

UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY

M
BOTANY

INTERNATIONAL COUNCIL.

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

EXECUTIVE COMMITTEE.

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

The President and Officers, PROF. BAYLISS and PROF. LOVE, have been appointed by the Council of the Royal Society to act as temporary additional members of the Committee, the Society having taken over the control of the Catalogue during the period of the War.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME

DR. B. DAYDON JACKSON.

I.612

11

INTERNATIONAL CATALOGUE

07

SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTEENTH ANNUAL ISSUE

M

B O T A N Y

158037

4 | 5 | 19

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

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

France: GAUTHIER-VILLARS, PARIS

Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1919 (JANUARY)

Z
7403
R882
Div. M
1914

[Material received between Sept. 1914 and May 1916.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. Volumes XIII—XV (A to H) are published. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the *International Catalogue of Scientific Literature*, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics, Mechanics and Physics are published

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

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

The Government of Austria.
 The Government of Belgium.
 The Government of Canada.
 The Government of Chili.
 The Government of Cuba.
 The Government of Denmark.
 The Government of Egypt.
 The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
 The Government of France.
 The Government of Germany.
 The Royal Society of London, Great Britain.
 The Government of Greece.
 The Government of Holland.
 The Government of Hungary.
 The Asiatic Society of Bengal, India.
 The Government of Italy.
 The Government of Japan.
 The Government of Mexico.
 The Government of New South Wales.
 The Government of New Zealand.
 The Government of Norway.
 The Academy of Sciences, Cracow.
 The Government of Queensland.
 The Government of Russia.
 The Government of the Union of South Africa.
 The Government of South Australia.
 The Government of Spain.
 The Government of Sweden.
 The Government of Switzerland.
 The Smithsonian Institution, United States of America.
 The Government of Victoria.
 The Government of Western Australia,

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,
LONDON W C.

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

REGIONAL BUREAUS.

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

Argentine Republic.—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.

Austria.—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

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

Canada.—C. H. Gould, Esq., McGill University, Montreal.

Chili.—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago.

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

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Læreanstalt, Copenhagen. O.

Egypt.—B. F. E. Keeling, Esq., Survey Department, Cairo.

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

France.—Monsieur Henri Dehérain, Bibliothèque de l'Institut de France, Quai Conti, Paris.

Germany.—Herr Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. O. Uhlworm, Luisenstrasse 33/34, Berlin N.W. 6.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellenōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

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

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal 1, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz. Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria and Tasmania.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

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

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

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

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

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

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

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

The literature indexed is mainly that of 1914, but includes those portions of the literature of 1901-1913 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

These symbols are letters printed in *italics*. They are explained in the Topographical Classification. They are not used instead of Registration numbers, but for sub-dividing the sections.

1

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(M) BOTANY

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
MORPHOLOGY, EMBRYOLOGY AND CYTOLOGY							1000
PHYSIOLOGY	..	..	..	..	..	..	3000
PATHOLOGY	..	..	..	..	..	..	4000
EVOLUTION	..	..	..	..	..	..	4400
TAXONOMY	..	..	..	..	..	..	5000
GEOGRAPHIC DISTRIBUTION				..	..	..	8000

(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 Palaeontology (K.) References to Palaeobotanical 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 †), identical with that used to indicate fossils in Zoology. If a slip relate to both recent and fossil forms it should be marked *†. Thus a paper on the "Anatomy of the Stem of *Lepidodendron*" would be catalogued under 1060 (Anatomy of Stem), and under 6700 (Vascular Cryptogams), as well as in the Palaeontological scheme. The stratigraphical grouping of entries relating to Fossils will, of course, be left exclusively to Palaeontology.

(M) BOTANIK.

Die hier angenommenen Hauptabschnitte entsprechen den anerkannten Zweigen der botanischen Wissenschaft.

Eine durchweg taxonomische Anordnung zu wählen wie bei der Zoologie, erschien nicht empfehlenswert, da ein grosser Teil 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 Tierphysiologie eine getrennte Wissenschaft für sich bildet. Aus diesem Grunde werden in vielen Fällen Verweise vermittelt doppelter Zettel nötig werden.

Es wird als wesentlich betrachtet, dass alle Arbeiten über fossile Pflanzen im botanischen Schema ebensowohl erscheinen, als in der besonderen Disciplin Palaeontologie (K). Verweise auf palaeobotanische 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 dem Zeichen (etwa: †) gezeichnet werden, mit dem auch in Zoologie die Fossilien kenntlich gemacht werden. Bezieht ein Zettel sich sowohl auf fossile als auch auf recente Formen, so ist er durch ein *† zu bezeichnen. So würde eine Arbeit über „Anatomie des Stammes von *Lepidodendron*“ sowohl unter 2040 (Anatomie des Stammes) und unter 6700 (Gefässkryptogamen), als auch in dem palaeontologischen Schema zu katalogisieren sein. Die stratigraphische Gruppierung der auf Fossilien sich beziehenden Eintragungen bleibt natürlich ausschliesslich der Palaeontologie vorbehalten.

(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 de *Lepidodendron*" serait catalogué sous le numéro 1060 (Anatomie de la tige), sous le numéro 6700 (Cryptogames vasculaires) et en plus dans la classification de la Paléontologie. Le groupement stratigraphique des articles relatifs aux fossiles sera nécessairement laissé exclusivement à la Paléontologie.

(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 di Botanica sono scritti con altri punti di vista di quello tassonomico, e non possono essere esattamente classificati nei titoli tassonomici. In particolare è incluso nella Botanica l'intera 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). I lavori paleobotanici si debbono 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 di *Lepidodendron*" dovrà catalogarsi sotto il numero 1060 (Anatomia del caule) e sotto il numero 6700 (Crittogame vascolari) come pure nello schema paleontologico. L'aggruppamento stratigrafico dei titoli elencati relativi ai fossili sarà naturalmente lasciato soltanto alla Paleontologia.

- | | | |
|------|---|---|
| 0000 | Philosophy. | Philosophie. |
| 0010 | History. Biography. | Geschichte. Biographien. |
| 0020 | Periodicals, Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc. | Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen etc. |
| 0030 | General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables. | Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen. |
| 0032 | Bibliographies. | Bibliographien. |
| 0040 | Addresses, Lectures, etc., of a general character. | Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art. |
| 0050 | Pedagogy. | Pädagogik. |
| 0060 | Institutions, Museums, Collections. | Institute, Museen, Sammlungen. |
| 0070 | Nomenclature. | Nomenklatur. |
| 0090 | Methods of Research, Instruments and Apparatus. | Untersuchungsmethoden, Instrumente und Apparate. |

MORPHOLOGY, ANATOMY, EMBRYOLOGY AND CYTOLOGY.

(See also (L) General Biology.)

- 1000 General.
- 1010 Vegetative Organs.
- 1060 Shoot, Stem, Leaf and Modifications.
- 1210 Root and Modifications.
- 1250 Thallus.
- 1350 Reproductive Organs (sexual and vegetative).
- 1450 Reproductive Organs of Spermatophytes.
- 1500 Flower and Inflorescence.
- 1560 Fruit and seed.
- 1660 Reproductive Organs of Cryptogams.
- 1750 Alternation of Generations. (See also L 2550.)
- 1800 Teratology. (See also L 1500.)
- 2380 Embryology.
- 2450 Anatomy and Development of Tissues.
- 2640 Cytology. (See also L 6000-8700.)
- 2700 Cytoplasm. (See also L 6200.)
- 2740 Nucleus and Nuclear Division. (See also L 6300, 8000.)
- 2780 Plastids (including Chlorophyll, Starch-Crystals, Vacuoles, etc.).
- 2850 Cell-Wall. (See also L 6750, 6900.)
- 2900 Cell-Formation.

MORPHOLOGIE, ANATOMIE, EMBRYOLOGIE UND CYTOLOGIE.

(Siehe auch (L) Allgemeine Biologie.)

- Allgemeines.
- Vegetative Organe.
- Spross, Stamm, Blatt und Modifikationen.
- Wurzel und Modifikationen.
- Thallus.
- Fortpflanzungs-Organ (sexuelle und vegetative).
- Fortpflanzungs-Organ der Spermatophyten.
- Blüte und Blütenstand.
- Frucht und Samen.
- Fortpflanzungs-Organ der Kryptogamen.
- Generationswechsel. (Siehe auch L 2550.)
- Teratologie. (Siehe auch L 1500.)
- Embryologie.
- Anatomie und Entwicklung der Gewebe.
- Cytologie. (Siehe auch L 6000-8700.)
- Cytoplasma. (Siehe auch L 6200.)
- Kern und Kernteilung. (Siehe auch L 6300, 8000.)
- Plastiden (einschliesslich Chlorophyll, Stärke-Krystalle, Vacuolen etc.).
- Zell-Wandung. (Siehe auch L 6750, 6900.)
- Zell-Bildung.

0000	Philosophie.	Filosofia.
0010	Histoire. Biographie.	Storia. Biografia.
0020	Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.	Periodici, Resoconti di Istituti, Società, Congressi, ecc.
0030	Traité généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.	Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Raccolte, Tavole.
0032	Bibliographies.	Bibliografie.
0040	Discours, Cours, etc., d'un caractère général.	Discorsi, Lezioni, etc., aventi un carattere generale.
0050	Enseignement.	Pedagogia.
0060	Institutions, Musées, Collections.	Istituti, Musei, Collezioni.
0070	Nomenclature.	Nomenclatura.
0090	Méthodes de recherche, Instruments et Appareils.	Metodi di ricerca, Istrumenti ed Apparecchi.

MORPHOLOGIE, ANATOMIE, EMBRYOLOGIE ET CYTOLOGIE.

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

1000	Généralités.
1010	Organes de végétation.
1060	Bourgeon, Tige, Feuille et modifications.
1210	Racine et modifications.
1250	Thalle.
1350	Organes de reproduction (sexuels et végétatifs).
1450	Organes de reproduction des spermophytes.
1500	Fleur et Inflorescence.
1560	Fruit et Graine.
1660	Organes de reproduction des cryptogames.
1750	Génération alternantes. (<i>Voy. aussi</i> L 2550.)
1800	Tératologie. (<i>Voy. aussi</i> L 1500.)
2380	Embryologie.
2450	Anatomie et développement des tissus.
2640	Cytologie. (<i>Voy. aussi</i> L 6000-8700.)
2700	Cytoplasma. (<i>Voy. aussi</i> L 6200.)
2740	Noyau et divisions nucléaires. (<i>Voy. aussi</i> L 6300, 8000.)
2780	Plastides (y compris chlorophylle, cristaux d'amidon, vacuoles, etc.)
2850	Parois de la cellule. (<i>Voy. aussi</i> L 6750, 6900.)
2900	Formation de la cellule.

MORFOLOGIA, ANATOMIA, EMBRIOLOGIA E CITOLOGIA.

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

Generalità.
Organi vegetativi.
Germoglio, Caule, Foglia e modificazioni.
Radice e modificazioni.
Tallo.
Organi riproduttivi (sessuali e vegetativi).
Organi riproduttivi dei spermatofiti.
Fiore ed inflorescenza.
Frutto e seme.
Organi riproduttivi delle crittogame.
Alternanza di generazioni. (<i>Vedi anche</i> L 2550.)
Tératologia. (<i>Vedi anche</i> L 1500.)
Embriologia.
Anatomia e sviluppo dei tessuti.
Citologia. (<i>Vedi anche</i> L 6000-8700.)
Citoplasma. (<i>Vedi anche</i> L 6200.)
Nucleo e divisione nucleare. (<i>Vedi anche</i> L 6300, 8000.)
Plastidi (inclusi clorofillo, cristalli di amido, vacuoli, ecc.). (<i>Vedi anche</i> L 6500.)
Parete cellulare. (<i>Vedi anche</i> L 6750, 6900.)
Formazione della cellula.

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 Adaptations thereto.
 3050 Photo-synthesis.
 3060 Nutrition, and Adaptations there-
 to.
 3070 Energetics (Supply and Dissipa-
 tion of Energy, Phosphorescence,
 etc.).
 3080 Respiration, and Adaptations
 thereto.
 3100 Fermentation and Zymolysis.
 (Technical matters devoid of
 botanical significance to be
 omitted.) (See also L 5000.)
 3120 Plant Constituents and Composi-
 tion. (All references to chemical
 composition of substances pro-
 duced by plants should also be
 indexed under D (Chemistry).)
 (See also Q 1010.)
 3130 Plants arranged alphabetically
 with chemical substances oc-
 curring in them.
 3160 Growth.
 3180 Sensitiveness. Irritability and
 Movements. (See also L 7400,
 7700.)
 3200 Oecology (Influence of, and General
 Adaptations to, Environment). (See
 also L 5300, 5500.)
 3220 Symbiosis. (See also Q 0285 ;
 R 2250.)
 3225 Parasitism.
 3235 Saprophytism.
 3280 Dispersal and its Mechanism.
 3350 Phenology.
 3440 Physiology of Reproduction.
 3450 Influence of the Environment on
 Reproduction.
 3500 Pollination. Fertilization and its
 Conditions. (See also L 2400.)
 3550 Hybridization (See also L 2600.)
 3600 Vegetative and Asexual Repro-
 duction. Grafting. (See also
 L 2050.)
 3750 Germination.

PHYSIOLOGIE.

- Allgemeines.
 Physiologie der vegetativen Organe.
 Physiologie der Zellen und Gewebe
 (Siehe auch Q 0200, 0400.)
 Absorption und Translocation
 von Wasser und Einrichtungen
 dafür.
 Photosynthese.
 Ernährung und Einrichtungen
 dafür.
 Energetik (Zufuhr und Ver-
 brauch von Energie, Phos-
 phorescenz etc.).
 Atmung und Einrichtungen
 dafür.
 Fermentation und Zymolyse.
 (Technische Sachen ohne botani-
 sches Interesse sind wegzulas-
 sen.) (Siehe auch L 5000.)
 Pflanzenbestandteile und -zusam-
 mensetzung. (Alles was sich auf
 die chemische Zusammensetzung
 durch Pflanzen hervorgebrachter
 Stoffe bezieht ist auch unter
 D (Chemie) einzutragen.) (Siehe
 auch Q 1010.)
 Pflanzen alphabetisch geordnet
 mit den darin vorkommenden
 chemischen Stoffen.
 Wachstum.
 Empfindlichkeit. Reizbarkeit und
 Bewegungen. (Siehe auch L 7400,
 7700.)
 Oekologie (Einfluss der, und allge-
 meine Anpassungen an die
 Umgebung). (Siehe auch L 5300,
 5500.)
 Symbiose. (Siehe auch Q 0285 ;
 R 2250.)
 Parasitismus.
 Saprophytismus.
 Verbreitung und Mechanismen
 dafür.
 Phänologie.
 Physiologie der Reproduktion.
 Einfluss der Umgebung auf die
 Reproduktion.
 Bestäubung. Befruchtung und
 deren Einrichtungen. (Siehe
 auch L 2400.)
 Bastardbildung. (Siehe auch
 L 2600.)
 Vegetative und ungeschlecht-
 liche Reproduktion. Pfropfen.
 (Siehe auch L 2050.)
 Keimung.

PHYSIOLOGIE.

- 3000 Généralités.
 3010 Physiologie des organes de végétation.
 3020 Physiologie des cellules et des tissus. (*Voy. aussi* Q 0200, 0400.)
 3040 Absorption et circulation de l'eau avec les adaptations qui s'y rapportent.
 3050 Photosynthèse.
 3060 Nutrition et adaptations qui s'y rapportent.
 3070 Energétique (sources et emploi de l'énergie, phosphorescence, etc.).
 3080 Respiration et adaptations qui s'y rapportent.
 3100 Fermentation et zymolyse. (Omettre les articles techniques qui n'ont pas de signification botanique.) (*Voy. aussi* L 5000.)
 3120 Parties constituantes et composition des plantes. (Tout ce qui a trait à la composition chimique des matières produites par les plantes doit être catalogué aussi sous D (Chimie).) (*Voy. aussi* Q 1010.)
 3130 Plantes disposées alphabétiquement avec les substances chimiques qu'elles contiennent.
 3160 Accroissement.
 3180 Sensibilité. Irritabilité et mouvements. (*Voy. aussi* L 7400, 7700.)
 3200 Ecologie (Influence des conditions extérieures et adaptation à ces conditions). (*Voy. aussi* L 5300, 5500.)
 3220 Symbiose. (*Voy. aussi* Q 0285; R 2250.)
 3225 Parasitisme.
 3235 Saprophytisme.
 3280 Dispersion et son mécanisme.
 3350 Phénologie.
 3440 Physiologie de la reproduction.
 3450 Influence des conditions extérieures sur la reproduction.
 3500 Pollination. Fécondation et ses conditions. (*Voy. aussi* L 2400.)
 3550 Hybridation. (*Voy. aussi* L 2600.)
 3600 Reproduction végétative et asexuée. Greffes. (*Voy. aussi* L 2050.)
 3750 Germination.

FISIOLOGIA.

