i>	Centralblatt für praktische Augenheilkunde, hrsg. v. Hirschberg. Leipzig. [monatl.]	273 Ger.
<i>Calcutta, J. As. Soc. Beng.</i>	Journal of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
<i>Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.	71 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ.</i>	Contributions from the Cryptogamic Laboratory of Harvard University, Cambridge, Mass.	74 U.S.
<i>Centralbl. Bakt., Jena</i> ...	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinisch-hygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
<i>Centralbl. Baugew., Berlin</i>	v. Zentralbl. Baugew., Berlin.	
<i>Centralbl. Bauverw., Berlin</i>	Centralblatt der Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	275 Ger.

<i>Centralbl. Min., Stuttgart</i>	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Centralbl. Path., Jena ...</i>	Centralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie, hrsg. v. Ziegler. Jena. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	288 Ger.
<i>Centralbl. Zuckerind., Magdeburg</i>	Centralblatt für die Zuckerindustrie. red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.]	293 Ger.
<i>Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. artist. litt.</i>	Bulletin de la société scientifique, artistique et littéraire de Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire). [irrégul.]	261 Fr.
<i>Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de Saône-et-Loire. Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire). [mensuel.]	260 Fr.
<i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
<i>Charikov, Trd. fiz.-mat. Obšč. Univ.</i>	Труды Общества физико-химических наукъ при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ. [Travaux de la Société des sciences physico-chimiques de l'Université Impériale de Charkov].	20 Rus.
<i>Charikov, Trd. Obšč. ispyt. priv.</i>	Труды Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ. [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kharkov].	22 Russ.
<i>Chasse et élevage, Bruxelles</i>	Chasse et élevage. Revue de tous les sports et de la vie au grand air. Bruxelles. hebdom.	-- Bel.
<i>Chem. Ind., Berlin ...</i>	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	297 Ger.
<i>Chem. Rev. Fettind., Hamburg [früher Berlin]</i>	Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie, Technisch-wissenschaftliches Central-Organ für die Industrien der Fette, Oele und Mineralöle, der Siefen-, Wachs-, Kerzen- und Lackfabrikation, sowie der Harze. Hrsg. v. Moschke, Wallenstein & Co. Hamburg [früher Berlin].	299 Ger.
<i>Chem Zs., Leipzig ...</i>	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Ahrens. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1263 Ger.
<i>Chem. Ztg, Cöthen ...</i>	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker, etc. Cöthen. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Cherbourg, Mém. soc. sci. nat.</i>	Mémoires de la société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg (Manche). [trimestr.]	272 Fr.
<i>Chicago, Ill., Bot. Gaz. Univ. Chic.</i>	Botanical Gazette. (University of Chicago), Chicago, Ill.	64 U.S.

<i>Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic.</i>	Contributions from Hull Botanical Laboratory. (University of Chicago), Chicago, Ill.	99 U.S.
<i>Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic.</i>	The Decennial Publications of the University of Chicago. Chicago, Ill.	617 U.S.
<i>Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Bot. Ser.</i>	Publications of the Field Columbian Museum. Botanical Series. Chicago, Ill.	107 U.S.
<i>Chożain, St. Peterburg ...</i>	Хозяинъ. С.-Петербургъ [Le propriétaire rural. St.-Petersbourg].	29 Rus.
<i>Ciel et Terre, Bruxelles ...</i>	Ciel et Terre. Revue populaire d'astronomie, de météorologie et de physique du globe (Bruxelles). Bimensuel.	78 Bel.
<i>Cincinnati, Ohio, Bull. Lloyd Libr.</i>	Bulletin of the Lloyd Library of Pharmacy and Materia Medica. Cincinnati, Ohio.	575 U.S.
<i>Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ.</i>	Contributions from the Botanical Laboratory of Ohio State University, Columbus, Ohio.	576 U.S.
<i>Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ.</i>	University Bulletin, Ohio State University, Columbus, Ohio.	126 U.S.
<i>Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci.</i>	Annual Report of the Ohio State Academy of Science. Columbus, Ohio.	549 U.S.
<i>Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol.</i>	La Rivista. Organo della R. Scuola di viticoltura e di enologia, Conegliano.	56 It.
<i>C.-R. cong. soc. sav., Paris</i>	Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.]	283 Fr.
<i>D. Baumschulztg, Berlin ...</i>	Deutsche Baumschul-Zeitung. Carls-horst. Berlin. [monatl.]	1423 Ger.
<i>D. bot. Monatschr., Arnstadt</i>	Deutsche hotanische Monatsschrift, hrsg. v. Leimbach. Arnstadt. [monatl.]	327 Ger.
<i>D. Brauind, Berlin ...</i>	Deutsche Brau-Industrie, hrsg. v. Johannesson. Berlin. [72 Nrn jährl.]	328 Ger.
<i>D. ent. Zs. Iris, Berlin ...</i>	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. Gesellschaft Iris in Dresden in Verbindung m. d. deutschen entomologischen Gesellschaft zu Berlin. (Iris, Dresden.) Berlin, Friedländer u. Sohn. [2 H. jährl.]	332 Ger.
<i>D. Essigind., Berlin ...</i>	Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift, hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. [wöch.]	333 Ger.
<i>D. Forstztg, Neudamm ...</i>	Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.]	336 Ger.
<i>D. Gerberztg, Berlin ...</i>	Deutsche Gerber-Zeitung, red. v. Krahner. Berlin. [3 Nrn wöch.]	339 Ger.
<i>D. landw. Presse, Berlin ...</i>	Deutsche landwirtschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	348 Ger.

<i>D. med. Wochenschr., Berlin</i>	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. [wöch.]	352 Ger.
<i>D. Müller, Leipzig ...</i>	Der deutsche Müller. Organ für die Interessen des deutschen Mühlen-gewerbes, Leipzig.	1364 Ger.
<i>D. Vierteljschr. Gesund- htspfl., Braunschweig</i>	Deutsche Vierteljahrsschrift für öffent-liche Gesundheitspflege, hrsg. v. Adickes etc. Braunschweig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene.	383 Ger.
<i>D. Zs. Chir., Leipzig ...</i>	Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, red. v. Rose u. Helferich. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	389 Ger.
<i>D. Zuckerind., Berlin ...</i>	Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [woch.]	392 Ger.
<i>Danzig, Schr. natf. Ges. ...</i>	Schriften der naturforschenden Gesell-schaft in Danzig. Danzig. [zwan-glos.]	394 Ger.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Dresden, Arb. hyg. Inst. ...</i>	Arbeiten aus den kgl. hygienischen Instituten zu Dresden. Dresden. [zwanglos.]	1425 Ger.
<i>Dresden, SitzBer. Isis ...</i>	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. [jährl.]	415 Ger.
<i>Dresdener landw. Presse ...</i>	Dresdener landwirtschaftliche Presse, red. v. Platzmann. Dresden. [wöch.]	417 Ger.
<i>Dtsch. Arbeit, Prag ...</i>	Deutsche Arbeit. Zeitschrift für das geistige Leben der Deutschen in Böhmen. Herausgegeben im Auf-trage der Gesellschaft zur Förde-rung Deutscher Wissenschaft, Kunst und Literatur in Böhmen. Prag und München. [monatl.]	85 Aus.
<i>Dublin, Econ. Proc. R. Soc.</i>	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	498 U.K.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc. ...</i>	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
<i>Dublin, Trans. R. Irish Acad.</i>	Transactions of the Royal Irish Academy, Dublin.	81 U.K.
<i>Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Eastbourne Natural History Society, Eastbourne, 8vo.	88 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Field Naturalists', etc., Society, Edinburgh. 8vo.	106 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.	109 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>Elevage, Bruxelles</i> ...	L'Elevage. Journal illustré traitant l'élevage, l'acclimatation, la chasse, la pêche . . . paraissant tous les quinze jours. Bruxelles.	— Bel.
<i>Emu, Melbourne</i> ...	The Emu, Melbourne ...	6 Vic.
<i>Encycl. Brit. Suppl., London</i>	Encyclopædia Britannica. Supplement. London.	— U.K.
<i>Entomol. Tidskr., Stockholm</i>	Entomologisk Tidskrift utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8vo.	7 Swe.
<i>Erd. Kis. Selmeczbánya</i> ...	Erdészeti Kisértetek, Selmeczbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbánya.]	5 Hun.
<i>Ergebn. Path., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Lubarsch u. Ostertag. Wiesbaden. [referirend, jährl.]	448 Ger.
<i>Ergebn. Physiol., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der Physiologie. Hrsg. v. L. Asker u. K. Spiro. Wiesbaden. [jähr. 2 Bde.]	1426 Ger.
<i>F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors</i>	Finska Mosskulturföreningens Tidskrift. Helsingfors. 8vo.	13 Fin.
<i>Farmaceut, Moskva</i> ...	Фармацевтъ. Москва [Le Pharmacien. Moscou].	47 Rus.
<i>Farmaceut. žurn., St. Peterburg.</i>	Фармацевтический журналъ. С.-Петербургъ [Journal de la pharmacie. St.-Petersbourg].	49 Rus.
<i>Fennia, Helsingfors</i> ...	Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo.	8 Fin.
<i>Fern Bull., Binghamton, N.Y.</i>	Fern Bulletin, Binghamton, N.Y. ...	151 U.S.
<i>Ferrara, Atti Acc. sc. med. nat.</i>	Atti dell' Accademia di scienze mediche e naturali, Ferrara.	60 It.
<i>Feuille jeunes natural., Paris</i>	Feuille des jeunes naturalistes. Dir. Dollfus. Paris. [mensuel.]	337 Fr.
<i>Firenze, Boll. Soc. bot. ital.</i>	Bollettino della Società botanica italiana, Firenze.	38 It.
<i>Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort.</i>	Bullettino della R. Società toscano d'orticoltura, Firenze.	266 It.
<i>Flora, Marburg</i> ...	Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Marburg. [6-8 H. jährl.]	463 Ger.
<i>Forstl. Tidsk., Kristiania</i>	Forstligt Tidsskrift, Kristiania ...	32 Nor.
<i>Forstwiss. Centralbl., Berlin</i>	Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.]	466 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.</i>	Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jähr.]	476 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.</i>	Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. [jähr.]	477 Ger.

<i>Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.</i>	Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jährl. in zwangl. H.]	485 Ger.
<i>Fühlings landw. Ztg, Stuttgart</i>	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	489 Ger.
<i>G. Jägers Monatsbl., Stuttgart</i>	Prof. Dr. G. Jägers Monatsblatt. Zeitschrift für Gesundheitspflege und Lebenslehre. Stuttgart. [monatl.]	1428 Ger.
<i>Gaea, Leipzig</i>	Gaea. Natur und Lehen, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
<i>Gand, Bul. Soc. roy. bot. ...</i>	Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique (Gand).	94 Bel.
<i>Gard. Chron., London</i>	Gardeners' Chronicle, London	132 U.K.
<i>Garden, London</i>	Garden, London	133 U.K.
<i>Gartenflora, Berlin</i>	Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	495 Ger.
<i>Gartenkunst, Berlin</i>	Die Gartenkunst, red. v. Clemen. Berlin. [monatl.]	497 Ger.
<i>Gartenwelt, Berlin</i>	Die Gartenwelt, hrsg. v. Hesdörffer. Berlin. [wöch.]	499 Ger.
<i>Geisenheimer Mitt. Obstbau</i>	Geisenheimer Mitteilungen über Obst- und Gartenbau. Hrsg. v. R. Goethe und E. Junge. Wiesbaden. [Früher „Mitteilungen über Obst- und Gartenbau.“]	1391 Ger.
<i>Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors</i>	Geografiska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 8vo.	17 Fin.
<i>Gera, Jahresber. Ges. Natw.</i>	Jahresbericht der Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaft in Gera. Gera. [mehrjähr.]	515 Ger.
<i>Giessen, Ber. Ges. Natk. ...</i>	Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehr-jähr.]	522 Ger.
<i>Globus, Braunschweig</i>	Globus. Illustrierte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.]	525 Ger.
<i>Göteborg, Vet. Handl.</i>	Göteborgs Kungl. Vetenskaps- och Vitterhetssamhälles Handlingar. Göteborg. 8vo.	9 Swe.
<i>Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus.</i>	Records of the Albany Museum, Grahamstown.	12 S. Afr.
<i>Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm.</i>	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Red. v. C. Doelter. Graz. [jährl.]	119 Aus.
<i>Greifswald, Mitt. nativ. Ver.</i>	Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jährl.]	535 Ger.
<i>Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Transactions of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey.	146 U.K.

<i>Güstrow, Arch. Ver. Natg.</i>	Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jähr.]	537 Ger.
<i>Gummistg, Dresden ...</i>	Gummi-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [wöch.]	538 Ger.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem, 8vo.	22 Hol.
<i>Haarlem, Bull. Kolon. Mus.</i>	Bulletin van het Koloniaal Museum te Haarlem, Amsterdam, 8vo.	23 Hol.
<i>Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet.</i>	Natuurkundige Verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem, Haarlem, 4to.	24 Hol.
<i>Halle, Ber. landw. Inst. ...</i>	Berichte aus dem physiologischen Laboratorium und der Versuchsanstalt des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Halle. Dresden. [zwanglos.]	543 Ger.
<i>Halle, Leopoldina ...</i>	Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [15 Nrn jähr.]	546 Ger.
<i>Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.</i>	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jähr.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
<i>Hamburg, Verh. nativ. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jähr.]	559 Ger.
<i>Hanau, Ber. Ges. Natk. ...</i>	Bericht der wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde zu Hanau. Hanau. [3 jähr.]	561 Ger.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres, 8vo.	26 Hol.
<i>Hedwigia, Dresden...</i>	Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.]	573 Ger.
<i>Helios, Berlin ...</i>	Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Berlin. [jähr.]	579 Ger.
<i>Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i>	Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	1 Fin.
<i>Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Méd. Nord.</i>	Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902.	Finl.
<i>Himmel u. Erde, Berlin ...</i>	Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.