- Generalità.
 Fisiologia degli organi vegetativi.
 Fisiologia delle cellule e dei tessuti. (*Vedi anche* Q 0200, 0400.)
 Assorbimento e circolazione dell'acqua, ed addattamenti relativi.
 Fotosintesi.
 Nutrizione ed addattamenti relativi.
 Energetica (sorgenti e consumo di energia, fosforescenza, eco.).
 Respirazione ed addattamenti relativi.
 Fermentazione e Zimolisi. (Si devono omettere le cose tecniche che non hanno nessun significato botanico.) (*Vedi anche* L 5000.)
 Costituenti e composizione delle piante. Tutto quanto si tratta della composizione delle sostanze prodotte dalle piante si deve catalogare anche sotto D (Chimica). (*Vedi anche* Q 1010.)
 Plante disposte alfabeticamente colle sostanze chimiche che in esse si trovano.
 Accrescimento.
 Sensibilità. Irritabilità e Movimenti. (*Vedi anche* L 7400, 7700.)
 Ecologia (Influenza dell', ed addattamenti generali all', ambiente). (*Vedi anche* L 5300, 5500.)
 Simbiosi. (*Vedi anche* Q 0285; R 2250.)
 Parasitismo.
 Saprofitismo.
 Disseminazione e suo meccanismo.
 Fenologia.
 Fisiologia della Riproduzione.
 Influenza dell' ambiente sulla riproduzione.
 Pollinazione. Fecondazione e sue condizioni. (*Vedi anche* L 2400.)
 Ibridismo. (*Vedi anche* L 2600.)
 Riproduzione vegetativa ed asessuale. Innestare. (*Vedi anche* L 2050.)
 Germinazione.

PATHOLOGY.

(See also R 9000-9490.)

- 4000 General.
 4010 Diseases due to Malnutrition.
 4050 Diseases due to Plants.
 4100 Diseases due to Animals.
 4150 Diseases due to other causes, 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.]

PATHOLOGIE.

(Siehe auch R 9000-9500.)

- Allgemeines.
 Krankheiten, verursacht durch mangelhafte Ernährung.
 Krankheiten, verursacht durch Pflanzen.
 Krankheiten, verursacht durch Tiere.
 Krankheiten, bewirkt durch andere Ursachen oder unbekannten Ursprungs.
 Wunden und Verstümmelungen.
 Reparative Prozesse.
 Gallen.
 Behandlung von Krankheiten.

EVOLUTION.

- Allgemeines. (Siehe auch K 0200 ; L 4300.)
 Erblichkeit und Stabilität von Charakteren. (Siehe auch L 2700.)
 Variation. (Siehe auch L 3000.)
 Natürliche und künstliche Selektion.
 Degeneration. (Siehe auch L 5800.)
 Phylogenie. (Siehe auch L 4400.)

TAXONOMIE.

- 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 die Abkürzung „n.sp.“ beizufügen ; wird die Gattung selbst als neu eingeführt, so ist „n. gen.“ beizufügen.]

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.

PATOLOGIA.

(Vedi anche R 9000-9500.)

- Generalità.
 Malattie dovute a cattiva nutrizione.
 Malattie dovute alle piante.
 Malattie dovute agh animali.
 Malattie dovute ad altre cause, o di origine sconosciuta.
 Ferite e mutilazioni.
 Processi riparatori.
 Galle.
 Cura delle malattie.

EVOLUTION.

- 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.)

EVOLUZIONE.

- Generalità. (Vedi anche K 0200 ; L 4300.)
 Eredità e stabilità dei caratteri. (Vedi anche L 2700.)
 Variabilità. (Vedi anche L 3000.)
 Scelta naturale ed artificiale.
 Degenerazione. (Vedi anche L 5800.)
 Filogenesi. (Vedi anche 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.]

TASSONOMIA.

- Generalità.

[Nei seguenti numeri 5400-7900, si dovrà impiegare una scheda per ogni nome di famiglia e una per ogni nome generico ; i nomi di entrambi, famiglie e generi, saranno 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. Se in una scheda generica viene introdotto un 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 Dicotyledons.
 6000 Monocotyledons.
 6500 Gymnosperms.
 6600 Pteridosperms and Cycadofilices.
 6700 Vascular Cryptogams.
 7000 Mosses and Hepaticæ.
 7300 Characeæ.
 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 sub-division the topographical system laid down in Geography is to be used.]
- 8500 Distribution in Water.
- Plankton.
- 9000 General.
 9050 Freshwater Plankton.
 9100 Marine Plankton.
 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.).

- Dicotyledonen.
 Monocotyledonen.
 Gymnospermen.
 Pteridospermen und Cycadofilices.
 Gefäss-Kryptogamen.
 Laub- und Lebermoose.
 Characeen.
 Algen und Schizophyceten.
 Flechten.
 Pilze, Bakterien und Mycetozoen.
- 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 VERTEILUNG.

- Verteilung auf dem Lande.
 [In dieser Unterabteilung ist das topographische System der Geographie zu benutzen.]
- Verteilung im Wasser.
- Plankton (Pelagische Botanik).
- Allgemeines.
 Süßwasser-Plankton.
 Salzwasser-Plankton.
 Die Eintragungen sind nach den folgenden Gebieten zu gruppieren:
- Arktisch (d. h. Alles nördlich des Polarkreises).
 Nord-atlantisch.
 Tropisch-atlantisch.
 Süd-atlantisch.
 Nord-pacifisch.
 Tropisch indo-pacifisch.
 Süd-indo-pacifisch.
 Antarktisch (d. h. Alles südlich vom 60. Grad südlicher Breite).

- 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 GEOGRAPHIQUE.

- 8000 Distribution des plantes terrestres.
 [Pour cette subdivision on doit se servir du système topographique adopté en Géographie.]
 8500 Distribution des plantes aquatiques.

Plankton (Botanique Pélagique).

- 9000 Généralités.
 9050 Plankton d'eau douce.
 9100 Plankton marin.
 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.).

- Dicotiledoni.
 Monocotiledoni.
 Gimnosperme.
 Pteridosperme e Cicadofelci.
 Crittogame vascolari.
 Muschi ed Epatiche.
 Caracee.
 Alghe e Schizoficee.
 Licheni.
 Funghi, Batteri e Micetozoi.

Piante la cui posizione non può essere stabilita dallo scrittore della scheda.

[Le Famiglie ed i generi delle piante fossili saranno distribuiti tassonomicamente colle altre, facendoli precedere da† od altro segno di distinzione.]

DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA.

- Distribuzione sulla terra.
 [In questa suddivisione si deve usare il sistema topografico stabilito per la Geografia.]
 Distribuzione nell'acqua.

Plankton (Botanica pelagica).

- Generalità.
 Plankton d'acqua dolce.
 Plankton marino.
 Le materie elencate saranno raggruppate sotto le seguenti aree :—
 Artica (cioè tutto quanto è compreso nel circolo polare artico).
 Nordatlantica.
 Atlantica tropica.
 Sudatlantica.
 Nordpacifica.
 Indo-pacifica tropica.
 Sudindopacifica.
 Antartica (al Sud del 60° latitudine S.).

INDEX.

Absorption of water	3040	Museums	0060
Addresses	0040	Mutilations	4200
Algæ	7400	Mycetozoa	7700
Bacteria	7700	Nomenclature	0070
Bibliographies	0032	Nucleus and Nuclear Division ..	2740
Biography	0010	Nutrition	3060
Cell-formation	2900	Oecology	3200
Cells, Physiology of	3020	Parasitism	3225
Cell-wall	2850	Pathology.. ..	4000-4350
Characeæ	7300	Pedagogy	0050
Chlorophyll	2780	Periodicals	0020
Collections	0060	Phenology	3350
Congresses, Reports of	0020	Philosophy	0000
Constituents of plants	3120, 3130	Phosphorescence.. ..	3070
Cryptogams, Vascular	6700	Photo-synthesis	3050
Cytology	2640-2900	Phylogeny	4700
Cytoplasm	2700	Physiology	3000-3750
Degeneration	4650	Plankton	9000-9900
Dicotyledons	5400	— Freshwater	9050
Dictionaries	0030	— Marine	9100-9900
Diseases	4000-4150	Plastids	2780
— Treatment of	4350	Propagation, Vegetative organs of	1350-1660
Dispersal	3280	Reparative processes	4250
Distribution on land	8000	Reproduction, Asexual	3600
— in water	8500	— Physiology of	3440
Embryology	2380	— Vegetative	3600
Energy, Supply and Dissipation of	3070	Reproductive organs	1350-1660
Environment, Influence on repro- duction	3450	Research methods	0090
Evolution	4400-4700	Respiration	3080
Fermentation	3100	Root	1210
Fertilization	3500	Saprophytism	3235
Flower	1500	Schizophyceæ	7400
Fruit	1560	Seed	1560
Fungi	7700	Selection, Artificial	4600
Galls	4300	— Natural	4600
Generations, Alternation of	1750	Shoot	1060
Germination	3750	Societies, Reports of	0020
Grafting	3600	Stability of characters	4410
Growth	3160	Starch-crystals	2780
Gymnosperms	6500	Stem	1060
Hepaticæ	7000	Symbiosis	3220
Heredity	4410	Tables	0030
History	0010	Teratology	1800
Hybridization	3550	Text Books	0030
Inflorescence	1500	Thallus	1250
Institutions	0020, 0060	Tissues, Anatomy and develop- ment of.. ..	2450
Instruments and apparatus	0090	— Physiology of	3020
Irritability	3180	Translocation of water	3040
Leaf	1060	Treatises, General	0030
Lectures	0040	Vacuoles	2780
Lichens	7600	Variation	4500
Monocotyledons	6000	Vegetative organs	1010-1250
Morphology	1000-1800	— — Physiology of.. ..	3010
Mosses	7000	Wounds	4200
Movements	3180	Zymolysis.. ..	3100

TABLE DES MATIERES.

Absorption de l'eau	3040	Morphologie	1000-1800
Accroissement	3160	Mousses	7000
Algues	7400	Mouvements	3180
Bactéries	7700	Musées	0060
Bibliographies	0032	Mutilations	4200
Biographie	0010	Mycétozoaires	7700
Botanique pélagique	9000-9300	Nomenclature	0070
Bourgeon	1060	Noyau	2740
Cellule, Formation de la	2900	Nutrition	3060
—, Parois de la	2850	Œcologie	3200
—, Physiologie de la	3020	Organes de Reproduction	1350, 1450, 1660
Champignons	7700	— de végétation	1010
Characées	7300	Parasitisme	3225
Chlorophylle	2780	Pathologie	4000-4350
Collections	0060	Périodiques	0020
Composition des plantes	3120, 3130	Phénologie	3350
Conditions extérieures, Influence		Philosophie	0000
sur la reproduction	3450	Photosynthèse	3050
Congrès, Rapports de	0020	Phylogénie	4700
Cryptogames vasculaires	6700	Physiologie	3000-3750
Cytologie	2640-2900	— des organes de végétation	3010
Cytoplasma	2700	Plaies	4200
Dégénérescence	4650	Plankton	9000-9900
Dictionnaires	0030	— d'eau douce	9050
Discours	0040	— marin	9100-9900
Dispersion	3280	Plastides	2780
Distribution des plantes terrestres	8000	Procédés de réparation	4250
— — aquatiques	8500	Propagation, Organes végétatifs	
Embryologie	2380	de	1350-1660
Energétique	3070	Racine	1210
Enseignement	0050	Recherche, Méthodes de	0090
Evolution	4400-4700	Reproduction asexuée	3600
Fécondation	3500	— Organes de	1350
Fermentation	3100	— Physiologie de la	3440
Feuille	1060	— végétative	3600
Fleur	1500	Respiration	3080
Fruit	1560	Saprophytisme	3235
Galles	4300	Schizophycées	7400
Générations alternantes	1750	Sélection artificielle	4600
Germination	3750	— naturelle	4600
Graine	1560	Sociétés, Rapports de	0020
Greffes	3600	Stabilité des caractères	4410
Gymnospermes	6500	Sucre	2780
Hépatiques	7000	Symbiose	3220
Hérédité	4410	Tables	0030
Histoire	0010	Tératologie	1800
Hybridation	3550	Thalle	1250
Inflorescence	1500	Tige	1060
Institutions	0020, 0060	Tissus, Anatomie et développe-	
Instruments et appareils	0090	ment des	2450
Irritabilité	3180	— Physiologie des	3020
Leçons	0040	Traité généraux	0030
Lichens	7600	Vacuoles	2780
Maladies	4000-4150	Variation	1500
— Traitement des	4850	Zymolyse	3100
Manuels	0030		
Monocotylédones	6000		

INDEX.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Nomenklatur	0070
Absorption	3040	Oekologie	3200
Algen	7400	Pädagogik	0050
Anpassung	3200	Parasitismus	3225
Atmung	3080	Pathologie	4000-4350
Bakterien	7700	Pelagische Botanik ..	9000-9900
Bastardbildung	3550	Periodica	.. 0020
Befruchtung	3500	Pflanzenbestandteile ..	3120, 3130
Bewegungen	3180	Pfropfen	.. 3600
Bibliographien	0032	Phänologie	.. 3350
Biographien	0010	Philosophie	.. 0000
Blatt	1060	Phosphorescenz	.. 3970
Blüte	1500	Photosynthese	.. 3050
Blütenstand	1500	Phylogenie	.. 4700
Characeen	7300	Physiologie	3000-3750
Chemie, Physiologische ..	3120	Pilze	.. 7700
Chlorophyll	2780	Plankton	9000-9900
Cytologie	2640-2900	Plastiden	.. 2780
Cytoplasma	2700	Reizbarkeit	.. 3180
Degeneration	4650	Reparative Prozesse ..	.. 4250
Dicotyledonen	5400	Reproduktion	3440-3750
Embryologie	2380	Samen	.. 1560
Energetik	3070	Sammlungen	.. 0060
Erblichkeit	4410	Saprophytismus	.. 3235
Ernährung	3060	Schizophyten	.. 7400
Evolution	4400-4700	Selektion	.. 4600
Fermentation	3100	Stabilität	.. 4110
Festreden	0040	Stamm	.. 1060
Flechten	7600	Symbiose	.. 3220
Fortpflanzungs-Organ, Vegetative		Tabellen	.. 0030
	1350-1660	Taxonomie	5400-7900
Frucht	1560	Teratologie	.. 1800
Gallen	4300	Thallus	.. 1250
Gasabsorption	3040	Translocation	.. 3040
Gefäßkryptogamen	6700	Untersuchungsmethoden	.. 0090
Generationswechsel	1750	Vacuolen	.. 2780
Geschichte	0010	Variation	.. 4500
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Vegetative Organe ..	1010-1250
Gewebe, Anatomie der ..	2450	— Reproduktion	.. 3600
— (Physiologie)	3020	Verbreitung	.. 3280
Gymnospermen	6500	Verstümmelungen	.. 4200
Institute	0020, 0060	Verteilung, Geographische	8000-9000
Instrumente und Apparate ..	0090	Vorträge	.. 0040
Keimung	3750	Wachstum	.. 3160
Kern der Zelle	2740	Wasserabsorption	.. 3040
Kongresse, Berichte von ..	0020	Wörterbücher	.. 0030
Laubmoose	7000	Wunden	.. 4200
Lebermoose	7000	Wurzel	.. 1210
Lehrbücher	0030	Zellbildung	.. 2900
Monocotyledonen	6000	Zelle (Physiologie) ..	.. 3020
Morphologie	1000-1800	Zellkern	.. 2740
Muscen	0060	Zellwandung	.. 2850
Mycetozoen	7700	Zymolyse	.. 3100

INDICE.

Accrescimento	3160	Irritabilità	3180
Alghè	7400	Istituti	0020, 0060
Ambiente, Influenza dell', sulla riproduzione	3450	Lettture	0040
Amido	2780	Licheni	7600
Assorbimento dell' acqua	3040	Malattie	4000-4150
Batteri	7700	— Cura delle	4350
Bibliografie	0032	Manuali	0030
Biografie	0010	Micetozoi	7700
Caracee	7300	Monocotiledoni	6000
Caule	1060	Morfologia	1000-1800
Cellule, Fisiologia delle.. ..	3020	Movimenti	3180
— Formazione delle	2900	Muschi	7000
Cellulare, Parete.. ..	2850	Musei	0060
Circolazione dell' acqua.. ..	3040	Mutilazioni	4200
Citologia	2640-2900	Nomenclatura	0070
Citoplasma	2700	Nucleo	2740
Clorofillo	2780	Nutrizione	3060
Collezioni	0060	Parasitismo	3225
Congressi, Resoconti di	0020	Parete Cellulare	2850
Costituenti delle piante.. ..	3120, 3130	Patologia	4000-4350
Crittogame vascolari	6700	Pedagogia.. ..	0050
Degenerazione	4650	Periodici	0020
Dicotiledoni	5400	Plankton	9000-9900
Discorsi	0040	Plastidi	2780
Disseminazione	3280	Propagazione, Organi vegetativi di	1350-1660
Distribuzione sulla terra	8000	Radice	1210
— nell'acqua	8500	Respirazione	3080
Dizionari	0030	Ricerca, Metodi di	0090
Ecologia	3200	Riparatori, Processi	4250
Embriologia	2380	Riproduttivi, Organi	1350-1660
Energetica	3070	Riproduzione asessuale	3600
Epatiche	7000	— Fisiologia della	3440
Eredità	4410	— vegetativa	3600
Evoluzione	4400-4700	Saprofittismo	3235
Fecondazione	3500	Schizoficee	7400
Fenologia	3350	Scelta naturale ed artificiale	4600
Ferite	4200	Seme	1560
Fermentazione	3100	Simbiosi	3220
Fiore	1500	Società, Resoconti di	0020
Filogenesi.. ..	4700	Stabilità di caratteri	4410
Filosofia	0000	Storia	0010
Fisiologia	3000-3750	Tallo	1250
Foglia	1060	Tavole	0030
Fosforescenza	3070	Teratologia	1800
Fotosintesi	3050	Tessuti, Anatomia e Sviluppo dei	2450
Frutto	1560	— Fisiologia dei	3020
Funghi	7700	Trattati generali.. ..	0030
Galle	4300	Vacuoli	2780
Generazioni, Alternanza di	1750	Variabilità	4500
Germinazione	3750	Vascolari, Crittogame	6700
Germoglio	1060	Vegetativi, Organi	1010-1250
Gimnosperme	6500	— — Fisiologia degli	3010
Ibridismo	3550	Zimolisi	3100
Infiorescenza	1500		

International Catalogue of Scientific Literature

TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION

TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

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

I.—MAIN DIVISIONS.