<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Ill. landw. Ztg, Berlin</i> ...	Illustrierte landwirtschaftliche Zeitung (früher „Landwirtschaftliche Thierzucht“), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	655 Ger.
<i>Indic, avic., Bruxelles</i> ...	Indicateur avicole et Revue d'élevage. Journal illustré des amateurs d'élevage et de la vie en plein air. Bruxelles. Deux fois par mois.	— Bel.
<i>Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver.</i>	Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines in Innsbruck. Innsbruck. [jährh.]	138 Aus.
<i>Innsbruck, Zs. Ferd.</i> ...	Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Innsbruck. [jährh.]	140 Aus.
<i>Iowa Geol. Surv., Des Moines</i>	Iowa Geological Survey, Des Moines ...	171 U.S.
<i>Irish Nat., Dublin...</i> ...	Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin.	161 U.K.
<i>J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.</i>	Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa.	182 U.S.
<i>J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y.</i>	Journal of Applied Microscopy, Rochester, N.Y.	184 U.S.
<i>J. Bot., London</i> ...	Journal of Botany, British and Foreign, London.	165 U.K.
<i>J. bot., Paris</i> ...	Journal de botanique. Dir. L. Morot. Paris. [bi-mensuel.]	390 Fr.
<i>J. Geog., Chicago, Ill.</i> ...	The Journal of Geography, Lancaster, Pa.	564 U.S.
<i>J. Landw., Berlin</i> ...	Journal für Landwirtschaft, red. v. Tollens. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährh.]	594 Ger.
<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. Myc., Columbus, Ohio</i> ...	Journal of Mycology, Columbus, Ohio	187 U.S.
<i>J. pharm. chim., Paris</i> ...	Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.]	409 Fr.
<i>J. prakt. Chem., Leipzig</i> ...	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	598 Ger.
<i>Jahrb. schles. Forstver., Breslau</i>	Jahrbuch des schlesischen Forstvereins, hrsg. v. Schirmacher. Breslau. [jährh.]	618 Ger.
<i>Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin</i>	Jahrbuch des Vereins der Spiritusfabrikanten in Deutschland, der Stärke-Interessenten in Deutschland und der Brennerei-Berufsgenossenschaft. Berlin. [jährh.]	1334 Ger.

<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig...</i>	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H. jährl.]	620 Ger.
<i>Janus, Amsterdam...</i>	Janns, Archives internationales pour l'histoire de la Médecine et la Géographie médicale. Amsterdam. 8vo.	30 Hol.
<i>Jaroslavl', Mém. Soc. Nat.</i>	Труды Ярославскаго естественно-историческаго Общества. Ярославль [Mémoires de la Société des naturalistes de Jaroslav. Jaroslav.]	413 Rus.
<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>Journ. exp. Landw., St. Peterburg</i>	Журналъ опытной агрономіи. С.-Петербургъ [Journal für experimentelle Landwirthschaft. St.-Petersburg].	71 Rus.
<i>Jurjev, Acta horti bot. ...</i>	Труды Ботаническаго сада Императорскаго Юрьевскаго Университета. Юрьевъ [Acta horti botanici Univers. Imp. Jurjevensis. Jurjev.]	72 Rus.
<i>Kavkazsk. Sel'sk. Choz., Tiflis</i>	Кавказское сельское хозяйство. Тифлисъ [Economie rurale du Caucase. Tiflis.]	414 Rus.
<i>Kazan', Trd. Obšč. jest. ...</i>	Труды Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan].	88 Rus.
<i>Kazan', Zap. veterin. Inst.</i>	Ученныя записки Казанскаго ветеринарнаго Института. Казань [Mémoires scientifiques de l'Institut vétérinaire de Kazan. Kazan].	91 Rus.
<i>Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw.</i>	Arbeiten der Versuchsstation für Molke-reiwesen in Kiel, hrg. v. Weigmann. Leipzig. [zwangl.]	1272 Ger.
<i>Kiev, Izv. Univ. ...</i>	Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev].	94 Rus.
<i>Kjöbenhavn, Bot. Tids. ...</i>	Botanisk Tidsskrift, Kjöbenhavn ...	4 Den.
<i>Kjöbenhavn, Geogr. Tids. ...</i>	Geografisk Tidsskrift, Kjöbenhavn ...	7 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.</i>	Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet, Kjöbenhavn.	13 Den.
<i>Kjöbenhavn, Nath. Medd. ...</i>	Videnskabelige Meddelelser fra natur-historisk Forening, Kjöbenhavn.	18 Den.
<i>Kjöbenhavn, Tids. Skov. ...</i>	Tidsskrift for Skovvæsen, Kjöbenhavn	33 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhand-linger, Kjöbenhavn.	19 Den.

<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<i>Kneipp-J., Bruxelles ...</i>	Kneipp-Journal. Organe de la médecine physiatrique. Bruxelles. [mensuel.]	176 Bel.
<i>Knoxville, Univ. Tenn. Rec.</i>	University of Tennessee. Record. Knoxville, Tenn.	606 U.S.
<i>Königsberg, Jahresber. bot. Ver.</i>	Jahresbericht des preussischen botanischen Vereins zu Königsberg. Königsberg. [mehrjähr.]	700 Ger.
<i>Kristiania, Skr. Vid. selsk.</i>	Skrifter udgivne af Videnskabsselskabet i Kristiania.	17 Nor.
<i>Kristiania, Tidsk. Skogbr.</i>	Tidsskrift for Skogbrug, Kristiania	21 Nor.
<i>Laibach, Nitt. MusVer. Krain</i>	Mitteilungen des Museal-Vereines für Krain. Red. v. Oskar Gratzky Edlen von Wardengg. Laibach. [2 monatl.]	156 Aus.
<i>Landschaftsgärtnerei, Berlin</i>	Landschaftsgärtnerei und Gartenarchitektur [Später : Gartentechnik]. Carlshorst. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1340 Ger.
<i>Landtbr.-Styr. Medd., Helsingfors</i>	Landbruksstyrelsens meddelanden. Helsingfors. 4to.	19 Fin.
<i>Landw. Jahrb., Berlin ...</i>	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Banden.	723 Ger.
<i>Landw. Versuchstat., Berlin</i>	Die landwirthschaftlichen Versuchsstationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
<i>Landw. Ztg, Berlin-Halberstadt</i>	Landwirthschaftliche Zeitung für ganz Deutschland, red. v. Briest. Berlin-Halberstadt. [wöch.]	733 Ger.
<i>Leipzig, Mitt. ök. Ges. Sachsen</i>	Mittheilungen der ökonomischen Gesellschaft im Königreich Sachsen. Leipzig. [jähr.]	412 Ger.
<i>Lén. žurn., St.-Peterburg.</i>	Лѣсной журналъ. С.-Петербургъ [Journal forestier. St.-Petersbourg].	111 Rus.
<i>Lěsoprom. věst., Moskva ...</i>	Лѣсопромышленный вѣстникъ. Москва [Messager de l'industrie forestière. Moscou].	112 Rus.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer, etc. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	757 Ger.
<i>Lille, J. soc. horticult ...</i>	Journal de la société régionale d'horticulture. Lille.	884 Fr.
<i>Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr.</i>	Studies from the Zoological Laboratory. University of Nebraska, Lincoln.	203 U.S.
<i>Lindenia, Gand ...</i>	Lindenia. Iconographie des Orchidées. Gand. sm. fol.	— Bel.

<i>List. bor'by bol'z. rastenij, St. Peterburg</i>	Листо́къ для борь́бы съ болѣзнями и поврежденіями культурныхъ и дикорастущихъ полезныхъ растений. С.-Петербургъ [Feuille concernant la lutte contre les maladies des plantes cultivées et spontanées utiles. St.-Petersbourg.]	419 Rus.
<i>London, J. Soc. Arts ...</i>	Journal of the Society of Arts, London.	244 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>Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci.</i>	Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, Los Angeles.	204 U.S.
<i>Lübeck, Mitt. geogr. Ges. ...</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft und des naturhistorischen Museums in Lübeck. Lübeck. [2-3 H. jährl.]	760 Ger.
<i>Luonnon Ystävä, Helsingfors</i>	Luonnon Ystävä. Helsingfors. 8vo. ...	20 Fin.
<i>Lyon, Ann. soc. bot. ...</i>	Annales de la société botanique. Lyon (Rhône). [annuel]	433 Fr.
<i>Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison	205 U.S.
<i>Malpighia, Genova... ...</i>	Malpighia, Genova	91 It.
<i>Mans (Le), Bul. Acad. inter-nat. géog. bot.</i>	Bulletin de l'académie internationale de géographie botanique. "Le monde des plantes." Sec. H. Lévillé. Le Mans (Sarthe). [mensuel.]	463 Fr.
<i>Mans (Le), Bul. ass. franç. bot.</i>	Bulletin de l'association française de botanique. Sec. H. Lévillé. Le Mans (Sarthe). [mensuel.]	462 Fr.
<i>Mans (Le), Bul. soc. agric. cult. sci.</i>	Bulletin de la société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe. Le Mans (Sarthe). [trimestr.]	464 Fr.
<i>Marcellia, Avellino ...</i>	Marcellia, Rivista internazionale di Cecidologia, Avellino.	293 It.
<i>Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jähr.]	1416 Ger.
<i>Math. Term. Ért., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
<i>Med. F. Kem. Samf., Helsingfors</i>	Meddelanden från Finska Kemistsamfundet. Helsingfors. 8vo.	23 Fin.
<i>Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors</i>	Meddelanden af Geografiska Föreningen i Finland. Helsingfors. 8vo.	21 Fin.
<i>Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind., Vict.</i>	Melbourne, Proceedings of the Society of Chemical Industry. Victoria. Reprinted from the Chem. Drugg. Austral.	21 Vic.

<i>Michigan Geol. Surv., Lansing</i>	Geological Survey of Michigan, Lansing, Mich.	628 U.S.
<i>Michigan, Rep Geol. Surv., Lansing</i>	Reports of the Michigan Geological Survey, Lansing.	230 U.S.
<i>Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.</i>	Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano.	102 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb ...</i>	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Milchztg, Leipzig ...</i>	Milch-Zeitung, hrsg. v. Ramm. Leipzig. [wöch.]	793 Ger.
<i>Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck</i>	Der Mineralwasser-Fabrikant. Organ des allgemeinen Verbandes deutscher Mineralwasser - Fabrikanten. Lübeck.	1365 Ger.
<i>Mir Bož., St. Peterburg ...</i>	Миръ Божій. С.-Петербургъ [Le monde. St.-Petersbourg].	399 Rus.
<i>Missonla, Bull. Univ. Mont.</i>	Bulletin University of Montana. Missoula, Mont.	552 U.S.
<i>Mitt. D. dendr. Ges., Bonn</i>	Mittheilungen der deutschen dendrologischen Gesellschaft. Bonn. [jähr.]	801 Ger.
<i>Mitt. Finsens Lysinstit. Ko- penhagen, Leipzig</i>	Mitteilungen aus Finsens medicinske Lysinstitut in Kopenhagen. Leipzig. [zwanglos.]	1439 Ger.
<i>Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten</i>	Mittheilungen des milchwirtschaftlichen Vereins im Allgäu. Kempten. [monatl.]	1313 Ger.
<i>Mitt. Nordböh. Exklklub, Böhmisch-Leipa</i>	Mitteilungen des Nordböhmisches Exkursionsklubs. Red. v. A. Pandler und F. Hantschel. Böhmisch-Leipa. [$\frac{1}{4}$ jähr.]	199 Aus.
<i>Mitt. Weinbau, Geisenheim</i>	Mittheilungen über Weinbau und Kellerwirtschaft, hrsg. v. Goethe. Geisenheim. [monatl.]	810 Ger.
<i>Modena, Staz. sper. agr. ital.</i>	Le Stazioni sperimentali agrarie italiane, Modena.	100 It.
<i>Möllers D. Gärtnerztg, Er- furt</i>	Möllers deutsche Gärtner-Zeitung. Erfurt, Leipzig. [wöch.]	813 Ger.
<i>MolkZtg, Hildesheim ...</i>	Molkerei-Zeitung, red. v. Mann. Hildesheim. [wöch.]	814 Ger.
<i>Mon. hortie. belge, Brux- elles</i>	Le Moniteur horticole belge. Recueil bi-mensuel. Organe du Cercle horticole et agricole de Jette-Saint-Pierre, etc. Bruxelles.	— Bel.
<i>Mond. jard, Liège ...</i>	Moniteur du jardinier, Organe de la Société royale d'horticulture de Liège, de l'Union horticole de Liège, etc. Liège. Paraissant deux fois par mois.	— Bel.
<i>Monatshefte Thierheilk., Stuttgart</i>	Monatshefte für praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart. [monatl.]	828 Ger.

<i>Monatschr. Kakteenk., Neudamm</i>	Monatsschrift für Kakteenkunde, hrsg. v. Schumann. Neudamm. [monatl.]	820 Ger.
<i>Monit. horticult., Paris</i> ...	Moniteur d'horticulture, arboriculture, viticulture, sciences, arts et industries horticoles. Dir. L. Chauré. Paris. [bi-mensuel]	501 Fr.
<i>Montpellier, Ann. Soc. horticult. hist. nat.</i>	Annales de la société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault. Montpellier (Hérault). [bimestr.]	512 Fr.
<i>Moskva, Ann. Inst. agron</i> ...	Извѣстія Московскаго сельскохозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou].	133 Rus.
<i>Moskva, Bull. Soc. Nat.</i> ...	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.
<i>Moskva, Izv. Obšč. ljub. jest.</i>	Извѣстія Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропологии и этнографіи при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Bulletin de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie, près l'Université Impériale de Moscou].	138 Rus.
<i>Moskva, Trd. krug. izsl. russ. priv.</i>	Труды студенческаго кружка для изслѣдованія русской природы, состоящаго при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Travaux du cercle des étudiants pour l'exploration de la nature russe, attaché à l'Université Impériale de Moscou. Moscou.]	425 Rus.
<i>Moskva, Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim.</i>	Труды отдѣла ихтиологии Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растеній (приложеніе къ Изв. Общ. люб. ест. и проч. № 138). Москва [Travaux de la Section ichthyologique de la Société Impériale russe pour l'acclimatation des animaux et des plantes. (Suppl. au No. 138). Moscou.]	323 Rus.
<i>Moskva, Zap. Univ.</i> ...	Ученныя записки Императорскаго Московскаго Университета. Москва [Mémoires de l'Université Impériale de Moscou].	158 Rus.
<i>Mühle, Leipzig</i> ...	Die Mühle. Wochenschrift für die Interessen der deutschen Mühlenindustrie. Leipzig.	1374 Ger.
<i>Mülhausen, Bull. Soc. ind.</i> ...	Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.]	831 Ger.
<i>München, Jahresber. geogr. Ges.</i>	Jahresbericht der geographischen Gesellschaft in München. München. [2 jahr.]	836 Ger.