- a. The Earth as a whole.
- b. Land as a whole.
- c. Ocean as a whole.
- d. Europe and Mediterranean Sea and Islands.
- e. Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f. Africa and Madagascar.
- g. North America, including Mexico.
- h. 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 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. (*See mb.*)

TOPOGRAPHISCHE KLASSIFIKATION.

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

I.—HAUPT-ABSCHNITTE.

- Die Erde als Ganzes.
- Das Festland als Ganzes.
- Der Ocean als Ganzes.
- Europa und das Mittelländische Meer mit seinen Inseln.
- Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- Afrika und Madagaskar.
- Nord-Amerika, einschliesslich Mexiko.
- Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
- Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
- Arktisches Gebiet: Grönland und der nördlich des Polarkreises oder der Küsten von Amerika, Asien und Europa gelegene Raum, je nachdem das Eine oder das Andere weiter nach Norden liegt.
- Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südlich von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd Amerika.
- 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 147° O.L.
- 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.
- Antarktisches Gebiet, umfasst das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Teile von Süd-Amerika und Neu-Seelands. (*Siehe mb.*)

CLASSIFICATION TOPO- GRAPHIQUE.

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

1.—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 avec la Mer méditerranéenne et ses îles.
- e. Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f. Afrique et Madagascar.
- g. Amérique du Nord, le Mexique inclu.
- h. 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 la zone au nord, soit du cercle polaire, soit des côtes américaines, asiatiques et européennes.
- 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 lat côte 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); à 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. (*Voy. mb.*)

CLASSIFICAZIONE TOPO- GRAFICA.

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

1.—DIVISIONI PRINCIPALI.

La Terra nel suo complesso.

Le terre emerse.

L'Oceano nel suo complesso.

Europa e mare Mediterraneo con le sue isole.

Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.

Africa e Madagascar.

America settentrionale, compreso il Messico.

America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.

Australia, Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.

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'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.

L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente dal meridiano 20° E. da Greenwich, a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.

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.

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. (*Vedi mb*)

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 SEA AND ISLANDS.

- da.* Scandinavia: Sweden, Norway, Denmark; Iceland, Faeroes.
- db.* Russian Empire and Russia in Europe (including Caucasus).
- dba.* Northern Russia.
- dbb.* Southern Russia.
- dbc.* Central Russia.
- dbd.* Caucasus.
- dbe.* Ural.
- de.* German Empire.
- dd.* Holland; Belgium; Luxemburg.
- de.* British Islands.
- df.* France and Corsica.
- dg.* Iberian Peninsula (including Pyrenees): Spain (with the Balearic Islands); Portugal.
- dh.* Italy. Sicily (with Lipari Islands and Pantellaria). Sardinia.
- di.* Switzerland.
- dii.* Alps.
- dk.* Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl.* Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro and Greece).
- dm.* Mediterranean and Islands (Crete, Cyprus and Malta).
- dn.* Black Sea and Sea of Azov.
- do.* Baltic and Islands.
- dp.* North Sea.
- dq.* English Channel, including Channel Islands.

e. ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.
- ea.* West Siberia.
- ea.* East Siberia.
- cae.* Central Asiatic Russia.
- eb.* China and Dependencies: Mongolia, Tibet, etc. Corea.
- ec.* Japanese Islands; Formosa.
- ed.* French Indo-China: Tonquin, Annam, etc.

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 klassifizieren.

2.—UNTERABTHEILUNGEN.

EUROPA UND DAS MITTELLÄNDISCHE MEER MIT SEINEN INSELN.

- Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark; Island, Faröer. Das russische Reich und das Europäische Russland (einschl. Kaukasus).
- Nordrussland.
- Südrussland.
- Centralrussland.
- Kaukasus.
- Ural.
- Das Deutsche Reich.
- Holland; Belgien; Luxemburg.
- Die Britischen Inseln.
- Frankreich und Corsica.
- Iberische Halbinsel (einschl. Pyrenäen): Spanien (mit den balearischen Inseln); Portugal.
- Italien. Sicilien (mit den liparischen Inseln und Pantellaria). Sardinien.
- Die Schweiz.
- Die Alpen.
- Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).
- Die Balkan - Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
- Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (Creta, Cypern und Malta).
- Schwarzes Meer und Asowsches Meer.
- Die Ostsee mit ihren Inseln.
- Die Nordsee.
- Englischer Kanal, einschl. Kanalinseln.

ASIEN UND DER MALATISCHE ARCHIPEL.

- Asiatisches Russland.
- Westasien.
- Ostasien.
- Russisches Centralasien.
- China und zugehörige Länder: Mongolien, Tibet etc. Korea.
- Japanische Inseln; Formosa.
- Französisches Indo-China: Tonking, Annam etc.

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

2.—SUBDIVISIONS.

d. EUROPE AVEC LA MÉDITERRANÉENNE ET SES ÎLES.

- da.* Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark ; Islande, îles Féroë.
- db.* Empire russe et Russie d'Europe avec le Caucase.
- dba.* Russie Septentrionale.
- dbb.* Russie Méridionale.
- dbc.* Russie Centrale.
- dbd.* Caucase.
- dbe.* Région des Monts Oural.
- dc.* Empire Germanique.
- dd.* Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de.* Îles Britanniques.
- df.* France et Corse.
- dg.* Péninsule ibérique (avec les Pyrénées) : Espagne (et Baléares) ; Portugal.
- dh.* Italie. Sicile (avec les îles Lipari et Pantellaria). Sardaigne.
- di.* Suisse.
- dii.* Alpes.
- dk.* Autriche-Hongrie (avec Bosnie et Herzégovine).
- dl.* Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm.* Méditerranée avec ses îles (Crète, Chypre et Malte).
- dn.* Mer Noire et Mer d'Azov.
- do.* La Baltique et ses îles.
- dp.* Mer du Nord.
- dq.* La Manche et ses îles.

e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea.* Asie russe.
- eea.* Sibérie Occidentale.
- eab.* Sibérie Orientale.
- eac.* Asie centrale russe.
- eb.* Chine et ses dépendances : Mongolie, Tibet, etc. Corée.
- ec.* Archipel du Japon ; Formose.
- ed.* Indo-Chine Française : Tonkin, Annam, etc.

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.

EUROPA, MARE MEDITERRANEO E LE SUE ISOLE.

- Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca ; Islanda, Fär Öer.
- Impero Russo e Russia Europea compreso il Caucaso.
- Russia Settentrionale.
- Russia Meridionale.
- Russia Centrale.
- Caucaso.
- Urali.
- Impero Germanico.
- Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
- Isole Britanniche.
- Francia e Corsica.
- Penisola iberica (compresi i Pirenei) : Spagna (e isole Baleari) ; Portogallo.
- Italia : Sicilia (colle isole Lipari e Pantellaria) e Sardegna.
- Svizzera.
- Alpi.
- Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- Penisola Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro e Grecia).
- Mediterraneo e Isole (Creta, Cipro e Malta).
- Mar Nero e Mare di Azof.
- Il Baltico e le sue isole.
- Mare del Nord.
- La Manica e le isole della Manica.

ASIA E ARCHIPELAGO MALESE.

- Russia Asiatica.
- Siberia Occidentale.
- Siberia Orientale.
- Russia Asiatica Centrale.
- Cina e dipendenze : Mongolia, Tibet, etc. Corea.
- Archipelago del Giappone. Formosa.
- Indo-Cina Francese : Tonchino, Annam, etc.

- ee. Siam.
- ef. British India: Himalaya; Burma; Ceylon.
- eg. Malay Peninsula from Isthmus of Kra; Malay Archipelago, including Halmahera (Gilolo) Ceram, Kei Islands, Timorlaut and Timor; the Philippines and China Sea.
- eh. Persia; Afghanistan; Baluchistan; Pamirs.
- ei. Asiatic Turkey; Arabia.
- ek. Caspian; Sea of Aral (Aralo-Caspian depression).
- el. Persian Gulf.

f. AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa. Mediterranean States: Morocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
- fb. N.E. Africa; Egypt and Nile Valley to Lat. 5° N.; Egyptian Sudan; Abyssinia; Eritrea; Somaliland (British, French, Italian); Socotra. Nile River System as a whole.
- fc. Sahara and the Central Sudan; Wadai, etc.
- fd. West Africa, from Morocco to the Congo, including French Sudan and Upper Niger Region, but excluding Western Sahara.
- fe. Congo State and Angola. Congo River System as a whole.
- ff. East Africa; British (with Uganda); German; Portuguese (north of the Zambezi); British Central Africa; Lake Region. Works relating to Portuguese East Africa as a whole should be indexed under this section only.
- fg. South Africa—South of Angola and the Zambezi.
- fh. Madagascar and Comoro Group.
- fi. Red Sea and Islands.

g. NORTH AMERICA.

- ga. Alaska and Aleutian Islands.
- 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.

Siam.

Britisch - Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel einschliesslich Halmahera (Gilolo), Ceram, Kei Inseln, Timorlaut und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
Persien; Afghanistan; Belutschistan; Pamir.
Asiatische Türkei; Arabien.
Das Kaspische Meer; der Aral-See (Aralo-Kaspische Depression).
Der Persische Golf.

AFRIKA UND MADAGASKAR.

Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
Nordost-Afrika: Ägypten und Nilthal bis 5° N. Br.; Ägyptischer Sudan; Abessinien; Eriträä; Somaliland (britisch, französisch, italienisch); Sokotra. Flusssystem des Nils als Ganzes.
Die Sahara und der Central-Sudan; Wadai etc.
West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo, einschl. des französischen Sudans und der oberen Nigerregion, aber ohne die westliche Sahara.
Kongo-Staat und Angola. Flusssystem des Kongo als Ganzes.
Ostafrika; britisch (mit Uganda); deutsch; portugiesisch (nördlich des Sambesi); britisch Centralafrika; Seenregion. Arbeiten, die sich auf portugiesisch Ostafrika als Ganzes beziehen, sind nur in diese Abteilung aufzunehmen.
Süd-Afrika, südlich von Angola und dem Sambesi.
Madagaskar und Komoren.
Das Rote Meer mit seinen Inseln.

NORD-AMERIKA.

Alaska und Aleutische Inseln.
Canada als Ganzes.
West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
Ost-Canadisches Gebiet; Newfoundland.
Gebiet der Laurentischen Seen.
Vereinigte Staaten als Ganzes.

- ec.* Siam.
ef. Indes Britanniques : Himalaya ; la Birmanie ; Ceylan.
eg. La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; l'Archipel Malais, y compris Halmahera (Gilolo) Ceram, îles de Kei, Timorlaut et Timor ; les Philippines et la Mer de Chine.
eh. Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan ; les Pamirs.
ei. Turquie d'Asie ; Arabie.
ek. Mer Caspienne ; Mer d'Aral (dépression Aralo-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 jusqu'au 5° de lat. N. ; Soudan égyptien ; Abyssinie ; Erythrée ; Somaliland (britannique, français, italien) ; Socotra. Réseau hydrographique du Nil dans son entier.
fc. Le Sahara et le Soudan central ; Wadai, etc.
fd. Ouest africain, du Maroc au Congo, le Soudan français et la région supérieure du Niger inclus, mais sans le Sahara de l'ouest.
fe. État du Congo et Angola. Réseau hydrographique du Congo dans son entier.
ff. Est africain ; britannique (avec Uganda) ; allemand ; portugais (au nord du Zambèze) ; Afrique centrale britannique ; Région lacustre. Les ouvrages se rapportant à L'Est africain portugais dans son entier doivent être inscrits dans cette rubrique seulement.
fg. Sud africain—Au sud d'Angola et du Zambèze.
fh. Madagascar et groupe des Comores.
fi. La Mer Rouge et ses îles.

g. AMÉRIQUE DU NORD.

- ga.* Alaska et îles Aléoutines.
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 dans leur entier.

- Siam.
 India Britannica : Himalaya ; Birmanie ; Ceylan.
 Penisola Malese dall'Istmo di Kra ; Arcipelago Malese, comprendendovi Halmahera (Gilolo), Ceram, isole di Kei, Timorlaut e Timor ; le Filippine e il Mar della Cina.
 Persia ; Afghanistan ; Belucistan ; Pamir.
 Turchia Asiatica ; Arabia
 Il Caspio ; mare Aral (depressione Caspio-Arale).
 Golfo Persico.

AFRICA E MADAGASCAR.

- Stati mediterranei : Marocco, Algeria, Tunisia, Tripolitania.
 Africa del N.E. ; Egitto e Valle del Nilo fino al 5° di Lat. N. ; Sudan Egiziano ; Abissinia ; Eritrea ; Somalia (Britannica, Francese, Italiana) ; Socotra. Rete idrografica del Nilo in complesso.
 Sahara e Sudan centrale ; Wadai, ecc.
 Africa occidentale dal Marocco al Congo, comprendendovi il Sudan francese e la regione superiore del Niger, ma senza il Sahara occidentale.
 Stato del Congo e Angola. Rete idrografica del Congo in complesso.
 Africa orientale ; britannica (con Uganda) ; tedesca ; portoghese (a nord dello Zambesi) ; Africa centrale britannica ; Regione dei laghi. I lavori riferentisi alla Africa orientale portoghese in complesso si devono catalogare in questa rubrica soltanto.
 Africa australe a sud di Angola e dello Zambesi.
 Madagascar e Gruppo delle Comore.
 Il Mar Rosso e le sue isole.

AMERICA SETTENTRIONALE.

- Alaska ed isole Alentine.
 Il Canada in generale.
 Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
 Dominio del Canada orientale ; Terranova.
 I Laghi Laurenziani.
 Gli Stati Uniti in generale.

- 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.
- gk. Mississippi River System as a
whole.
- gl. Mexico.

h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

- hb. Central America ; Guatemala ;
Honduras ; British Honduras ;
Salvador ; Nicaragua ; Costa
Rica ; Panama.
- hc. West Indian Islands ; Caribbean
Sea ; Gulf of Mexico.
- hd. Guiana ; British, Dutch, and
French ; Venezuela ; Trinidad ;
Curaçao.
- he. Colombia ; Ecuador.
- hf. Peru.
- hg. Bolivia.
- hh. Brazil and Amazon River System as
a whole.
- hi. Argentina with Patagonia as a
whole ; Uruguay and Paraguay.
- hk. Chili.
- hl. Tierra del Fuego and neighbouring
islands ; Falkland Islands.
- hm. The Andes.

i. AUSTRALASIA.

- ia. New Guinea with Waigoe, Misool
and Aroo Islands.
- ib. Bismarck Archipelago (New
Britain, etc., to Solomon Islands
inclusive).
- ic. Australia as a whole.
- id. Queensland.
- ie. New South Wales with Norfolk and
Lord Howe Islands.
- if. Victoria.
- ig. South Australia.
- ih. Western Australia.
- ii. Tasmania.
- ik. New Zealand and neighbouring
Islands (Kermadec, Auckland,
Chatham, Macquario Islands, etc.).
- il. New Caledonia, New Hebrides, and
Loyalty Islands.

Nordosten der Vereinigten Staaten
östlich vom Mississippi (Maine,
Vermont, New Hampshire, New
York, Massachusetts, Connecti-
cut, Rhode Island, Pennsylvania,
New Jersey, Ohio, Michigan,
Wisconsin, Illinois, Indiana).

Südosten der Vereinigten Staaten,
östlich vom Mississippi.

Westen der Vereinigten Staaten,
westlich vom Mississippi.

Flusssystem des Mississippi als
Ganzes.

Mexiko.

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

Central-Amerika : Guatemala, Hon-
duras ; Britisch-Honduras ; Sal-
vador Nicaragua ; Costa Rica ;
Panama.

Westindische Inseln ; Caraibisches
Meer ; Golf von Mexiko.

Guyana : Britisch, Niederländisch
und Französisch ; Venezuela ;
Trinidad ; Kurassao.

Columbia ; Ecuador.

Peru.

Bolivia.

Brasilien und Flusssystem des
Amazonas als Ganzes.

Argentinien mit Patagonien als
Ganzes ; Uruguay und Paraguay.

Chile.

Feuerland und benachbarte Inseln ;
Falkland Inseln.

Die Anden.

AUSTRALASIEN.

Neu-Guinea, mit Waigoe, Misool und
Aroo-Inseln.

Bismarck-Archipel (Neu-Pommern
etc. bis Salomo-Inseln).

Australien als Ganzes.

Queensland.

Neu-Süd-Wales mit Norfolk- und
Lord Howe-Inseln.

Victoria.

Süd-Australien.

West-Australien.

Tasmanien.

Neu-Seeland und benachbarte Inseln
(Kermadec-, Auckland-, Chatham-,
Macquario-Inseln etc.).

Neu-Caledonien, Neue Hebriden und
Loyalitäts-Inseln.

gg. États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississippi (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 Mississippi.

gi. États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississippi.

gk. Réseau hydrographique du Mississippi dans son entier.

gl. Mexique.

h. AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE ; INDES OCCIDENTALES.

hb. Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.

hc. Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.

hd. Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuéla ; île de Trinité ; Curaçao.

he. Colombie ; Equateur.

hf. Pérou.

hg. Bolivie.

hh. Brésil et réseau hydrographique de l'Amazonie dans son entier.

hi. République Argentine avec la Patagonie en entier ; 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 Waigoe, Misool et Aroo.

ib. Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).

ic. L'Australie dans son entier.

id. Queensland.

ie. Nouvelle Galles du sud et îles Norfolk et Lord Howe.

if. Victoria.

ig. Australie du sud.

ih. Australie occidentale.

ii. Tasmanie

ik. Nouvelle Zélande et îles avoisinantes (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquaries, etc.).

il. Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et îles Loyauté.

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).

Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.

Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

Rete idrografica del Mississippi in complesso.

Messico.

AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDI E OCCIDENTALI.

America Centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras Britannico ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.

Indie occidentali ; Mar dei Caribi ; Golfo del Messico.

Guiana : britannica, olandese e francese ; Venezuela ; Trinidad ; Curaçao.

Columbia ; Ecuador.

Perù.

Bolivia.

Brasile e rete idrografica dell'Amazzone in complesso.

Argentina colla Patagonia in complesso ; Uruguay e Paraguay.

Chili.

Terra del Fuoco e Isole vicine ; Isole Falkland.

Le Ande.

AUSTRALIA E OCEANIA.

Nuova Guinea colle Isole Waigoe, Misool ed Aroo.

Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).

Australia in generale.

Queensland.

Nuova Galles del Sud colle isole Norfolk e Lord Howe.

Victoria.

Australia meridionale.

Australia occidentale.

Tasmania.

Nuova Zelanda e isole vicine (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquarie, etc.).

Nuova Caledonia, Nuove Ebridi e Isole Loyalty.

j. POLAR REGIONS IN GENERAL.

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 (excluding Aleutian Archipelago).
 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 (Tonga), 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.
 ob. 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.

POLARGEBIET IM ALLGEMEINEN.

ARKTISCHES GEBIET.

- Der Arktische Ocean.
 Grönland.
 Archipel nördlich von Nord-Amerika,
 Inseln nördlich von Europa und Asien.

ATLANTISCHES GEBIET.

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

INDISCHER OCEAN.

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

PACIFISCHES GEBIET.

- Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).
 Südpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).
 Berings Meer, nebst Inseln (ohne Aleuten-Archipel).
 Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich vom Aequator und östlich vom 180. Grad.
 Ladrone, Palau-, Carolinen-, und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und westlich vom 180. Grad.
 Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln (Tonga), Samoa, Ellice-Inseln, Phoenix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W.L.
 Galapagos-Inseln.
 Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pazifischen Oceans, östlich vom Meridian 16° W.L.

ANTARKTISCHES GEBIET.

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

j. REGIONS POLAIRES EN GÉNÉRAL.

h. RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka. Océan arctique.
 kb. Groenland.
 kc. Archipel au nord de l'Amérique du Nord.
 kd. Iles au nord de l'Europe et de l'Asie.

l. ATLANTIQUE.

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

m. OCEAN INDIEN.

- ma. Océan et îles au nord de l'Equateur.
 mb. Océan et îles au sud de l'Equateur, 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 (moins l'archipel aléoutien).
 nd. Iles Sandwich, avec les groupes insulaires 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. Iles Fidji, îles des Amis (Tonga), Samoa, Ellice, Phénix et autres, situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
 ng. Iles Galapagos.
 nh. Iles 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 sud de l'Atlantique méridional.
 oc. Iles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au sud de l'Océan Indien.
 od. Iles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et la zone au sud du Pacifique.

REGIONI POLARI IN GENERALE.

REGIONE ARTICA.

- Oceano Artico.
 Groenlandia.
 Arcipelago dell' America del Nord.
 Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

OCEANO ATLANTICO.

- Oceano Atlantico settentrionale e sue isole, non indicate altrove.
 Azorre ; Canarie ; Madera ; isole del Capo Verde.
 Atlantico meridionale e sue isole.

OCEANO INDIANO.

- Oceano e isole a Nord dell' Equatore.
 Oceano e isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

OCEANO PACIFICO.

- Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
 Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
 Mar di Behring e sue isole (senza l'arcipelago delle Aleutine).
 Isole Sandwich e gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
 Isole dei Ladroni, Palau, Caroline e Marshall, con altre isole a N. dello Equatore e ad ovest del 180°.
 Isole Figi degli Amici (Tonga), Samoa, Ellice, Fenice, etc., ad ovest del 160° W. da Greenwich.
 Isole Galapagos.
 Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 168° W. da Greenwich.

REGIONE ANTARTICA.

- Regione antartica in generale.
 Georgia australe, gruppo delle Sandwich e altre isole a Sud dell'Atlantico meridionale.
 Isole del Principe Edoardo, Crozet, Kerguelen e altre isole a Sud dell'Oceano Indiano.
 Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelande e regione a Sud del Pacifico.

AUTHOR CATALOGUE.

Aaronsohn, A[aron]. Un immigrant californien en Palestine: *Lavatera assurgentiflora* Kellogg. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (474-476). [5400 3200 8000 *ei*]. 82597

——— A. Notules de phytogéographie palestinienne. Une station peu connue de l'*Acacia albida* Del. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (495-503). [5400 8000 *ei*]. 82598

——— A. Notules de phytographie palestinienne. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (585-592). [8000 *ei*]. 82599

Abbado, Michele. Struttura e funzioni dei vegetali: introduzione alla botanica descrittiva. Milano (Cogliati) 1914 (35). 24 cm. [0030]. 82600

Abderhalden, Emil. Lehrbuch der physiologischen Chemie in Vorlesungen. 3., vollst. neu bearb. u. erw. Aufl. Tl 1. Die organischen Nahrungsstoffe und ihr Verhalten im Zellstoffwechsel. Berlin (Urban & Schwarzenberg) 1914 (VIII + 736). 26 cm. 21 M. [3120 3060]. 82601

Abderroth, Robert. Das bibliographische System der Naturgeschichte und der Medizin (mit Einschluss der allgemeinen Naturwissenschaft). Nach den Fachkatalogen der Universitätsbibliothek zu Leipzig dargestellt, historisch-kritisch eingeleitet u. erläutert. Tl 1-2. Borna u. Leipzig (R. Noske) 1914 (151 + 230). 24 cm. 4,50 M. [0032]. 82602

Abrams, LeRoy. *Uva-ursi*. In: SMALL, J.K. Ericaceae. N. Amer. Flora New York **29** 1914 (92-101). [5400 8000 *g*]. 82603

——— The gymnosperms growing on the grounds of Leland Stanford Jr. University. Dudley Memorial Volume, (M 4130)

Leland Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser., Stanford University Cal. 1913 (81-110 with pls.). [6500 8000 *gi*]. 82604

Achilli, J. Contribution à l'étude anatomique des Dypsidées de Madagascar. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 3) **1** 1913 (99-147). [1060 6000 8000 *fh*]. 82605

Acloque, A[lexandre Noël Charles]. Les Nidulaires ou Champignons nids d'Oiseaux. Nature Paris **41** (2^e semestre) 1913 (445-446). [7700 1000]. 82606

Acqua, Camillo. Ancora sulla localizzazione dei ioni di manganese nelle piante. Ann. Bot. Roma **12** 1914 (361-368). [3020]. 82607

——— La liberazione di energia nei processi respiratori delle piante. Roma Atti Soc. progr. sc. Settima riunione Siena Settembre 1913 1914 (331-349). [3070]. 82608

——— Osservazioni ed esperienze sul Filugello. Roma Mem. Acc. Lincei (Ser. 5) **10** 1914 (119-142 con 1 tav.). [4050]. 82609

——— Sull'assorbimento artificiale di liquidi nelle piante per mezzo delle parti aeree. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **23** 1914 (78-84). [3040]. 82610

——— Esistono fenomeni psicologici nei vegetali? Scientia Bologna **15** 1914 (187-205). [3180]. 82611

——— Un' ultima replica ai D.^{ri} D'Ippolito e Pugliese. Spoleto (Stab. tip° Panetto e Petrelli) 1914 (7). 22 cm. [3020]. 82612

Acton, Elizabeth. Observations on the cytology of the Chroococcaceae. Ann. Bot. Oxford **28** 1914 (433-454 1 l. 33 and 34). [2640 7400]. 82613

Adamovic, Lujo. Pflanzengeographie. (In: Handb. d. geogr. Wissenschaft. Hrsg. v. O. Kende. Bd 1) Berlin (Voss, Buchh.) 1914 (228-239). [8000]. 82614

Adams, J. F. v. Orton, C. R.

Adams, J[ohn]. On the germination of the seeds of some dicotyledons. Dublin Soc. Proc. R. Soc. 13 1913 (467-499 pl. 34). [1560 3750 5400]. 82615

——— *Uredo Lynchii*.—A correction. Irish Nat. Dublin 23 1914 (20). [8000 *de*]. 82616

Adamson, R[obert] S[tephen]. The vegetation of Ditcham Park, Hampshire. Interim report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (266-267). [0020 8000 *de*]. 82617

Agar, W. E. Experiments on inheritance in parthenogenesis [dealing with *Simocephalus* and other Cladocera, and including some allusions to plants]. London Phil. Trans. R. Soc. B. 205 1914 (421-489 with 2 figs.). [3600 4410]. 82618

Aguet, James. Il sovescio dei lupini. Il coltivatore Casalmonteferrato 112 1914 (48-51). 3060]. 82619

Ahr. Reihendüngungsversuche. [Nebst Bemerkung] von M. Hoffmann. Berlin Mitt. D. Landw.-Ges. 29 1914 (94-98 123-125). [3060]. 82620

Aielli-Doumarumma. Su due incroci combinati di tabacchi pesanti. Seafati Boll. teen. colt. Tabacchi 13 1914 (7-8). [3550]. 82621

Ajrekar, S. L. The castor rust (? *Melampsorella Ricini*, De Toni). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 1912 (1092-1094 with 2 pls.). [7700]. 82622

Akemine, M[asao]. Ein Beitrag zur Morphologie der Reisblüte. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (150-154). [1500 6000]. 82623

——— Beitrag zur Kenntnis der Keimung von *Oryza sativa*. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (194-200). [3750 6000]. 82624

——— Zur Kenntnis der Keimungsphysiologie von *Oryza sativa* (Reis). Fühlings landw. Ztg Stuttgart 63 1914 (78-93). [3750 6000 3200]. 82625

Akemine, M[asao]. Über das Blühen des Reises und einige sich daran anknüpfende Erscheinungen. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 2 1914 (339-375). [1500 3440 3500 3200 3160 6000]. 82626

Albert. Zur Rauchschädenfrage. Zs. Forstw. Berlin 46 1914 (247-249). [4150]. 82627

Albert, Federico. Le foreste del Chili. Roma Boll. mensili Istit. internaz. agric. 5 1914 (1723-1729). [5000 8000 *hk*]. 82628

Albright, Alan R. v. Wallach, O.

Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van. New or interesting Malayan ferns. VI. Buitenzorg Bull. Jard. Bot. 2^e sér. 16 1914 (1-60 with 10 pl.). [6700 8000 *eg*]. 82629

[Alechin, V. V.] Алекинъ, В. В. Отчетъ объ экскурсiи въ Александровскiй у., Екатеринославской губ. [Bericht über die Excursion in den Kreis Aleksandrovsk des Gouv. Ekaterinoslavsk.] Moskva Bull. Soc. nat. 26 (1912) 1913 (Godičn. otč. 1911-1912 52-55). [8000 *dbb*]. 82630

[Aleksëev, Ja.] Алексѣевъ, Я. Предварительный отчетъ о ботаническихъ изслѣдованiяхъ лѣтомъ 1912 г. [Vorläufiger Bericht über die botanischen Forschungen im Sommer 1912.] Smolensk Otč. Obšč. izuč. gub. 1912 1913 (18-20). [8000 *dbc*]. 82630a

——— Краткiй отчетъ объ изслѣдованiяхъ въ сѣв. части Смоленскаго уѣзда. (Въ брошюрѣ: Отчетъ Общества изученiя Смоленской губерни по 1-е Января 1912 года.) [Kurzer Bericht über die Untersuchungen im nördl. Teile des Kreises Smolensk. (In: Bericht der Gesellsch. für Erforschung des Gouv. Smolensk bis zum 1. Januar 1912)]. Smolensk 1912 (17-18). [8000 *dbc*]. 82630b

[Aleksëev, P. A.] Алексѣевъ, П. А. Обзоръ погоды за вегетационный періодъ 1912 г. по наблюденiямъ въ Сѣверномъ опытномъ лѣсничествѣ. [Die Witterung während der Vegetationsperiode 1912 nach den Beobachtungen im Nördlichen Versuchsrevier.] Trd. po. lěsn opyt. dĕlu St. Peterburg 78 1913 (1-20). [3350 8000 *dba*]. 82630c

[Alexandrov, W. E.] Александровъ, В. Е. Протеолитическій ферментъ въ сѣменахъ гороха. [Arbeit des proteolytischen Ferments in den Erbsensamen]. St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. r. séances 44 1 1913 (98-110 deutsch. Rés. 113). [3100]. 82630b

Alexandrowitsch, J. v. Rümker, K.

Alghetti, C. Curiosità di storia naturale. Milano (Hoeppli) 1914 (VIII + 437 con 31 tav.). 28 cm. [0040].

82631

Allard, H[arry] A[rldell]. A review of investigations of the mosaic disease of tobacco, together with a bibliography of the more important contributions. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. 41 1914 (435-458). [4050 4150]. 82632

—— The mosaic disease of tobacco. Washington Bull. U. S. Dept. Agric. No. 40 1914 (1-33 with pls.). [4150 4350]. 82633

—— v. Garner, W. W.

Allee, W. C. Seasonal succession in old forest ponds. Trans. Ill. Acad. Sci. [Springfield ?] 4 (1911) 1912 (126-131 with tables fig.). [3200]. 82634

Allen, G. Stafford and Deane, Harold. The adulteration of Belladonna leaves [*Atropa Belladonna*]. Pharm. J. London (Ser. 4) 39 1914 (121-123 9 figs.) [1060 5400]. 82635

Allen, P. H. A botanical survey of the maritime plant-formations at Holme, Norfolk. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (718-719). [3200 8000 de]. 82636

Allen, Ruth F. Studies in spermatogenesis and apogamy in ferns. [With bibliography.] Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 17 (Pt. 1) 1911 (1-56 with pls.). [2740 1660 6700]. 82637

—— and Jolivet, Hally, D. M. A study of the light reactions of *Pilobolus*. [With bibliography.] Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 17 (Pt. 1) 1913 (533-598 with tables ff.). [7700 3500 3180]. 82638

Allorge, Pierre. Contribution à l'étude floristique du Vexin français. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (609-612). [8000 df]. 82639

—— Essai de géographie botanique des hauteurs de l'Hautie et de

leurs dépendances. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (417-431 472-492). [8000 df]. 82640

Alpe, Vittorio e Ferrari, Ercle. I migliori sistemi per combattere le erbe infestanti della risaia. Vercelli Atti IV Congr. risic. intern. 1913 (104-120). [4350]. 82641

Alsberg, C[arl] L[ucas] and Elack, O[tis] F[isher]. Biological and toxicological studies upon *Penicillium puberulum* Bainier. New York Proc. Soc. Exp. Biol. Med. 9 1911 (6). [7700 3120]. 82642

Alt Felix. Drahtwurmbekämpfung. Landw. Ztg. Münster 71 1914 (16-18). [4350 4100]. 82643

Altmannsberger, C. Die Ergebnisse mexikanischer Tabak-Düngungsversuche vom Jahre 1912. Ernährg d. Pflanze Berlin 10 1914 (17-20). [3060 5400]. 82644

Alves, [Adolf]. Welche Momente beeinflussen den prozentischen Nährstoffgehalt der Heu- und Stroharten? Berlin Mitt. D. LandwGes. 29 1914 (452-456). [3120 3060]. 82645

Ambrosi, M. jun. Erfolgreiche Drahtwurmbekämpfung in Rebschulen. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 29 1914 (164-165). [4350 4100 5400]. 82646

Ames, Adeline. A new wood-destroying fungus. Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (397-399 with 6 ff.). [4050 8000 gh 7700]. 82647

Ames, Oakes. Notes on Philippine orchids with descriptions of new species. 6. Philippine J. Sci. Manila Sect. C Bot. 8 (1913) 1914 (407-441) pl. xiii. [8000 eg 6000]. 82648

—— The orchids of Guam. Philippine J. Sci. Manila Sect. C. Bot. 9 1914 (11-16). [6000 8000 ne]. 82649

Ammann, P. et Vuillet, J. Graines des *Trichilia* du Soudan nigérien. Agronomie coloniale Paris 3 1914 (34-36). [5400 8000 f]. 82650

Andersen, H. K. De vigtigste Plantesygdomme og deres Bekaempelse. [The most important diseases of plants and their treatment.] Haslev 1913 (82 with illustr.). [4000]. 82651

Anderson, E. G. Retention of chlorophyll through the paraffin process. Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (528). [0090]. 82652

Anderson, H. P. v. Greaves, J. E.