<i>Münchener med. Wochenschr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
<i>Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss.</i>	Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jähr.]	850 Ger.
<i>Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa.</i>	Muhlenbergia, Journal of Botany, Lancaster, Pa.	263 U.S.
<i>N. Phytol., London...</i>	New Phytologist. London.	475 U.K.
<i>Nantes, Ann. soc. acad. ...</i>	Annales de la société académique de Nantes et de la Loire-Inférieure. Nantes (Loire-Inférieure).	532 Fr.
<i>Nantes, Ann. soc. horticult.</i>	Annales et résumés des travaux de la société nantaise d'horticulture. Nantes.	888 Fr.
<i>Nantes, Bul. soc. sci. nat....</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]	537 Fr.
<i>Napoli, Boll. Soc. nat. ...</i>	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.
<i>Nassovia, Wiesbaden ...</i>	Nassovia. Zeitschrift für nassauische Geschichte und Heimathkunde, hrsg. v. Spielmann. Wiesbaden. [$\frac{1}{2}$ monat.]	860 Ger.
<i>Naturalist, London ...</i>	The Naturalist, Leeds and London.	336 U.K.
<i>Naturaliste, Paris ...</i>	Naturaliste (le), revue illustrée des sciences naturelles. Dir. Deyrolle. Paris. [bimensuel.]	541 Fr.
<i>Nature, London ...</i>	Nature, London	337 U.K.
<i>Nature, Paris ...</i>	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.]	542 Fr.
<i>Naturfreund, Witten ...</i>	Der Naturfreund, Witten	1397 Ger.
<i>Natur u. Glaube, Leutkirch</i>	Natur und Glaube. Naturwissenschaftliche Monatsschrift, hrsg. v. Weiss. Leutkirch. [monatl.]	864 Ger.
<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 [Später Berlin]</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>Nautilus</i> , Philadelphia, Pa.	Nautilus, Philadelphia, Pa.	271 U.S.
<i>Newcastle</i> , Trans. Nat. Hist. Soc.	Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne Natural History Society, Newcastle-upon-Tyne.	344 U.K.
<i>New York</i> , N.Y., Bull. Bot. Gard.	Bulletin of the New York Botanical Garden, New York, N.Y.	300 U.S.
<i>New York</i> , N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.	Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y.	302 U.S.
<i>New York</i> , N.Y., J. Ent. Soc.	Journal of the New York Entomological Society, New York, N.Y.	319 U.S.
<i>Nice</i> , Bul. soc. cent. agricult.	Bulletin de la société centrale d'agriculture, d'horticulture et d'acclimatation de Nice et des Alpes-Maritimes. Nice (Alpes-Maritimes). [trimestr.]	547 Fr.
<i>Niederlaus. Mitt.</i> , Guben ...	Niederlausitzer Mittheilungen. Zeitschrift der Niederlausitzer Gesellschaft für Anthropologie und Alterthumskunde. Guben. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	874 Ger.
<i>Nijmegen</i> , Ned. Kruidk. Arch.	Nederlandsch Kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche botanische Vereeniging, Nijmegen, 8vo.	43 Hol.
<i>Nikolsk</i> Fischzucht., St. Petersburg	Изъ Никольскаго рыбоводнаго завода. С.-Петербургъ [Aus der Fischzuchtanstalt Nikolsk. St.-Petersburg].	164 Rus.
<i>Növényt. Közlem.</i> , Budapest	Növénytani Közlemények, Budapest. [Botanische Mittheilungen, Budapest].	33 Hun.
<i>Norges geol. Und.</i> , Kristiania	Norges geologiske Undersøgelse, Kristiania.	23 Nor.
<i>Nos jardins et nos serres</i> , Gilly	Nos jardins et nos serres. Journal pratique d'horticulture, arboriculture, culture maraîchère, etc. Organe de la fédération horticole du bassin de Charleroi. Gilly. Mensuel.	-- Bel.
<i>Novo-Aleksandrija</i> , Mém. Inst. agronom.	Записки Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства и лѣсоводства. Ново-Александрія [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria.]	167 Rus.
<i>Novočerkask</i> , Věst. Donsk. Otděla Imp. russ. Obšč. sadovodstva	Вѣстникъ Донскаго Отдѣла Императорскаго Общества Садоводства. Новочеркасскъ [Messager de la section du Don de la Société Impériale Russe d'horticulture. Novočerkask.]	454 Rus.
<i>Nuova Notarisia</i> Padova ...	Nuova Notarisia, Padova	125 It.
<i>Nuovo Giorn. bot. ital.</i> , Firenze	Nuovo Giornale botanico italiano, Firenze.	124 It.
<i>Nyt Mag. Naturv.</i> , Kristiania	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.

<i>Odessa, Ann. Soc. Nat.</i> ..	Записки Новороссийскаго Общества естествоиспытателей. Одесса [Annales de la Société des Naturalistes d'Odessa].	172 Rus.
<i>Odessa, Zap. Univ....</i> ...	Записки Императорскаго Новороссийскаго Университета. Одесса [Mémoires de l'Université Impériale d'Odessa].	178 Rus.
<i>Öst. Bot. Zs., Wien</i> ...	Österreichische Botanische Zeitschrift. Herausgeg. u. red. v. Richard R[itter] Wettstein v[on Westersheim]. Wien. [monatl.]	231 Aus.
<i>Ohio Nat., Columbus, Ohio</i>	Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University) Columbus, Ohio.	348 U.S.
<i>Orléans, Bul. soc. hortic.</i> ...	Bulletin de la société horticole du Loiret. Orléans. [trimestr.]	566 Fr.
<i>Ost'd. Monatshefte, Breslau</i>	Ostdeutsche Monatshefte für Erziehung und Unterricht. Hrsg. v. Adolf Bode. Breslau. [monatl.]	1448 Ger.
<i>Отдѣлъ селѣск. хоз. і куст. промысл., Tobol'sk.</i>	Отдѣлъ сельскаго хозяйства и кустарной промышленности. Приложение къ "Тобольскимъ Губернскимъ Вѣдомостямъ" Тобольскъ [Section d'économie et d'industrie rurales. (Suppl. aux "Rapports du gouvernement de Tobolsk.") Tobolsk].	188 Rus.
<i>Ottawa Nat.</i> ...	Ottawa Naturalist. (Published by the Ottawa Field Naturalists' Club.)	24 Can.
<i>Päd. Bl., Gotha</i> ...	Pädagogische Blätter für Lehrerbildung und Lehrerbildungsanstalten. Gotha.	1283 Ger.
<i>Paris, Bul. soc. agricult.</i> ...	Bulletin des séances de la société nationale d'agriculture de France. Paris. [mensuel.]	582 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. bot.</i> ...	Bulletin de la société botanique de France. Gér. Malinvaud. Paris. [mensuel.]	586 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. cent. agricult.</i>	Bulletin de la société centrale d'agriculture et de pêche. Gér. Senques. Paris.	587 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. nat. acclim.</i>	Bulletin de la société nationale d'acclimation de France (revue des sciences naturelles appliquées). Paris. [mensuel.]	606 Fr.
<i>Paris, 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>Paris, J. soc. horticult. France</i>	Journal de la société nationale d'horticulture de France. Paris. [mensuel.]	616 Fr.
<i>Pédologie, St. Peterburg</i> ...	Почвовѣдѣніе. С.-Петербургъ [La Pédologie. St.-Petersbourg].	190 Rus.

<i>Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg</i>	Annual Report of the Pennsylvania Department of Agriculture. Harrisburg, Pa.	588 U.S.
<i>Peterhead, Trans. Buchan F. Cl.</i>	Transactions of the Buchan Field Club, Peterhead.	369 U.K.
<i>Petermanns geogr. Mitt., Gotha</i>	Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
<i>Pharm. Centralhalle, Dresden</i>	Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.]	908 Ger.
<i>Pharm. J., London...</i>	Pharmaceutical Journal, London ...	371 U.K.
<i>Pharm. Weekbl., Amsterdam</i>	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam, Svo.	45 Hol.
<i>Pharm. Ztg, Berlin</i>	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	910 Ger.
<i>Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., Amer. Ent. Soc.</i>	Entomological News and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. American Entomological Society, Philadelphia, Pa.	366 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.</i>	Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	371 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
<i>Pittonia, Washington, D.C.</i>	Pittonia. Catholic University of America, Washington, D.C.	387 U.S.
<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>Pomol. Monatshefte, Stuttgart</i>	Pomologische Monatshefte. Allgemeine deutsche Obsthanzeitung, hrsg. v. Lucas. Stuttgart. [monatl.]	925 Ger.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Portici, Ann. Scuola sup. agric.</i>	Annali della Scuola superiore di agricoltura. Portici.	152 It.
<i>Prag, Knih. Česk. Spol. Zeměv.</i>	Knihovna České Společnosti Zeměvědné v Praze. [Bibliothek der Čechischen Gesellschaft für Erdkunde in Prag.]	546 Aus.
<i>Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst]. [zwanglos].	302 Aus.