Anderson, H. W. *Peronospora parasitica* on *Arabis laevigata*. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (338). [4050 7700 8000 gg]. 82653

Anderson, J. P. A partial list of the parasitic fungi of Decatur county, Iowa. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **20** 1913 (115-131). [7700 8000 gi]. 82654

Anderson, J[ames] W[ebster]. Botanic Gardens, Singapore, Index of Plants, 1912. Singapore (1912) pp. 1-152. [0060]. 82655

Anderson, P. J. and Rankin, W. H. *Endothia* canker of chestnut. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. No. **347** 1914 (529-620 with pls. ff. tables). [4050 7700]. 82656

Andersson, Gunnar und Birger, Selim. Die geographische Verteilung und die Einwanderungsgeschichte der nord-skandinavischen Flora. Bot. Jahrb. Leipzig **51** 1914 (501-593). [8000 da]. 82657

André, E. et Lafay, G. Les Champignons comestibles de Saône-et-Loire. Macon Bul. soc. hist. nat. **2** 1904 (117-158 av. fig.). [7700 8000 df]. 82658

André, G. Sur le développement du bourgeon chez une plante vivace (*Châtaignier* commun). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1517-1520). [1060 3000 5400]. 82659

[Andreev, V. N.] Андреевъ, В. Н. Характеръ растительности Юго-Восточныхъ Каракумъ (Предвар. отчетъ). (Приложение къ статьѣ: Ф. И. Левченко, Почва, грунта и грунтовые воды Каракумской пустыни въ связи съ вопросомъ орошения ея.) [Die Vegetation der südöstlichen Karakum. (In: Levčenko, F. I. Die Böden und Grundwässer der Karakum-Wüste und die Frage ihrer Bewässerung.)] Kiev (Amu-Darjinsk Obsč. oroč'en i chlopkov) 1912 (1-31). 27 cm. [8000 cac]. 82659A

Andres, H[einrich]. Pirolcen-Studien. Beiträge zur Kenntnis der Morphologie, Phytogeographie und allgemeinen Systeme-

matik der Pirolaceae. Berlin Verh. bot. Ver. **56** 1914 (1-76). [5400 1000 8000 3200]. 82660

Andres, H[einrich]. Studien zur speziellen Systematik der Pirolaceae. Oest. Bot. Zs. Wien **64** 1914 (45-50 232-254); Allg. bot. Zs. Karlsruhe **20** 1914 (129-123). [5400]. 82661

Andreucci, Arnolfo. Contributo alla flora della Tripolitania (Piante della pianura Tripolina e del Garian). Malpighia Catania **26** 1913 (453-471). [5000 8000 ga]. 82662

Andrews, A[lbert] LeRoy. Notes on North American *Sphagnum*, 4, 5. Bryologist Pittsburg Pa. **16** 1913 (20-24 59-62 74-76). [8000 g 7000]. 82663

——— Sphagnales. N. Amer. Flora. New York **15** 1913 (1). [7000]. 82664

——— Sphagnaceae. N. Amer. Flora New York **15** 1913 (3-31). [7000 8000 g]. 82665

——— Philological aspects of the "Plants of Wineland the Good." Rhodora Boston **15** 1913 (28-35). [8000 g]. 82666

——— A collection of Hepaticae from North Carolina. Bryologist Pittsburg Pa. **17** 1914 (58-60). [7000 8000 gh]. 82667

Andrews, C[ecil]. The flora of extra-tropical Western Australia. Phanerogams and vascular cryptogams. Perth Handbook . . . West. Austr. . . . Brit. Ass. . . . Adv. Sci. **1914** (65-72). [8000 ih]. 82668

Andrews, Frank Marion and Ellis, Max Mapes. Some observations concerning the reactions of the leaf hairs of *Salvinia natans*. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (441-445). [3060 6700]. 82669

Andrlik, K. and Urban, I[gnar]. (Résumé.) Sur les relations entre la richesse saccharine des racines et les caractères chimiques des descendants d'une betterave-mère dans la première génération. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord N.H.] **25** [1912] (511-512). [3120]. 82670

Anlrlik, K. and Urban, I[gnar]. (Résumé.) Variabilité de la consommation de l'azote des descendants d'une betterave porte-graine dans la première génération. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord N. H.] 25 [1912] (513). [3120]. 82671

——— (Résumé.) Variabilité de la composition chimique des descendants d'une betterave portegraine dans la première génération. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect. 5e [Concord N. H.] 25 [1912] (515–516). [3120]. 82672

Anfosso, Carlo. Botanica, per la 4^a classe ginnasiale, con note artistiche e letterarie per la 1^a classe del Liceo moderno. Nuova edizione. Torino (Paravia) 1914 (168) 22 cm. [0030]. 82673

Angelis, Giovanni v. Tizzoni, G.

Angelis (De) D'Ossat, G. Il calcare e le viti americane. Modena Staz. sper. agr. ital. 47 1914 (603–820). [3200]. 82674

Angersbach, A. L. Die naturwissenschaftliche und insbesondere die naturphilosophische Tätigkeit Heiry Potoniés. Zs. positiv. Philos. Berlin 2 1914 (56–76). [0010]. 82675

Appel, Otto. Der Kartoffelkrebs. Berlin Flugbl. biol. Anst. Nr. 53 1914 (1–3). [4050 4350 7700 5400]. 82676

——— Die Brennfleckenkrankheit der Bohnen und ihre Bekämpfung. Berlin Mitt. D. LandwGes. 29 1914 (249–251). [4050 4350 5400]. 82677

——— und **Riehm** [Eduard]. Versuche über die Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste. Berlin Mitt. biol. Anst. H 15 1914 (5–6). [4350 4050 6000]. 82678

——— Zur Frage der Überwinterung des Steinbrandes im Boden. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 15 1914 (6). [4050 6000 7700]. 82679

——— und **Schlumberger, [Otto]**. Zur Kenntnis der Blattrollkrankheit der Kartoffel. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 15 1914 (8–11). [4150 4050 5400]. 82680

——— Versuche zur Bekämpfung der Kohlhernie. (*Plasmodiophora*

Brassicæ Woron.) Berlin Mitt. biol. Anst. H. 15 1914 (13–15). [4350 4050 5400]. 82681

Appell, Paul. Eloge funèbre de M. Ph. van Tieghem. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1229–1235). [0010]. 82682

——— Allocution. Paris C. R. Acad. sci 159 1914 (825–829). [0010 0020]. 82683

Appleman, Charles O. Biochemical and physiological study of the rest period in the tubers of *Solanum tuberosum*. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Maryland College Park Bull. No. 183 1914 (181–226 with ff. tables). [3000]. 82684

Arbaumont, J[ean Jules] d'. Sur la formation de l'amidon dans les organes souterrains de quelques espèces herbacées. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (347–351). [2780 3000]. 82685

Arber, Agnes [Mrs. F. A. Newell Arber]. A note on *Trigonocarpus*. Ann. Bot. Oxford 28 1914 (195–196 with 1 text-fig.). [1560 6500†]. 82686

——— On root development in *Stratiotes Aloides* L. with special reference to the occurrence of amitosis in an embryonic tissue. Cambridge Proc. Phil. Soc. 17 1914 (369–379; pl. 8, 9). [1210 2640 2740 6000]. 82687

——— An anatomical study of the palaeozoic cone-genus *Lepidostrobus* [n.spp.]. London Trans. Linn. Soc. (Ser. 2) 8 1914 (205–238 pl. 21–27 and 4 text-figs.). [1660 2450 6700†]. 82688

Arber, E[dward] A[lexander] Newell. On the earlier Mesozoic floras of New Zealand. Cambridge Proc. Phil. Soc. 17 1913 (122–131). [0010 8000 ik]. 82689

——— On the structure of *Dadoxylon Kayi*, sp. nov. from the Halesowen sandstone at Witley (Worcestershire). London Q.J. Geol. Soc. 69 1913 (454–458 figs. 6–9). [6500 8000 de]. 82690

——— On the fossil floras of the South Staffordshire coalfield. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914]. (477–478). [8000 de]. 82691

——— A revision of the seed impressions of the British Coal Measures. [n. genera and spp.] Ann. Bot.

Oxford **28** 1914 (81-108 pl. 6-8 and 8 text-figs.). [1560 6500† 7900† 8000 de]. 82692

Arber, E[dward] A[lexander] Newell. On the fossil floras of the Wyre Forest, with special reference to the geology of the coalfield and its relationships to the neighbouring coal measure areas. [n. spp.] London Phil. Trans. R. Soc. B. **204** 1914 (363-445 pl. 26-29 and text-map): [abstract] London Proc. R. Soc. B. **87** 1914 (317-318). [5000 8000 de]. 82693

——— On the fossil flora of the Kent Coalfield. London Q. J. Geol. Soc. **70** 1914 (54-81 pl. 11-13). [6600 6700 8000 de]. 82694

Arcangeli, Alceste. Sopra il sapore di fango dei pesci. Natura Milano **5** 1914 (222-231). [7400]. 82695

Arcangeli, Giovanni. Sulle piante ottenute dai semi del *Pinus Pinea* var. *fragilis* seminati nell'Orto botanico pisano nel 1900. Pisa Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat. **23** 1914 (No. 1 23-27). [6500]. 82696

Arisz, W[illem] H[endrik]. Onderzoekingen over fofotropie. [Recherches sur la phototropie.] Utrecht (L. E. Bosch en Zoon) 1914 (181 mit 1 T.) 24 cm. [3180]. 82698

Armitage, Eleonora. Vegetation of the Wye Gorge at Symonds Yat. J. Ecol. Cambridge **2** 1914 (98-109 pl. 15 and 1 text-fig.). [3200 8000 de]. 82699

Armstrong, E[dward] F[rankland] [Sec.]. The study of plant enzymes particularly with relation to oxidation. Second report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. **1913** [1914] (143-145). [0020 3100]. 82700

Armstrong, Henry E[dward] and Gosney, H. W. Studies on enzyme action. XXII. Lipase (IV). The correlation of synthetic and hydrolytic activity. London Proc. R. Soc. B **88** 1914 (176-189 with 3 figs.). [3100 3120]. 82701

Arnaud, G. Sur les suçoirs des *Meliola* et des *Asterina*. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (807-809). [1250 7700]. 82702

Arnd v. Densch, [A.].

Arnstadt, A. Die Bekämpfung des Hederichs. Lübecker Wochenbl. Landw. **27** 1914 (226-227). [4350 5400]. 82703

[Artari, Aleksandr P.] Артарп, А. П. Къ физиологiи и биологiи хламидомонадъ. Опыты и наблюденiя надъ *Chlamydomonas Ehrenbergii* Gorosh. и близкими формами. [Zur Physiologie und Biologie der Chlamydomonaden. Versuche und Beobachtungen an *Chlamydomonas Ehrenbergii* Gorosh. und ähnlichen Formen.] Moskva Izv. techn. Učil. **8** 1913 (Supplementum 1-78 mit 9 Fig. und 2 Taf.). [7400 3000 3200 8000 dbb]. 82704

——— Zur Physiologie der Chlamydomonaden. II. Einige neue Versuche und Beobachtungen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **53** 1914 (527-535). [7400 3060 3200 3160 3120]. 82705

Arthur, J[oseph] C[harles]. Uredinales on *Carex* in North America. Mycologia New York **5** 1913 (240-244). [7700]. 82706

——— and **Kern, Frank Dunn.** North American species of *Peridermium* on pine. Mycologia New York **6** 1914 (109-138). [4050 7700 8000 g]. 82707

Artzt, A. Die Wunderlinde von Oberweischlitz. Vogtland Plauen **2** 1914 (137-138). [5400 1800 8000 de]. 82708

Asahina, Yasuhiko. Ueber das Anemonin. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. chem. Ges. **47** 1914 (914-916). [3120]. 82709

——— and **Momoya, M.** Ueber das Saponin von *Styrax japonica* Siebold et Zuccarini. 1. Mitt. Arch. Pharm. Berlin **252** 1914 (56-69). [3120 5400]. 82710

——— and **Murayama, Y.** Ueber das ätherische Oel von *Elsholtzia cristata* Willdenow (Labiateae). Arch. Pharm. Berlin **252** 1914 (435-448). [3130 5400]. 82710a

Asano, Hikotaro. Plankton in the waters near Kurile islands. Tokyo Suisan Ch. Ho. **3** 1913 (81-99 with pls.). [9100 7400]. 82711

Aso, K[eijirō] und Sekine, T. Über das Vorkommen von Nitriten in Pflanzen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **32** 1914 (146-147). [3120 0090]. 82712

Aston, B[ernard] C[racraft]. Notes on the phanerogamic flora of the Ruahine mountain-chain, with a list of the plants observed thereon. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **46** 1914 (40-54). [8000 ik]. 82713

——— Plant-habitats hitherto unrecorded. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **46** 1914 (55-56). [8000 ik]. 82714

Astruc, A. v. Jadin, F.

Atkins, W. R. Gelston. Cryoscopic determination of the osmotic pressures of some plant organs. Dublin Sci. Proc. R. Soc. **12** 1910 (463-469). [3040]. 82714A

——— Oxydases and their inhibitors in plant tissues. Part II The flowers and leaves of *Iris*. Dublin Sc. Proc. R. Soc. **14** 1914 (157-168); Part III. The localization of Oxydases and Catalase in some marine Algae. t.c. (199-206). [3120 6000 7400]. 82715

——— Some recent work on plant oxidases. Sci. Progr. London **9** 1914 (112-126). [3100]. 82716

——— v. Dixon, H. H.

Atkinson, Geo[rge] F[rancis]. The development of *Agaricus arvensis* and *A. comtulus*. Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. **1** 1914 (3-22 with pls.). [2450 7700]. 82717

——— The development of *Lepiota clypeolaria*. Ann. mycol. Berlin **12** 1914 (346-356 with 4 pls.). [7700 1000 2450]. 82718

——— The Development of *Amanitopsis vaginata*. Ann. mycol. Berlin **12** 1914 (369-392). [7700]. 82719

——— Homology of the "universal veil" in *Agaricus*. Mycol. Centralbl. Jena **5** 1914 (13-19). [7700]. 82720

——— The development of *Armillaria mellea*. Mycol. Centralbl. Jena **4** 1914 (113-121 w. 2 pls.). [7700 1000]. 82721

Atwell, Ruth S. The appearance of polar bodies in the spermatogenous tissue of *Ricciocarpus natans* (L.) Corb. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **41** 1914 (333-336 with 1 pl.). [2740]. 82722

Atwood, M. W. A physiological study of the germination of *Avena fatua*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (386-414 with tables 13 ff.). [3750 3060 6000]. 82723

Augst. Die Fichte im Elbsandsteinge- birge. Tharandter forstl. Jahrb. **65** 1914 (26-82). [6500 8000 dc 3200]. 82724

Aulmann, Gg. Ein neuer Schädling an Kokospalmen auf Samoa. *Promecotheca Lindingeri* Aulm. n. sp. Ent. Rdsch. Stuttgart **31** 1914 (27-28). [4100]. 82725

——— Die angewandte Entomologie in den deutschen Kolonien. Zs. angew. Ent. Berlin **1** 1914 (95-136). [4100 4350]. 82726

Aumann. Schädigungen von Zucker- rübenpflanzen infolge einer Kopfdüngung mit Chilesalpeter. Hannoversche landw. Ztg **67** 1914 (378-379). [4150 5400]. 82727

Aumüller, Fr[an]z. Die grannenlose Gerste (*Hordeum sativum inerme*). D. landw. Presse Berlin **41** 1914 (468-469). [6000 3550 1500 1560]. 82728

Ayers, S. Henry and Johnson, W. T. jr. The destruction of bacteria in milk by ultra-violet rays. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **43** 1914 (109-131). [7700 4150]. 82729

Baar, Henryk. Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Samenkeimung und seine Abhängigkeit von anderen Faktoren. Wien SitzBer. Akad. Wiss. **121** Abt. I 1912 (667-705). [3750 5400]. 82730

Baart de la Faille, C[ornelis] J[acob]. Statistische onderzoekingen by *Senecio vulgaris*. [Statistische Untersuchungen bei *Senecio vulgaris*.] Leeuwarden (Coöp. Handelsdrukkery) 1914 (126) 24 cm. [4500 5400]. 82731

Baccarini, Pasquale. L'Istituto Botanico di Firenze dal 1900 al 1913. Firenze Public. Ist. st. sup. **26** 1914 (1-79 con 1 pianta). [0060]. 82732

Baccarini, Pasquale. Sopra alcuni *Podaxon* della Somalia. Nuovo Giorn. bot. ital. (N.S.) 21 1914 (241-246 con 1 tav.). [7700 8000 fb]. 82733

———— Hanno le piante capacità psichiche? La Lettura Milano 13 1913 (111-116); Roma Atti Soc. progr. sc. Settima riunione Siena Settembre 1913 1914 (351-373). [3180]. 82734

———— e **Bargagli-Petrucchi, Gino.** Prime ricerche sulla malattia del *Trifolium pratense* (Bolognino) chiamata incappucciamento. Firenze Atti Acc. Georgof. 92 1914 (23-96 con 1 tav.). [4050]. 82735

Bach, A. Empfindlichkeit der Peroxydase-Reaktion. Berlin Ber. D. chem. Ges. 47 1914 (2122-2124). [3100]. 82736

———— Über das Wesen der sogenannten Tyrosinasewirkung. Biochem. Zs. Berlin 60 1914 (221-230). [3100]. 82737

Bachmann, E. Zur Flechtenflora des Erzgebirges. II. Altenberg. Hedwigia Dresden 55 1914 (157-182). [8000 de]. 82738

Bachmann, Freda M. The migration of *Bacillus amylovorus* in the host tissues. [With bibliography.] Phytopathology Baltimore 3 1913 (3-14 with 2 pls. 2 ff.). [4050]. 82739

Bachmann, Fritz. Die Ursache des Erfrierens und der Schutz der Pflanzen gegen den Kältetod. Natw. Berlin 2 1914 (845-849). [3180]. 82740

Backer, C. A. Javaansche voedergrassen. IX-XII. [Japanische Futtergräser IX-XII.] Teysmannia Batavia 25 1914 (81-88 209-215 298-303 523-549 mit 6 T.). [6000 8000 eg]. 82741

———— Nog eens over *Salvia*'s. [Noch einmal über *Salvia*'s.] Teysmannia Batavia 25 1914 (572-575). [5400]. 82742

Backman, A. L. Floristiska meddelanden. [Floristische Mitteilungen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 40 1914 (119-121). [8000 dba]. 82743

———— Floristiska meddelanden från Kuusamo. [Floristische Mitteilungen aus Kuusamo, Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 40 1914 (159-161). [8000 dba]. 82744

Baden, M. L. Conditions necessary for the germination of the spores of *Coprinus sterquilinus*, Fr. London Rep. Brit. Ass. 1913 (1914) (715). [3750 7700]. 82745

Baer, W. Charakteristik der einzelnen Vogelarten hinsichtlich ihrer Bedeutung für die Forstwirtschaft. Aus d. Natur Leipzig 10 1914 (458-465). [4100]. 82746

———— Über den Frass von *Janus luteipes* Lep. in Weidenruten. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (292-294). [4100 5400]. 82747

———— Über *Stegana curvipennis* Fall. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (379). [4100]. 82748

Baerthlein, K[arl]. Ueber Blutveränderungen durch Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 74 Originale 1914 (201-207 m. 3 Taf.). [7700 3100]. 82749

Baggesgaard Rasmussen. Om Alkaloidernes Dannelse i Planterne. [On the formation of the alkaloids in plants.] København Farmaceutisk Tidende 24 1914 (779-781 795-798 811-814). [3120]. 82750

Baglioni, S. L'autonomia chimica dei viventi. Estratto dal periodico "L'Attualità Medica." Milano (tip. A. Cordani) 1914 (15). 22 cm. [0040]. 82751

Bail, Oskar. Veränderungen der Bakterien im Tierkörper. Ueber die Korrelation zwischen Kapselbildung, Sporenbildung und Infektiosität des Milzbrandbacillus. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1. Orig. 75 1914 (159-173). [7700]. 82752

Bailey, F. D. Notes on potato diseases from the northwest. Phytopathology Baltimore 4 1914 (321-322 with 1 pl.). [4050 7700]. 82753

Bailey, F[rederick] M[anson]. Contributions to the flora of New Guinea. Queensl. Agric. J. Brisbane 9 1901 (215 410-412); 19 1907 (273-274); 22 1909 (29 147-150); 24 1910 (20-23). [5000]. 82754

———— Contributions to the Flora of New Guinea. Annual Report on New Guinea Brisbane [1902 (142-144 3 pl.); 1907 (133-134 1 pl.). [5000]. 82755

Bailey, F[rederick] M[anson]. Contributions to the flora of Queensland. Queensl. Agric. J. Brisbane **13** 1903 (346); **14** 1904 (33-37 263-264); **15** 1904-05 (491-495 780-783 897-899); **16** 1905-06 (189-193 410-411 449-450 493-494 564-565); **17** 1906 (28 103 162 231-232 283); **18** 1907 (76 125-126 340-341); **19** 1907 (148); **20** 1908 (71 181 241); **21** 1908 (292-294); **22** 1909 (28-29 187 316); **23** 1909 (35 297-303); **24** 1910 (221-223); **25** 1910 (9-12 164-166 234 286-290); **26** 1911 (126-129 197-199 315-316); **27** 1911 (65-70 250-252 305-306); **28** 1912 (74-77 195-204 275-280 357-359 447-449); **29** 1912 (178-182 349-350 484-488); **30** 1913 (114 179 314-320 399-402); **31** 1913 (48-51 115-118 192 318-323); **1** (n. ser.) 1914 (62-69 124-127 190 276); **2** 1914 (73-78). [5000]. 82756

———— Weeds and suspected poisonous plants of Queensland. Brisbane [1906] (238 text figs.). [0030]. 82757

———— On the so-called African Wonder Grass. Queensl. Agric. J. Brisbane **21** 1908 (8). [0060]. 82758

———— Contributions to the flora of Queensland and New Guinea. Queensl. Agric. J. Brisbane **23** 1909 (157-159 217-221 259-263); **24** 1910 (60). [5000]. 82759

———— Comprehensive catalogue of Queensland plants. Brisbane **1912** (879 illust.). [5000]. 82760

———— Contributions to the Queensland Flora: F. lices. Botany Bulletin Brisbane No. **17** [1913] (1-14). [6700]. 82761

———— Flora of Queensland, 4-6. Brisbane [1901-1902] (1308-2015 pls.). [5000]. 82762

Bailey, Irving W. and Sinnott, Edmund W. Investigations on the phylogeny of the angiosperms. No. 2. Anatomical evidences of reduction in certain of the Amentiferae. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (36-60 with 3 pls. 3 ff.). [4700 2450]. 82763

———— v. Sinnott, E. W.

Bailey, J[ohn] F[rederick]. Introduction of economic plants into Queensland. Brisbane Proc. R. Soc. Queensl. **22** [1910] (77-102). [3200]. 82764

———— Botanic Garden Notes, Palms. Queensl. Agric. J. Brisbane **30** [1913] (258-262 320-325 402-406 pl.); **31** [1913] (53-56 119-122 pl.). [0060]. 8765

Bailey, P. G. Primary and secondary reduplication series. J. Genetics Cambridge **3** 1914 (221-227 with 1 text-diagram). [0090 1550]. 82766

Bailey, Vernon. The wild cotton plant (*Thurberia thespesioides*) in Arizona. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **41** 1914 (301-306 with 2 ff.). [5400 8000 gi]. 82767

Baillly v. Delaunay, R.

Baker, C[harles] F[uller]. The lower fungi of the Philippine Islands. A bibliographic list chronologically arranged, and with localities and hosts. Leaf. Phil. Bot. Manila **6** 1914 (2065-2190); **7** 1914 (2417-2542). [7700 8000 eg]. 82768

Baker, E[dmund] G[ilbert]. *Ranunculus ophioglossifolius* Vill. [in Britain.]. J. Bot. London **52** 1914 (277). [8000 de]. 82769

———— The African species of *Crotalaria* [n. spp.]. London J. Linn. Soc. Bot. **42** 1914 (241-425 pl. 9-14). [5400 8000 fl]. 82770

———— v. Gibbs, L. S.; Rendle, A. B.

Bakke, A. L. The effect of smoke and gases upon vegetation. [With bibliography.] Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **20** 1913 (169-187 with ff. map). [3200]. 82771

———— Studies on the transpiring power of plants as indicated by the method of standardized hygrometric paper. J. Ecol. Cambridge **2** 1914 (145-173 with 2 figs.). [0090 3040 3200]. 82772

Baldacci, Antonio. Berat e il Tomor. Roma Boll. R. Soc. geogr. ital. **51** 1914 (974-994). [5000 8000 dl]. 82773

Baldrati, Isaia. Questioni relative alla utilizzazione della Palma Dum nella Colonia Eritrea. Agric. Colon. Firenze **8** 1914 (85-107 182-200). [6000]. 82774

Baldrati, Isaia. La coltivazione del caffè in Eritrea. (Dodici anni di esperienze.) Agric. Colon. Firenze **8** 1914 (697-742 con 8. tav.). [5400]. 82775

Il trattamento della semente con sublimato corrosivo. Il Coltivatore Casalmonteferrato **112** 1914 (208-209). [4350]. 82776

La Chayotte (*Sechium edule* Schwartz). Agric. Colon. Firenze **8** 1914 (38-55 con 1 tav.). [5400]. 82777

Balfour, I[saac] Bayley. What's *Primula angustidens*, Pax? [With description of *P. oblanceolata* n. sp.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **56** 1914 (142-143). [5400 8000 *eb*] 82778

Ballard, W. S. and Volck, W. H. Apple powdery mildew and its control in the Pajaro valley. [*Podosphaera leucoticha* and *P. Oxycanthae*.] Washington Bull. U. S. Dept. Agric. No. **120** 1914 (1-26 with pls. fl.). [4050 4350 7700 8000 *gi*]. 82779

Ballé, Emile. Espèces du genre *Pogonatum* se trouvant aux environs de Vire (Calvados). Paris C. R. cong. soc. sav. **1911** (39-41). [7000 8000 *df* 1060]. 82780

Balls, W[illiam] Lawrence. A note on leaf-fall as a cause of soil deterioration. Cambridge Proc. Phil. Soc. **17** 1914 (466). [1060 8000 *fb*]. 82781

Specific salinity in the cell sap of pure strains [of cotton]. Cambridge Proc. Phil. Soc. **17** 1914 (467-468). [1060 2700 5400 8000 *fb*]. 82782

Pre-determination of fluctuation [shown in epidermal hairs and seed of the cotton plant, *Gossypium*]. Cambridge Proc. Phil. Soc. **17** 1914 (469-470). [1560 5400]. 82783

Baltz, Carl. Die durch Steinkohlenverbrennung am Wald entstehenden und vermuteten Rauchschäden. Zs. Forstw. Berlin **46** 1914 (158-174). [4150]. 82784

Das Absterben der Eichen in Westfalen. Zs. Forstw. Berlin **46** 1914 (323). [4050 7700 5400]. 82785

Bamber, C[harles] J[ames]. Plants of the Punjab. A brief descriptive key to the Flora of the Punjab, North-west

Frontier Province and Kashmir. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1912 (203-226 1022-1059); **22** 1913 (118-143 569-597). [8000 *ef*]. 82786

Bancroft, N[ellie]. Note on vegetative reproduction in some Indian Selaginellas. Ann. Bot. Oxford **23** 1914 (685-693 pl. 49 and 7 text-figs.). [3600 6700]. 82787

Pteridosperm anatomy and its relation to that of the Cycads. N. Phytol. London **13** 1914 (41-68 with 24 figs.). [2450 6500 6600]. 82788

A review of literature concerning the evolution of monocotyledons. N. Phytol. London **13** 1914 (285-308 with 4 diagrams). [4400 4700 6000]. 82789

Banker, Howard J. Type studies in the Hydnaceae—3. The genus *Sarcodon*. Mycologia New York **5** 1913 (12-17); 4. The genus *Phellodon*. t.c. (62-66); 4. The genera *Creolophus*, *Echinodontium*, *Gloiodon* and *Hydnodon*. t.c. (293-298); 5. The genus *Hydnellum*. t.c. (194-205); 7. The genera *Asterodon* and *Hydnochaete*. op. cit. **6** 1914 (231-234). [7700 8000 *gg gh*]. 82790

Barabanov, A. v. Povarnin, G.

Baragiola, W. I. und Godet, Ch. Die Vergärung des Traubenmostes und Paraffinöl. Zs. Gärungsphysiol. Berlin **4** 1914 (81-89). [7700]. 82791

[Barbarin, I.] Барбаринъ, И. Болѣзни культурныхъ растений въ Туркестанскомъ Краѣ по наблюдениямъ 1912 года. [Die Krankheiten der Kulturpflanzen im Turkestan nach den Beobachtungen des Jahres 1912.] Turkest. s. choz. Tashkent **3** 1913 (287-305). [4050]. 82791a

Barbieri, N. A. Analyse immédiate du blé. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (431-434). [3120 1560 6000]. 82792

Barclay, W[illiam]. [Peter Ewing: an obituary.] In: Goode, G. 29th Ann. Rep. Watson Bot. Club Vol. **2** 1914 (376-377 portrait); J. Bot. London **52** 1914 (296-298 with portrait). [0010]. 82793

Bardié, A. Notes sur l'*Erica mediteranea* et l'*Erica lusitana* Rudolph. Bordeaux Actes soc. linn. **67** 1913 (Proc. verb. 50-53). [5400]. 82794

Barduzzi, Domenico. La storia delle scienze mediche e naturali nella cultura universitaria. Rivista di Storia critica delle Scienze mediche e naturali Grottaferrata 5 1914 (253-267). [0010]. 82795

Bargagli-Petrucchi, Gino. Ancora l'esperienza del Giacinto rovesciato. Ann. Bot. Roma 13 1914 (125-136). [3180]. 82796

——— Studi sulla flora microscopica della regione boracifera toscana. V. L'ossidazione biologica dell'idrogeno solforato. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 21 1914 (267-278). [2200]. 82797

——— Sull'origine biologica della "Terra di Siena" (Terre gialle e bolari del monte Amiata). Roma Mem. Acc. Lincei 10 1914 (2-11); Roma Atti Soc. progr. sci. Settima riunione Siena Settembre 1913, 1914 (929-930). [7700]. 82798

——— v. Baccarini, P.

Barker, B[ertie] T[homas] P[ercival] and Gimmingham, C. T. Further observations on the fungicidal action of Bordeaux mixtures. J. Agric. Sci. Cambridge 6 1914 (220-232); London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (767). [4350 7700]. 82799

Barnhart, John Hendley. The Charles Finney Cox collection of Darwiniana. New York J. Bot. Gard. 14 1913 (1-29). [0010]. 82800

——— Otto Kuntze. Charleston S.C. Bull. Mus. 9 1913 (65-68). [0010]. 82801

——— Lentibulariaceae. In: Britton, N. L. and Brown, A. Illustrated Flora 2d. ed. New York 3 1913 (225-232 with ff.). [5400]. 82802

Barocelli, Teresa. La mondiglia dei grani piemontesi. Torino Ann. Acc. agric. 56 1914 (253-345 con. 1 tav.). [4000]. 82803

Barrère, P. Compte rendu de la visite aux collections botaniques et pré-historiques du Dr. Lalanne. Bordeaux Actes soc. linn. 67 1913 (Proc.-verb. 79-81). [0060]. 82804

Barry, Frederiek. The influence of temperature on chemical reaction in general [in plants]. Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. 1 1914 (203-225). [3070]. 82805

Barsali, Egidio. Frammenti d'epatologia italiana. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (41-44). [7000 8000 dh]. 82806

——— Le Codonice della Flora italiana. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (65-75). [7000 8000 dh]. 82807

Barss, H. P. Cherry gummosis. A preliminary report. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Oregon. Corvallis. Rep. 1911-1912 1913 (199-217 with ff.). [4050 4150 4350 8000 gi]. 82808

Barth, Fr. Karl. Adalbert Schnizlein der Botaniker geboren am 14. April 1814. Ein Gedenkblatt. Erlangen (Th. Kriche i. Komm.) 1914 (31) 20 cm. 0,80 M. [0010]. 82809

Barthelat, G[ilbert Joseph]. Sur le fruit des *Mesembryanthemum* et sur sa déhiscence. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (860-862). [1560 5400 3750]. 82810

Bartholomew, A. C. Alpines at home. A week at Mont Cenis, 6,400 feet above sea level. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (170-171). [8000 dii]. 82811

Bartholomew, E. T. Black heart of potatoes. Phytopathology Baltimore 3 1913 (180-182 with 1 pl.). [4150]. 82812

Bartlett, Gertrude. The native and cultivated Viciae and Phaseoleae of Ohio. Ohio Nat. Columbus 15 1914 (393-404). [8000 gg 5400]. 82813

Bartlett, Harley Harris. The source of the drug *Dioscorea*, with a consideration of the *Dioscoreae* found in the United States. Washington U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 189 1910 (1-29 with ff.). [6000 8000 gf]. 82814

——— Systematic studies of *Oenothera*, 2. The delimitation of *Oenothera biennis* L. Rhodora Boston 15 1913 (48-53 with 2 pls.); 3. New species from Ithaca, New York. t.c. (81-85); 4. *Oe. franciscana* and *Oe. vnusta*, spp. novv. op. cit. 16 1914 (33-37 with pls.). [5400 8000 dd gg]. 82815

——— Inheritance of sex forms in *Plantago lanceolata*. Rhodora Boston 15 1913 (173-178). [4410 5400]. 82816

Bartlett, Harley Harris. A second edition of Britton and Brown's Illustrated flora. Rhodora Boston **15** 1913 (220-224). [0030 8000 g]. 82817

——— An account of the cruciate-flowered *Oerotheras* of the subgenus *Onagra*. Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. **1** 1914 (226-243 with ff. pls.). [4410 5400]. 82818

Barton, A. R. British flora as an aid to the study of Materia Medica. Chem. & Drugg. London **84** 1914 (3-4 fig.). [8000 de]. 82819

Bastian, H[enry] Charlton. Experimental data in evidence of the present-day occurrence of spontaneous generation. [With comments by J. B. Farmer and V. H. Blackman.] Nature London **92** 1914 (579-583 660 685 with 7 figs.). [0000 0090 4400 7700]. 82820

——— The production at will of either fungus-germs, flagellate monads, or amoebae, from the ultimate segments of small masses of zoogloea. Nature London **94** 1914 (462-468 with 10 figs.). [0090 4400 7700]. 82821

Bastin, Leonard. Flowers that follow the sun. Gard. Chron. London (Ser. 3) **56** 1914 (165 figs. 66-67). [3180]. 82822

Bastow, R. A. Notes on the Lichen-flora of Victoria. Vict. Nat. Melbourne **30** 1914 (175-189) pl. IX. [7600 8000 if]. 82823

——— Victoria Hepaticae. Vict. Nat. Melbourne **31** 1914 (74-81) pl. II. [7000 8000 if]. 82824

Bateson, William. Animals and plants under domestication. [Summaries of lectures delivered at the Royal Institution.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **55** 1914 (74 92 112 131 149 171). [0040 4400]. 82825

——— Double flowers. [Summary of a lecture delivered at the Royal Institution.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **55** 1914 (332-333). [0040 1500 1800]. 82826

——— Inaugural address (to the British Association, on heredity). Nature London **93** 1914 (635-642 674-681). [0040 4410]. 82827

——— Mendel's Vererbungs-theorien. A. d. Engl. übers. von Alma Winckler. M. e. Begleitwort v. R. v. Wettstein. Leipzig u. Berlin (B. G.