<i>Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Königlich Böhmis- schen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissen- schaftliche Klasse. Prag. [jähr].	305 Aus.
<i>Prag, SitzBer. Lotos</i> ...	Sitzungsberichte des Deutschen Natur- wissenschaftlich-Medizinischen Ve- reines für Böhmen „Lotos“ in Prag. Prag. [jähr].	306 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.</i>	Věstník České Akademie Císaře Fran- tiška Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs- Akademie für Wissenschaft, Litera- tur und Kunst.] [9 H. jähr].	312 Aus.
<i>Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart</i>	Praktische Blätter für Pflanzenschutz, hrsg. v. Weiss. Stuttgart. [monalt.]	931 Ger.
<i>Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C. [for- merly Easton Pa.]</i>	Proceedings for the Amer. Ass. for the Advancement of Science, Washing- ton, D.C.	138 U.S.
<i>Prometheus, Berlin</i> ...	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
<i>Rec. Bot. Surv. Ind., Calcutta</i>	Records of the Botanical Survey of India, Calcutta.	26 Ind.
<i>Reims, Bul. soc. viticult.</i> ...	Bulletin de la société de viticulture, horticulture et sylviculture de l'arron- dissement de Reims (Marne).	893 Fr.
<i>Rev. Auvergne, Clermont-Ferrand</i>	Revue d'Auvergne. Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme). [bimestr.]	671 Fr.
<i>Rev. cult., colon., Paris</i> ...	Revue des cultures coloniales. Dir. Milhe-Poutignon. Paris. [bi-mensuel].	679 Fr.
<i>Rev. gén. bot., Paris</i> ...	Revue générale de botanique. Dir. G. Bonnier. Paris. [mensuel.]	686 Fr.
<i>Rev. gén. sci., Paris</i> ...	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. Haute - Auvergne, Aurillac</i>	Revue de la Haute-Auvergne. Aurillac Cantal. [trimestr.]	894 Fr.
<i>Rev. hist. sci. dép. Tarn, Albi</i>	Revue historique, scientifique et littéraire du département du Tarn. Dir. J. Jolibois. Albi (Tarn). [bimestr.]	700 Fr.
<i>Rev. hortic. belge et étrang., Bruxelles</i>	Revue de l'horticulture belge et étran- gère (Bruxelles). Mensuel.	147 Bel.
<i>Rev. hortic. Bouches du Rhone, Marseille</i>	Revue horticole des Bouches du Rhône, journal mensuel des travaux de la société d'horticulture et de botanique de Marseille (Bouches du Rhône). [mensuel.]	703 Fr.
<i>Rev. hortic., Paris</i> ...	Revue horticole. Réd. Ed. André. Paris. [bi-mensuel.]	702 Fr.

<i>Rev. savoie., Annecy</i> ...	Revue savoisienne (éditée par la société florimontaine d'Annecy (Savoie)). [trimestr.]	900 Fr.
<i>Rev. sci., Paris</i> ...	Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
<i>Rev. univ. brass. malt., Bruxelles</i>	Revue universelle de la brasserie et de la malterie (Bruxelles). Hebdomadaire.	156 Bel.
<i>Rhodora, Boston, Mass.</i> ..	Rhodora. Journal of the New England Botanical Club, Boston, Mass.	408 U.S.
<i>Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.</i>	Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga.	213 Rus.
<i>Riv. ital. paleont., Bologna</i>	Rivista italiana di paleontologia, Bologna.	167 It.
<i>Roma, Annuario Ist. bot.</i> ...	Annuario dell'Istituto botanico, Roma.	188 It.
<i>Roma, Boll. quindic. Soc. Agric. ital.</i>	Bollettino quindicinale della Società degli Agricoltori italiana, Roma.	194 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei</i> ...	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>Rosentz, Frankfurt a. M.</i>	Rosen-Zeitung. Organ des Vereins deutscher Rosenfreunde, red. v. Lambert. Frankfurt a. M. [2 monatl.].	958 Ger.
<i>Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Rugby School Natural History Society, Rugby.	397 U.K.
<i>St. Louis, Mo., Bot. Gard., Rep.</i>	Missouri Botanical Garden, St. Louis. Annual Report.	413 U.S.
<i>St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo.	414 U.S.
<i>St. Peterburg, Acta horti Petr.</i>	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада. С.-Петербургъ [Acta horti Petropolitani. St.-Petersbourg].	246 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].	251 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Jard. bot.</i>	Извѣстія Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго сада. С.-Петербургъ [Bulletin du Jardin Impérial botanique de St.-Petersbourg].	253 Rus.
<i>St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross.</i>	Труды русскаго энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ [Horae Societatis Entomologicae Rossicae. St.-Petersbourg].	256 Rus.
<i>St. Peterburg, Izv. Lěsn. Inst.</i>	Извѣстія С.-Петербургскаго Лѣснаго Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut forestier de St.-Petersbourg].	257 Rus.

<i>St. Petersburg, Izv. Minist. Zeml.</i>	Извѣстія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. С.-Петербургъ [Bulletin du Ministère de l'Agriculture et des Domaines. St.-Petersbourg].	258 Rus.
<i>St. Petersburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Petersbourg].	261 Rus.
<i>St. Petersburg, Mém. Ac. Sc.</i>	Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Petersbourg].	266 Rus.
<i>St. Petersburg, Scripta bot...</i>	Ботаническія записки, изданіе Императорскаго С.-Петербургскаго Университета. С.-Петербургъ [Scripta botanica; publiés par l'Université Impériale de St.-Petersbourg].	282 Rus.
<i>St. Petersburg, Trav. Soc. nat.</i>	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Petersbourg].	284 Rus.
<i>St. Petersburg, Trd. Troick.-Kjacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Труды Троицкосавско-Кяхтинскаго отдѣл. Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Travaux de la subdivision de Troizkosavsk-Kjacht de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Petersbourg].	155 Rus.
<i>St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i>	Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der russischen mineralogischen Gesellschaft. St. Petersbourg].	290 Rus.
<i>St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Записки Императорскаго русскаго географическаго Общества. 3 серіи: 1) по общей географіи; 2) статистикѣ; 3) этнографіи. С.-Петербургъ [Mémoires de la Société Impériale russe de Géographie. En 3 séries: 1) géographie générale; 2) statistique; 3) ethnographie. St.-Petersbourg].	291 Rus.
<i>St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.</i>	Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physico-chimique russe. St.-Petersbourg].	297 Rus.
<i>Salatiga, Bull. Cacao ...</i>	Bulletin van het Proefstation voor Cacao, Salatigo. 8vo.	67 Hol.