Teubner) 1914 (X + 375 m. 6 Taf. u. 3 Portr.). 24 cm. 12 M. [4410 0010]. 82828

Battandier, J[ules] A[imé]. Note sur quelques plantes d'Algérie, nouvelles, rares ou critiques. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (51-54). [5470 8000 fa]. 82829

——— Note sur quelques plantes récoltées pendant la session extraordinaire et sur un nouveau genre de Composées du Sahara austro-occidental. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (356-358). [5400 8000 fa]. 82830

Baudisch, Oskar. Zur Frage der Assimilation anorganischer, stickstoffhaltiger Verbindungen in den Pflanzen. Natw. Berlin **2** 1914 (199-204 229-232). [3120 3060]. 82831

——— und Mayer, Erwin. Photochemische Studien zur Nitrat- und Nitritassimilation. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **89** 1914 (175-227). [3050 3060 3120]. 82832

Baudon, A. Notes sur la flore et les plantes économiques du Bas-Congo. Ann. Musée colon. Marseille **17** (sér. 2) **10** 1909 (360-419). [8000 fe]. 82833

——— Sur quelques plantes alimentaires indigènes du Congo français. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 2) **10** 1912 (91-192). [8000 fe]. 82834

——— Les cultures indigènes de la région du Gribingui. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 3) **1** 1913 (203-254). [8000 fe]. 82835

Baudot et Derona. Études limnologiques de la Courtavaux. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **41** (Nîmes 1912) 1913 (Notes et Mémoires, 862-869). [8000 df]. 82836

Baudrexel, A. Beitrag zur Kenntnis des Einflusses der Temperatur und Zeit auf den direkt reduzierenden Zucker der rohen Kartoffel bzw. des Kartoffelsaftes. Zs. SpiritInd. Berlin **37** 1914 (225-226 238-239). [3120 5400]. 82837

Baudrexel, H. Beitrag zu dem Thema: Der Alkohol ein mehr oder weniger ausgezeichnete Nährstoff für verschiedene Pilze. Wochenschr. Brau Berlin **31** 1914 (400-403). [3060 7700]. 82837a

Baudrimont, A. Compte rendu de l'excursion du 9 mars 1913 à Arcachon. Bordeaux Actes soc. linn. **67** 1913 (Proc. verb. 82-86). [8000 df].

82838

Baudys, Ed[uard]. Beitrag zur Verbreitung der Mikroparasiten bei Traiskirchen in Niederösterreich. Oest. Bot. Zs. Wien **64** 1914 (254-255). [7700 8000 dk].

82839

——— Beitrag zur Kenntnis der Mikromyceten-Flora von Oesterreich-Ungarn, insbesondere von Dalmatien. Oest. Bot. Zs. Wien **64** 1914 (482-486). [7770 8000 dk].

82840

Baum, Friedrich. Die reduzierende Substanz in der Hefe. Beiträge zur Kenntnis der Oxydation des Cysteins. Diss. Berlin (E. Ebering) 1914 (30 m. Tab.). 23 cm. [7700 3120 3100].

82841

Baumann, Adolf. Beiträge zur chemischen Kenntnis der Malzkeime. Diss. techn. Hochschule. München (Druck d. Bayer. Druckerei) 1914 (35). 22 cm. [3120 3100].

82842

Baumann, Luitpold. Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Weinbau Mainz **32** 1914 (121-122). [4350 4100 5400].

82843

Baumeier, H. Zur Bekämpfung der Feldmäuse. D. landw. Presse Berlin **41** 1914 (313-314); Landw. Wochenschr. Halle **16** 1914 (126-127). [4350 4100].

82844

——— Vorschläge zur Hamsterbekämpfung. Landw. Mitt. Sachsen Halle 1914 (63). [4100].

82845

Baumgarten. Das Absterben der Eichen in Westfalen. Zs. Forstw. Berlin **46** 1914 (174-177). [4050 4100 5400].

82846

[**Baur, Erwin.** Бауръ, Э. Введение въ экспериментальное изучение наследственности. Переводъ съ примеч. подъ ред. П. П. Минченко. Съ предисловіемъ къ русск. изд. Р. Э. Регеля. Съ дополненіями и исправленіями, сдѣланными авторомъ для предстоящаго 2-го примечк. изд. [Einführung in die experimentelle Vererbungslehre. Uebers. unter der Red. von P. T. Miščenko. Mit Vorwort von R. Regel. Mit vom Verf. für die nächste 2-te deutsche Auflage gemachten Berichtigungen und Nachträgen.] Bull. Angew. Bot. St. Petersburg **6** 1913 8-te

Beilage (V + 342 mit 80 Textfig. und 9 farb. Taf.). [4410].

82847

Baur, Ervin. Die Bedeutung der primitiven Kulturrassen und der wilden Verwandten unserer Kulturpflanzen für die Pflanzenzüchtung. Berlin Jahrb. D. Landw.-Ges. **29** 1914 (104-110). [4600 3550].

82848

Bean, W[illiam] J[ackson]. [Descriptions of *Carpinus japonica* and *Hamelis vernalis*.] Bot. Mag. London **140** 1914 (8534 8573). [5400].

82849

——— Garden notes on new trees and shrubs. XIV. A new hybrid between gooseberry and black currant [*Ribes wollese* = *R. divaricatum*, Dougl.]. Kew Bull. London **1914** (49-50 with 1 pl.). XV. Two new horsechestnuts. *t.c.* (50-51). XVI. A new Japanese cherry [*Prunus microlepis* var. *Smithii*, Koehne]. *t.c.* (51). XVII. New Chinese species. *t.c.* (51-54 with 2 pl.). XVIII. New rhododendrons. *t.c.* (201-205 with 2 pl.). [5400 8000 eb ec].

82850

——— Chinese trees and shrubs. London J. R. Hort. Soc. **40** 1914 (215-225 figs. 47-54). [5400 8000 eb].

82851

——— Trees and shrubs hardy in the British Isles. London (Murray) 1914 2 vols. 23 cm. Vol. i (xvi + 688 figs.). Vol. ii (vi + 736 figs.). [5000 8000 de].

82852

Beardslee, H. C. Notes on a few Asheville fungi. Mycologia New York **6** 1914 (88-92 with 1 pl.). [8000 gh 7700].

82853

Beattie, Frederick S. *Georgia geniculata* in New Hampshire. Bryologist Pittsburgh, Pa. **17** 1914 (48). [7000 8000 gg].

82854

Beauchamp, Paul de. L'évolution et les affinités des Protistes du genre *Dermocystidium*. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1359-1360). [7700 1660].

82855

Beauverie, J[ean]. Fréquence des germes de rouille dans l'intérieur des semences de Graminées. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (787-790). [4000 6000 7700].

82856

——— Sur le chondriome des Basidiomycètes. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (798-800). [7700 2640 1660].

82857

Beuverie, J[can]. Sur l'efficacité des germes de rouilles contenus dans les semences des Graminées pour la propagation de la maladie. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1196-1198). [7700 4000 6000]. 82858

———— Les germes des rouilles dans l'intérieur des semences de Graminées. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (11-27). [4000 1660 1560 7700 6000 3570]. 82859

———— Les Muscardines. Le genre *Beauveria*. Rev. gén. bot. Paris **26** 1914 (81-105 157-173). [7700 3225 1660 4000]. 82860

Beaven, E. S. Selection of barley for productivity. London Rep. Brit. Ass. **1913** [1914] (772). [4600 6000]. 82861

Beccari, O[doardo]. The species of *Daemonorops*. Calcutta Ann. R. Bot. Gard. **12** pt. i. 1911 (1-234 109 pls. and 2 pls. figs.). [6000 8000 *ee eg ia*]. 82862

———— The palms indigenous to Cuba, 2. Pomona Coll. J. Econ. Bot. **2** 1912 (351-377 with fl.). [6000 8000 *hc*]. 82863

———— Asiatic Palms—Lepidocaryaceae. Supplement to Part I. The species of *Calamus*. Calcutta Ann. R. Bot. Gard. **11** Appendix 1913 (1-142 with 83 pls.). [6000 8000 *eb eg ia*]. 82864

———— Contributo alla conoscenza della Palma a Olio. (*Elaeis guineensis*.) Agric. Colon. Firenze **8** 1914 (5-37 108-118 201-212 255-270 con 18 tav.). [6000]. 82865

———— Neue Palmen Mikronesiens. Bot. Jahrb. Leipzig **52** 1914 (4). [6000 8000 *ne*]. 82866

———— Neue Palmen Papuasien nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Palmen in Papua-sien von C. Lauterbach. Bot. Jahrb. Leipzig **52** 1914 (19-39). [6000 8000 *ne*]. 82867

———— Manipolo di Palme nuove polinesiane conservate nell'erbario di Kew. Webbia Firenze **4** 1914 253-291. [6000 8000 *na*]. 82868

———— Studio sui *Borassus* e descrizione di un genere nuovo asiatico di *Borasseae*. Webbia Firenze **4** 1914 (293-385). [6000 8000 *e*]. 82869

———— v. Gibbs, L. S.

Beck von Mannagetta und Lerchenau, Günther. Die Futterschuppen der Blüte von *Vanilla planifolia* Andr. Wien Sitzber. Akad. Wiss. **121** Abt. I. 1912 (509-521 mit 1 Taf.). [1500 3560 6000]. 82870

Becker, Wilh[elm]. Das Geschlecht *Viola* der von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. I. Leiden Meded. Ryks Herb. **19** 1913 (66-67). [5400 8000 *hg*]. 82871

———— *Viola elatior* × *Riviniana* W. Bckr. ined. = *V. Scharlockii* W. Bckr. ined. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **14** 1914 (9). [5400 8000 *dc*]. 82872

———— *Viola elatior* Fr. × *silvestris* (Lmk. p. p.) Rehb. hybr. nov. = *V. Medelii* W. Bckr. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **14** 1914 (10). [5400 8000 *da*]. 82873

[Bedelian, I. L.] Бедельянъ, И. Л. Исследования надъ испарениемъ кактусовъ. Предв. сообщ. [Untersuchungen über die Transpiration der Kakteen. (Vorl. Mitt.)] St. Petersburg Bull. jard. bot. **13** 1913 (99-104 deutsch. Res. 104-105). [3040 5400]. 82873A

Bedford, Duke of v. Russell, H. A.

Bedford, E. J. *Orchis hircina* in Sussex. J. Bot. London **52** 1914 (311). [8000 *de*]. 82874

Beer, Fritz. Ein neuer Potentillen-Bastard in Galizien. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **20** 1914 (41-42). [5400 8000 *dk*]. 82875

Beffa (Della), Giuseppe. Osservazioni sugli insetti più dannosi all'agricoltura notati nella Provincia di Torino nell'anno 1912. Torino Ann. Acc. agric. **56** 1914 (83-103). [4100]. 82876

———— L'attechimento e la diffusione della *Prospaltella Berlese* How. in Piemonte alla fine del 1913 e benefici alla gelsicoltura nella lotta contro la *Diaspis pentagona* Targ.: relazione con due appendici. Torino (tip. V. Bona) 1914 (80). 22 cm. [4350]. 82877

Begemann, Otto. Beiträge zur Kenntnis pflanzlicher Oxydationsfermente. (Vorläufige Mitteilung.) Zs. Allg. Physiol. Jena **16** 1914 (352-358). [7700]. 82877A

Béguinot, Augusto. Sulla revisione monografica del gen. *Ecnarthrocarpus* Labill. Roma Atti Soc. progr. sc. Settima riunione Siena Settembre 1913 1914 (933). [5400]. 82878

————— Descrizione di un genere nuovo di Crucifera del Sahara algerino. Roma Atti Soc. progr. sc. Settima riunione Siena Settembre 1913 1914 (933). [5400 8000 *fc*]. 82879

————— Revisione monografica del genere *Ecnarthrocarpus* Labill. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 21 1914 (361-397 con 1 tav.). [5400]. 82880

————— Ricerche culturali sulle variazioni delle piante. II. Il polimorfismo nel ciclo di *Salsola Kali*. L. ed i suoi fattori. Padova Atti Acc. ven. trent. (Ser. 3) 6 1914 (90-125 con 3 tav.); Casi diversi di polimorfismo ed oligomorfismo. *op. cit.* 7 1914 (98-152). [4500]. 82881

————— La Flora [della Sardegna]. Guida Generale della Sardegna compilata da A. Manca. Milano 1914 (36-43), 22 cm. [5000 8000 *dh*]. 82882

————— Flora padovana. Parte terza: distribuzione geografica. Padova (tip. obl. Seninario) 1914 (611-764 con 20 tav.). 25 cm. [5000 8000 *dh*]. 82883

————— e Vaccari, Antonio. Quarto contributo alla flora della Libia. Ann. Bot. Roma 13 1914 (9-34). [5400 6000 8000 *ha*]. 82884

————— v. Fiori, A.

Behrens, [Johannes]. Bericht über die Tätigkeit der Kaiserl. Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft im Jahre 1913. 9. Jahresbericht. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 15 1914 (43 m. 1 Taf.). [0020 0060].

Beiler. Ein Beitrag zur Unkrautbekämpfung. Ernährg. d. Pflanze Berlin 10 1 914 (67). [4350]. 82886

Beinhart, E. G. v. Hayes, H. K.

Beintker, [Erich]. Ueber Trocken-nährböden nach Decr. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 74 Originale 1914 (499-505). [7700 0090]. 82887

Bělař, K. Bau und Vermehrung von *Prowazekia Josephi* n. sp. Arch. Protistenk. Jena 35 1914 (103-116). [7400]. 82888

Bellacci, Adolfo. Le malattie del Pesco e la loro cura. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. 19 1914 (782-786). [4000 4350]. 82889

Belosersky, Nicola. Le *Eragrostis* spontanee della Flora italiana e regioni contermini. Padova Atti Acc. ven. trent. (Ser. 3) 7 1914 (153-177). [6000]. 82890

Belzani, Enrico. Azione della elettricità sulle piante: ultime cognizioni. Cuneo (tip. Galimberti) 1914 (12). 22 cm. [3200]. 82891

Belt, Anthony v. Butler, E. A.

Beadandi, Nullo. Studio sperimentale su quattordici varietà di bietola da foraggio. L'Avvenire agricolo Parma 22 1914 (25-39). [5400]. 82892

————— Ricerche sperimentali su alcune varietà di granturco. L'Avvenire agricolo Parma 22 1914 (99-106). [6000]. 82893

Benedict, R[alph] C[urtiss]. *Schizaea pusilla* in its natural surroundings. Amer. Fern. J. Auburndale Mass 3 1913 (11-13 with pl.). [6700]. 82894

————— Hybrids in *Equisetum*? Amer. Fern. J. Auburndale Mass 4 1914 (27-28). [6700 3550]. 82895

————— At home with the hart's tongue [*Phyllitis*]. Amer. Fern. J. Auburndale Mass. 4 1914 (95-97 with pl.). [6700 8000 *gg*]. 82896

————— What is the habitat of *Ophioglossum vulgatum*. Amer. Fern. J. Auburndale Mass 4 1914 (121-122). [6700 3200]. 82897

————— Mr. Drury on fern nomenclature and on the collection of ferns for herbarium purposes. Amer. Fern. J. Auburndale Mass 4 1914 (123-125). [6700 0070]. 82898

————— A revision of the genus *Vittaria* J. E. Smith. 1. The species of the subgenus *Radiovittaria*. New York Bull. Torrey Bot. Cl. 41 1914 (391-410 with 6 pls. 7 ff.). [8000 *hg* 6700]. 82899

Benincasa, Michele. Sulla crescentia incompatibilità di alcuni terreni per la coltura del tabacco *Kentucky*. Scafati Boll. teen. colt. Tabacchi 13 1914 (273-287). [3200]. 82900

Bennett, Arthur. Distribution of *Utricularia* in Britain. J. Bot. London 52 1914 (9-10 47). [5400 8000 de].

82901
——— *Hydrilla verticillata* Casp. in England [Lancashire]. J. Bot. London 52 1914 (257-258 pl. 534); Naturalist London 1914 (289). [6000 8000 de]. 82902

——— *Habenaria montana* Dur. and Schinz = *H. chloroleuca* Ridley in Caithness. J. Bot. London 52 1914 (310). [8000 de]. 82903

——— The Potamogetons of the Philippine islands. Philippine J. Sci. Manila Sect. C. Bot. 9 1914 (339-344). [6000 8000 eg]. 82904

——— v. Fryer, A.