<i>Samml. Chem. Vortr., Stuttgart</i>	Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
<i>San Francisco, Cal., Sierra Cl. Bull.</i>	The Sierra Club Bulletin. San Francisco.	584 U.S.
<i>Sarajero, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg.</i>	Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovina. Herausgegeben vom Bosnisch-Hercegovinischen Landes-Museum. Red. v. Moritz Hoernes. Wien. [jährh.]	342 Aus.
<i>Schwäb. Bierbr., Ulm ...</i>	Der schwäbische Bierbrauer. Ulm. [wöch.]	997 Ger.
<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>Science, New York, N.Y. ...</i>	Science, New York, N.Y. ...	429 U.S.
<i>S. E. Nat., Tunbridge Wells</i>	The South-Eastern Naturalist, Tunbridge Wells. 8vo.	401 U.K.
<i>Seifenfabr., Berlin... ..</i>	Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.]	1000 Ger.
<i>SeifensZtg. Augsburg ...</i>	Seifensieder - Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beihl.: Chemische Mittheilungen und Handelsblatt.	1001 Ger.
<i>Sel'sk. chozjain, St. Peterburg.</i>	Сельский хозяйниъ. С.-Петербургъ [L'Agronome. St.-Petersbourg].	237 Rus.
<i>Sel'sk. choz. i. l'sovodstvo, St. Peterburg.</i>	Сельское хозяйство и л'соводство. С.-Петербургъ [Economie rurale et forestière. St.-Petersbourg].	238 Rus.
<i>Simferopolj, Zap. Otd. Obšč. sadov.</i>	Записки Симферопольскаго Отд'ла Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства. Симферополь [Mémoires de la Section de Simféropol de la Société Impériale russe d'horticulture. Simféropol].	241 Rus.
<i>Skand. Arch. Physiol., Leipzig</i>	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
<i>Stavanger, Mus. Aarsb. ...</i>	Aarsberetning for Stavanger Museum, Stavanger.	26 Nor.
<i>Stockholm, Landtbr. Ak. Experim. fält Meddel.</i>	Kongl. Landtbruks - Akademiens Experimentalfält, Meddelanden. 8vo. Stockholm.	64 Swe.
<i>Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl.</i>	Kongl. Landtbruks-Akademiens Handlingar och Tidskrift. Stockholm. 8vo.	26 Swe.
<i>Stockholm, Medd. Landtbr.-Styr.</i>	Meddelanden från Kongl. Landtbruksstyrelsen. Stockholm. 8vo.	29 Swe.
<i>Stockholm, Vet. Ak. Handl.</i>	Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.	40 Swe.

<i>Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers.</i>	Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiiens förhandlingar. Stockholm. 8vo.	41 Swe.
<i>Strassburg, Monatsber, Ges. Wiss.</i>	Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste im Unterelsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace. Strassburg. [2 monatl.]	1020 Ger.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.]	1021 Ger.
<i>Südd. ApothZtg, Stuttgart...</i>	Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [$\frac{1}{3}$ wöch.]	1024 Ger.
<i>Südd. ChemZtg, Mannheim</i>	Süddeutsche Chemiker-Zeitung. Mannheim. [wöch.]	1026 Ger.
<i>Suisan Chō. Hō., Tōkyō ...</i>	Suisan Chōsa Hōkoku (Reports of the Fisheries Bureau). <i>Japanese language</i> . Tōkyō, Japan.	17 Jap.
<i>Sv. Farm. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk Farmaceutisk Tidskrift. Utgifvare Thor Ekecrantz. Stockholm. 8vo.	44 Swe.
<i>Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping</i>	Svenska Mosskultur-föreningens Tidskrift. Jönköping. 8vo.	47 Swe.
<i>Sydney, N.S.W., J. R. Soc.</i>	The Journal of the Royal Society, Sydney, N.S.W.	3 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales</i>	Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, N.S.W.	6 N.S.W.
<i>Tagesztg Brau., Berlin ...</i>	Tageszeitung für Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Schriftleitet E. Struve. Berlin. [tägl.]	1456 Ger.
<i>Tas̄kent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Туркестанскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Ташкентъ [Bulletin de la Section du Turkestan de la Société Impériale russe de Géographie. Tachkent].	301 Rus.
<i>Tekn. Fören. Tidskr., Helsingfors</i>	Tekniska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 4to.	29 Fin.
<i>Tharander forstl. Jahrb. ...</i>	Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Dresden. [jähr.]	1039 Ger.
<i>Thür. Monatsbl., Eisenach...</i>	Thüringer Monatsblätter. Verbands-Zeitschrift des Thüringerwald-Vereins. Eisenach. [monatl.]	1053 Ger.
<i>Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Bulletin de la Section Caucasiennne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis].	307 Rus.

<i>Tiflis, Trd. Bot. Sada. ...</i>	Труды Тифлисскаго Ботаническаго Сада. Тифлисъ [Travaux du Jardin botanique de Tiflis].	311 Rus.
<i>Tijds. o. boomteeltk., Gand</i>	Tijdschrift over boomteeltkunde, bloementeelten moeshovenierderij (Gand). Mensuel.	166 Bel.
<i>Tōkyō Bot. Mag. ...</i>	Tōkyō Botanical Magazine. <i>Японскіе and European languages.</i> Tōkyō, Japan.	20 Jap.
<i>Tōkyō, Bull. Coll. Agric. ...</i>	The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	21 Jap.
<i>Tōkyō, J. Coll. Sci. ...</i>	The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	28 Jap.
<i>Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	446 U.S.
<i>Torino, Mem. Acc. sc. ...</i>	Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino.	228 It.
<i>Toulon, Bul. soc. agricult...</i>	Bulletin de la société d'agriculture, d'horticulture et d'acclimatation du Var. "La Provence agricole." Toulon (Var). [mensuel.]	811 Fr.
<i>Toulouse, ann. soc. horticult.</i>	Annales de la société d'horticulture de la Haute-Garonne. Toulouse.	906 Fr.
<i>Trd. Obšč. akklim., Moskva.</i>	Труды Императорскаго Россійскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растений. Москва [Travaux de la Société Impériale russe pour l'acclimatation des animaux et des plantes. Moscou].	332 Rus.
<i>Tridentum, Trento ...</i>	Tridentum. Rivista Mensile di Studi Scientifici. Trento.	369 Aus.
<i>Trondhjøm, kgl. Vid. selsk. Skr.</i>	Det kongelige norske Videnskabernes Selskabs Skrifter, Trondhjøm.	28 Nor.
<i>Tropenpflanzer, Berlin ...</i>	Dor Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058 Ger.
<i>Troyes, Mém. soc. acad. agricult. sci.</i>	Mémoires de la société académique d'agriculture, des sciences, arts et belles-lettres du département de l'Aube. Troyes (Aube). [annuel.]	831 Fr.
<i>Tuinbode Brussel ...</i>	Tuinbode (de). Maandschrift ter behartiging der vakbelangen van de vlaamsche tuinbouweis, hoveniers en landgebruikers. Brussel.	— Bel.
<i>Uhlands techn. Rdsch., Leipzig</i>	Uhlands technische Rundschau. Leipzig. [wöch.]	1064 Ger.
<i>Ulm, Jahreshefte Ver. Math.</i>	Jahreshefte des Vereins für Mathematik und Naturwissenschaften zu Ulm. [unbestimmt.]	1066 Ger.

<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History, Urbana and Champagne.	488 U.S.
<i>Varšava, Trav. Soc. Nat. ...</i>	Труды Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Варшава [Travaux de la Société des naturalistes de Varsovie.]	336 Rus.
<i>Vědom. sel'šk. choz. i promyšl., Kiev.</i>	Вѣдомости сельскаго хозяйства и промышленности. Кіевъ [Rapports d'agriculture et d'industrie. Kiev].	337 Rus.
<i>Venezia, Atti Ist. ven. ...</i>	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
<i>Verh. D. GeogrTag, Berlin.</i>	Verhandlungen des deutschen Geographentages. Berlin. [2 jähr.]	1077 Ger.
<i>Verh. D. zool. Ges., Leipzig</i>	Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft. Leipzig. [jähr.]	1082 Ger.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.]	1083 Ger.
<i>Versailles, Mém. soc. agricult.</i>	Mémoires de la société d'agriculture et des arts du département de Seine-et-Oise. Versailles.	910 Fr.
<i>Věst. bibl. samoobr., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ и бібліотека самообразованія. С.-Петербургъ [Messager et bibliothèque à l'usage des autodidactes. St.-Petersbourg.]	448 Rus.
<i>Věst. Obšč sadov., St. Peterburg.</i>	Вѣстникъ Императорскаго Россійскаго Общества садоводства. С.-Петербургъ [Messager de la Société Impériale russe d'horticulture. St.-Petersbourg.]	346 Rus.
<i>Věst. rybopromyšl., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ рыбопромышленности; органъ Русскаго Общества рыбодства и рыболовства. С.-Петербургъ [Messager du commerce de poissons; organe de la Société russe de pisciculture et de pêche. St.-Petersbourg.]	354 Rus.
<i>Věst. sacharn. promyšl., Kiev.</i>	Вѣстникъ сахарной промышленности. Кіевъ [Messager de l'industrie du sucre. Kiev].	355 Rus.
<i>Věst. sel'šk. choz., Moskva.</i>	Вѣстникъ сельскаго хозяйства. Москва [Messager d'agriculture. Moscou.]	356 Rus.
<i>Věst vinoděl., Odessa ...</i>	Вѣстникъ винодѣлія. С.-Петербургъ [Messager de viticulture. St.-Petersbourg.]	357 Rus.

<i>Viet. Journ. Dep. Agric., Melbourne</i>	Journal of the Department of Agriculture, Victoria. Melbourne.	23 Vic.
<i>Viet. Nat., Melbourne</i> ...	The Victorian Naturalist. Melbourne ...	19 Vic.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Chem.</i>	Bulletin. U. S. Department of Agriculture. Division of Chemistry, Washington, D.C.	461 U.S.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent.</i>	Bulletin. U. S. Department of Agriculture. Division of Entomology, Washington, D.C.	462 U.S.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Veget. Physiol.</i>	Bulletin. U. S. Department of Agriculture. Division of Vegetable Physiology and Pathology, Washington, D.C.	466 U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.</i>	Proceedings of the Biological Society of Washington, Washington, D.C.	488 U.S.
<i>Washington, D.C., 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., Nation. Mus. Cont. Nation. Herb.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Contributions from the U. S. National Herbarium, Washington, D.C.	507 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Rep.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C.	492 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna</i>	U. S. Department of Agriculture. Division of Biological Survey, North American Fauna, Washington, D.C.	510 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Monthly Weath. Rev.</i>	Monthly Weather Review. (U. S. Department of Agriculture. Washington, D.C.	509 U.S.
<i>Weimar, Mitt. bot. Ver.</i> ...	Mittheilungen des thüringischen botanischen Vereins. Weimar. [jähr.]	1107 Ger.
<i>Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
<i>Wetter, Berlin</i> ...	Das Wetter. Meteorologische Monatschrift, hrsg. v. Assmann. Berlin. [monatl.]	1118 Ger.
<i>Wien, Abh. Geogr. Ges.</i> ...	Abhandlungen der k. k. Geographischen Gesellschaft in Wien. Red. v. August Böhm Edlen von Böhmersheim. Wien. [zwanglos.]	403 Aus.

<i>Wien, Ann. NatHist. Hofmus.</i>	Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Redig. von Franz Steindachner. Wien. [½ jährl.]	408 Aus.
<i>Wien, MonHfte Chem. ...</i>	Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der Kais. Akademie der Wissenschaften. Wien. [monatl.]	462 Aus.
<i>Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.</i>	Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl., bezw. in zwanglosen Heften].	471 Aus.
<i>Wien, SitzBer. Ak. Wiss...</i>	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.
<i>Wien, Verh. ZoolBot. Ges.</i>	Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. A[nton] Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.]	479 Aus.
<i>Winona, Minn., Bull. Amer. Bur. Geog.</i>	Bulletin of the American Bureau of Geography, Winona, Minn.	532 U.S.
<i>Wiss. Meeresunters., Kiel...</i>	Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwanglos.]	1127 Ger.
<i>Wochenschr. Brau., Berlin</i>	Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. [wöch.]	1134 Ger.
<i>Wochenschr. Ther. Auge, Dresden</i>	Wochenschrift für Therapie und Hygiene des Auges, hrsg. v. Wolff. Dresden-Blasewitz. [wöch.]	1135 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-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1140 Ger.
<i>Zap. Krymsk. gorn. kluba, Odessa</i>	Записки Крымского горного клуба. Одесса [Mémoires du Club des alpinistes de la Crimée. Odessa].	379 Rus.
<i>Zap. Obšč. sel'sk. choz. Južn. Ross., Odessa</i>	Записки Императорскаго общества сельского хозяйства Южной Россіи. Одесса [Mémoires de la Société Impériale d'Agronomes de la Russie méridionale. Odessa].	380 Rus.

<i>Zemledělec, St. Peterburg ...</i>	Земледѣлецъ. Иллюстрированный Журналъ по сельскому хозяйству и естествознанию. С.-Петербургъ [L'agronome. Journal illustré d'agriculture et de sciences naturelles. St.-Petersbourg.]	449 Rus.
<i>Zemled. gazeta, St. Peterburg</i>	Земледѣльческая газета. С.-Петербургъ [Journal d'agr.culture. St.-Petersbourg].	383 Rus.
<i>Zemlevěděnije, Moskva ...</i>	Землеводѣніе. Москва [La Géographie. Moscou].	384 Rus.
<i>Zentralbl. Baugew., Berlin</i>	Zentralbl. für das deutsche Baugewerbe. Red. v. Carl Zetzsche. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	1463 Ger.
<i>Zool. Anz., Leipzig...</i>	Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 Nrn monatl.]	1148 Ger.
<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. Chem., Berlin ...</i>	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.]	1156 Ger.
<i>Zs. angew. Mikrosk., Weimar</i>	Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, hrsg. v. Marpmann. Weimar. [monatl.]	1157 Ger.
<i>Zs. Brauw., München</i>	Zeitschrift für das gesamte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.]	1170 Ger.
<i>Zs. Farbenchem., Braunschweig</i>	Zeitschrift für Farben- und Textilchemie. Hrsg. v. A. Buntrock. Braunschweig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1361 Ger.
<i>Zs. Fischerei, Berlin ...</i>	Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften, hrsg. im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins von P. Schiemenz und F. Fischer. Berlin.	1280 Ger.
<i>Zs. Forstw., Berlin ..</i>	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
<i>Zs. Hyg., Leipzig</i>	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch. u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.]	1193 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. Krystallogr., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. Natur., Stuttgart ...</i>	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.]	1214 Ger.

<i>Zs. öff. Chem., Plauen</i> ...	Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechmann. Plauen. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	1216 Ger.
<i>Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.]	1222 Ger.
<i>Zs. RealschWes, Wien</i> ...	Zeitschrift für das Realschulwesen. Red. v. Emanuel Czuber. Wien. [monatl.]	525 Aus.
<i>Zs. SpiritInd., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Spiritus-Industrie, hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.]	1232 Ger.
<i>Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin</i>	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.]	1237 Ger.
<i>Zs. 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.*