Bennett, Fredk. Botany of Irvinebank and its immediate neighbourhood. Brisbane Proc. Soc. Queensl. 19 [1907] (65-71). [0020]. 82905

Benoist, J. Florule adventice de Feulardes. Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. 24 1914 (147-155). [8000 df]. 82906

Benson, Margaret J[ane]. *Sphaerostoma ovale* (*Conostoma ovale* et *intermedium*, Williamson), a lower carboniferous ovule from Pettycur, Fifeshire, Scotland. Edinburgh Trans. R. Soc. 50 1914 (1-15 pl. 1 2; 3 figs.). [1660 6600 8000 de]. 82907

Berg, A. Les diastases de l'*Ecballium Elaterium* A. Rich., leur rôle physiologique. Paris C. R. cong. soc. sav 1912 (290-300). [3100 5400]. 82908

Bergamasco, G. Specie del genere *Tricholoma* Fr. che crescono nel bosco dei Camaldoli di Napoli. Napoli Bull. Orto bot. 4 1914 (385-287). [7700]. 82909

Berger, Alwin. Piante epifite in pien' aria. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. 39 1914 (37-41). [3200]. 82910

——— und Dinter, C[urt]. Succulenta Dinteriana. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd. (586-592). [5400 8000 fg]. 82911

Berger, R. Beiträge zur Kenntniss der Flora von Süddalmatien und der angrenzenden Herzegowina. (Schluss.) Allg. bot. Zs. Karlsruhe 20 1914 (11-16);

Nachtrag. t.c. (82-87). [5400 6000 8000 dk]. 82912

Berka, Franz. Trinkwasserschäden durch algenartige Spaltpilzwucherungen und ihre Beseitigung. Umschau Frankfurt a. M. 18 1914 (5-6). [7700]. 82913

Berkhout, A. E. v. Ledebøer, F.

Berkner, F. Kritische Beiträge zu verschiedenen wiesenhirtschaftlichen Fragen der Gegenwart. Breslau Mitt. landw. Inst. 7 1914 (235-370 m. 15 Taf.). [3060]. 82914

Berlese, Antonio. La *Prospaltella* giudicata in Francia. Il Coltivatore Casalmonferrato 110 1913 (559-561). [4350]. 82915

——— *Diaspis pentagona* Targ. e *Prospaltella Berlesei* How. nel Veneto alla fine del 1913. Redia Firenze 9 1913 (235-283). [4350]. 82916

——— Troppo zelo contro la *Diaspis*. Il Coltivatore, Casalmonferrato 111 1914 (334-338). [4350]. 82917

——— Perché la *Diaspis* se ne va? Il Coltivatore Casalmonferrato 111 1914 (399-400). [4350]. 82918

Berlin, H[ans]. Untersuchungen über Säurebildung des Pestbazillus auf Zuckernährboden. Hamburgische med. Überscheffte 1 1914 (210-215). [7700 3120]. 82918A

Berliner, Ernst und Busch, Kurt. Über die Züchtung des Rübenematothen (*Heterodera schachtii*) Schmidt auf Agar. Biol. Centralbl. Leipzig 34 1914 (349-356). [4100]. 82919

Bernard, Ch[arles] v. Ernst, A.

Bernard, U. v. Chalot, Ch.

Bernardi, Giovanni v. Manaresi, A.

Bernardini, Luigi. Ricerche sui legni tanniferi. Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) 11 1913 (1-12). [3120]. 82920

——— Le sostanze tanniche nel Castagno. Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) 11 1913 (1-12). [3120 3130]. 82921

——— e Morelli, G. Sull'ufficio fisiologico del magnesio nella pianta verde. Rend. S. c. Chim. Roma 3 1911 (349-353). [3000]. 82922

Bernatsky, J[enö]. Über das Krautern des Weinstockes. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **24** 1914 (129-139). [4010 4100 4150 5400]. 82923

Bernbeck. Das Höhenwachstum der Bäume. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 (19-24). [3160 3040 3200]. 82924

——— Wind und Pflanzenleben. Silva Tübingen **7** 1914 (229-231). [3200 4150]. 82925

Berridge, E[mily] M[ary]. The structure of the flower of Fagaceae and its bearing on the affinities of the group. Ann. Bot. Oxford **28** 1914 (509-526 with 9 text-figs.). [1500 5400]. 82926

Berry, Edward W[ilber]. A study of the tertiary floras of the Atlantic and Gulf coastal plain. Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. **50** 1911 (301-315 with ff.). [8000 gf]. 82927

——— Pleistocene plants from the Blue Ridge in Virginia. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **34** 1912 (218-223 with ff.). [5400 6500 8000 gh]. 82928

——— A Nipa-palm [*Nipadites Burtini umbonatus* in the North American Eocene. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **37** 1914 (57-60 with fig.). [6000 8000 gh]. 82929

——— Fruits of a date palm in the Tertiary deposits of eastern Texas. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **37** 1914 (403-406 with ff.). [8000 gi 6000]. 82930

——— Contributions to the Mesozoic flora of the Atlantic coastal plain, 10. Maryland. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **41** 1914 (295-300). [8000 gh]. 82931

——— The affinities and distribution of the Lower Eocene flora of southeastern North America. Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. **53** 1914 (129-250). [3200 8000 gh]. 82932

——— Fossil plants in the Panama canal zone. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (357). [5400 8000 hb]. 82933

——— Two new Tertiary species of *Trapa*. Torrey New York **14** 1914 (105-108 with fig.). [8000 gh 5400]. 82934

Berry, Edward W[ilber]. Additions to the Pleistocene flora of the southern states. Torrey New York **14** 1914 (159-162). [6000 5400 8000 gh]. 82935

——— Upper Cretaceous and Eocene floras of South Carolina and Georgia. [With bibliography.] Washington D.C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Prof. Paper No. **84** 1914 (1-200 with pls. ff.). [5400 6000 6500 6700 7400 7700 8000 gh]. 82936

Bert, E. La coltivazione dei funghi commestibili. Il Coltivatore Casalmenghato **112** 1914 (143-145). [7700]. 82937

Berteau, A. Reconnaissance pratique des matières tannantes et tinctoriales. Agronomie coloniale Paris **2** 1914 (65-73). [0090]. 82938

Berthault, Pierre. Edouard Griffon. Rev. gén. bot. Paris **25** 1913 (321-340). [0010]. 82939

——— Contribution à l'étude du Piétin des céréales pendant l'année 1913. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (29-34). [4000 1660 7700 6000]. 82940

Berthier, Victor. Notice biographique sur Marc Sauzay. Autun Bul. soc. hist. nat. **26** 1913 (Proc.-verb. 5-9). [0010]. 82941

——— Notice biographique sur Jean-Baptiste Quentin-Ormezzano. Autun Bul. soc. hist. nat. **26** 1913 (Proc.-verb. 15-21). [0010]. 82942

——— Note sur un harmonieux bouquet où se marient les trois variétés de *Cytisus*: *Adami*, *Laburnum* et *purpurum*. Autun Bul. soc. hist. nat. **26** 1913 (Proc.-verb. 29-30). [5400]. 82943

——— Faits tout à fait exceptionnels de floraison, dus à l'automne particulièrement doux de l'année 1913. Autun. Bul. soc. hist. nat. **26** 1913 (Proc.-verb. 110). [3200]. 82944

——— Excursion à Tournus et à Brancion (1. juin 1913). Autun Bul. soc. hist. nat. **26** 1913 (Proc.-verb. 168-180). [5000 8000 df]. 82945

Bertiau, P. Les ferments bactériens qui liquéfient la gélatine et leurs antifermments. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **74** Originale 1914 (374-382). [7700 3100]. 82946

Bertrand, C[harles] E[ugène]. Premières observations sur le schiste paraffineux d'Alexinatz (Serbie). Autun Bul. soc. hist. nat. **24** 1913 (337-362 av. 2 pl.). [7700 8000 dl].T 82947

Bertrand, Gabriel. L'argent peut-il, à une concentration convenable, exciter la croissance de l'*Aspergillus niger*? Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1213-1216). [3160 7700]. 82948

et Compton, A. Sur la présence d'une nouvelle diastase, la salicinase, dans les amandes. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (797-799). [3120 3100 5400]. 82949

Bertrand, Paul. Relations des empreintes de *Corynepteris* avec les *Zygopteris* à structure conservée. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (740-742). [6700 1000]. 82950

Bertsch, Karl. Über einige für die schwäbische Alb neue Rhinantheen. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **20** 1914 (147-148). [5400 8000 dc]. 82951

Beschke, Erich. Zur Kenntnis der Phytosterine. Über das Hydrocarotin. Berlin Ber. D. chem. Ges. **47** 1914 [1853-1856]. [3120]. 82952

Bessey, Charles E[dwin]. A notable botanical career. [Biographical sketch of Charles Horton Peck.] Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (48). [0010]. 82953

Synopsis of the conjugate algae—Z gophyceae. Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. **33** 1914 (11-49 with ff.). [7400]. 82954

Bessey, Ernst A. *Tylenchus dipsaci* in the United States. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (118). [4100]. 82955

Beutner, Reinhard. Die physikalische Natur bioelektrischer Potentialdifferenzen. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 10b Physic. Chem. [Concord N.H.] **22** [1912] (29-52 with tables). [3000]. 82956

Bevensee, Ernst. Ueber die Fehler der Keimprüfungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke) 1914 (55). 24 cm. [3750 6090]. 82957

Beyerinck, M[artinus] W[illem]. Gummosis in de amandel en perzik-amandelvriucht als normaal ontwik-

kelingsverschijnsel. [Gummosis in the fruit of the Almond and the Peach-almond as a process of normal life.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **23** [1914] (531-542 m. 2 Pl.); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **17** [1914] (810-821 w. 2 Pl.). [1560 4200 5400]. 82958

Ueber Schröter und Cohn's Lakmusmicrococcus. Folia microbiologica Delft **2** 1914 (185-200 mit 4 Fig.). [7700]. 82959

Ueber das Nitratferment und über physiologische Artbildung. Folia microbiologica Delft **3** 1914 (91-113 m. 1 T.). [4410 7700]. 82960

Beyle, M. Ueber einige Ablagerungen fossiler Pflanzen der Hamburger Gegend. Tl 1. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **30** (1913) Beih. 6 (83-99). [8000 dc*†]. 82961

Ergebnisse der Untersuchung der Pflanzenteile, auf denen das Bronzegefäß von Nienbüttel stand. Lüneburger MusBl. H. **9** 1914 (45-46). [8000 dc]. 82962

Bemerkenswerte Bäume unserer Umgegend. [In: Heimatbuch für unser hamburgisches Wandergebiet.] Hamburg (C. Boysen) 1914 (63-69). [8000 dc 1800]. 82963

Bezssonoff, N. Sur quelques faits relatifs à la formation du périthèce et la délimitation des ascospores chez les Erysiphaceae. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1123-1125). [7700 2640]. 82964

Sur les pigments des *Fusarium*. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (448-450). [2700 7700]. 82965

Bhide, R. K. Two more new species of Gramineae from Bombay. Calcutta As. Soc. Beng. **8** 1912 (311-314 with 2 pls.). [6000 8000 ef]. 82966

Bicknell, Eugene P[interd]. The heather, *Calluna vulgaris*, on Martha's Vineyard. Rhodora Boston **15** 1913 (189-192). [8000 gg 5400]. 82967

The ferns and flowering plants of Nantucket. 12, 13. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **41** 1914 (71-87 411-427). [8000 gg 5400]. 82968

Bicknell, Eugen^a P[intard]. *Viola emarginata* in Massachusetts. Rhodora Boston **16** 1914 (76-77). [5400 8000 *gg*]. 82969

———— Some grasses noteworthy in Massachusetts. Rhodora Boston **16** 1914 (81-83). [6000 8000 *gg*]. 82970

Bielstein, E. Über die Art der Kristallbehälter im Rhizom von *Iris*. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (360-367). [1210 2780 6000]. 82971

Bierei. Neuere Erfahrungen auf dem Gebiete der Bodenbearbeitung. Berlin Mitt. D. Landw.Ges. **29** 1914 (218-223). [3060]. 82972

Biffen, R[oland] H[arry]. Annual report for 1914 of the botanist [on seeds, fungous diseases of plants, etc.]. London J. R. Agric. Soc. **75** 1914 (282-283). [0020 1560 4050]. 82973

Bigeard, René. Liste, dressée par M. René Bigeard, des Champignons récoltés au cours des excursions qu'il a dirigées pendant les mois d'octobre, novembre et décembre 1913, avec indications du lieu de croissance. Autun Bul. soc. hist. nat. **23** 1913 (Proc.-verb. 197-204). [7700 8000 *df*]. 82974

Bigelow, Herry B[ryant]. Explorations in the Gulf of Maine, July and August, 1912, by the U.S. Fisheries Schooner "Grampus." Oceanography and notes on the plankton. [With bibliography.] Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **58** 1914 (29-147) pls. 1-9 ff. 1-38. [9300]. 82975

———— Oceanography and plankton of Massachusetts Bay and adjacent waters, November, 1912-May, 1913. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **58** 1914 (383-419). [9300]. 82976

———— Oceanographic cruise of the U.S. Bureau of fisheries schooner "Grampus," July and August, 1914. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (881-883). [9300]. 82977

Bioret, G. Contribution à l'étude de l'apothécie chez les Graphidées. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (249-252). [1660 7600]. 82978

(M-4130)

Birch, W. Clarkson. Lost London flowers. Selborne Mag. & Nature Notes London **25** 1914 (15). [8000 *de*]. 82979

Birge, Edward A. and Juday, Chancey. A limnological study of the Finger lakes of New York. Washington D. C. Bull. Bur. Fish. **32** (1912) 1914 (525-609) pls. cxi-cxvi ff. 1-23. [3200 9050]. 82980

Birger, Selim v. Andersson, G.

Bisby, G. R. Some observations on the formation of the capillitium and the development of *Physarella mirabilis* Peek and *Stemonitis fusca* Roth. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N. Y. **1** 1914 (274-288 with pl.). [1660 7700]. 82981

Bischoff, Adolf. Über die Wirkung einer Strohdüngung unter verschiedenen äusseren Verhältnissen. J. Landw. Berlin **62** 1914 (1-95 m. 5 Taf.). [3060 4010]. 82982

Bitter, Georg. Weitere Untersuchungen über das Vorkommen von Steinzellkonkretionen im Fruchtfleisch beertragender Solanaceen. Bremen Abh. natw. Ver. **23** 1914 (114-163. [1560 2450 5400 8000 *he*]. 82983

———— *Solanum morelliforme*, eine baumbewohnende Verwandte der Kartoffel. (Nebst allgemeinen Bemerkungen über die Sektion *Tuberculosis*.) Bremen Abh. natw. Ver. **23** 1914 (225-239 mit 5 Taf.). [5400 8000 *gl* 1000 3010]. 82984

———— *Solana nova vel minus cognita*. XIV. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (88-103; XV. *t.c.* (169-173). [5400 8000 *h ff*]. 82985

———— *Grabowskia* Schlecht. genus Solanacearum in subgenera duo divisum. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (295-296). [5400]. 82986

———— *Acaenae nonnullae* Argentinae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (346-347). [5400 8000 *hi*]. 82987

Bizzarini, Giotto. Nozioni di storia naturale. Quarta edizione. Livorno (Giusti) 1914 (VIII + 88 VIII + 21); II. (Botanica.) Sesta edizione. Livorno (Giusti) 1914 (VII + 29) 18 cm. [0030]. 82988

Blaauw, A[nton] H[endrik]. Over de primaire reactie van den groei op licht. [Ueber die primäre Reaktion des Wachstums auf Licht.] Nymegen Ned. Kruidk. Aroh. 1913 1914 (66-68). [3180 7700]. 82989

De primaire photogroei-reactie en de oorzaak der positieve krommingen van *Phycomyces nitens*. [The primary photo-growth reaction and the cause of the positive phototropism in *Phycomyces nitens*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 22 [1913] (706-719) (Duteh); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 16 1914 (774-786) (English). [3180 7700]. 82990

Licht und Wachstum. I. Zs. Bot. Jena 6 1914 (641-703). [3160 3180 3200 0090 7700]. 82991

Black, John McConnell. Flowering and fruiting of *Pectinella antarctica* (*Cymodocea antarctica*). Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. 37 1913 (1-5 with plate). [6000 8000 ic]. 82992

Additions to the flora of South Australia. Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. 37 1913 (121-124 with plates). [5400 8000 eg]. 82993

Scientific notes on an expedition into the interior of Australia: botany. Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. 38 1914 (460-471). [8000 ic 5400]. 82994

Black, O[tis F]isher v. Alsberg, C. L.

Blackman, V[ernon] H[erbert]. The wilting coefficient of the soil. J. Ecol. Cambridge 2 1914 (43-50). [3040 3200]. 82995

— and **Paine**, S[ydney] G[ross]. A recording transpirometer. Ann. Bot. Oxford 28 1914 (109-113 with 2 text-figs.). [0090]. 82996

— v. Bastion, H. C.

Blackwell, Elsie M. Preliminary note on occurrence of stomata in hypogeal cotyledons. Ann. Bot. Oxford 28 1914 (545-546). [1060 2850]. 82997

Blagowestschenski, A. Zur Frage nach der Reversibilität der Invertasewirkung. Biochem. Zs. Berlin 61 1914 (446-457). [3100]. 82998

Blake, John M. Picking out and mounting diatoms. Amer. J. Sci. New

Haven Conn. (Ser. 4) 37 1914 (535-538). [0090 7400]. 82999

Blake, Sidney F. A redisposition of the species heretofore referred to *Leptosyne*. Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 49 1913 (335-346). [5400 8000 gl]. 83000

Revision of *Encelia* and some related genera. Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 49 1913 (346-396 with pl.). [5400 8000 gi gl hc]. 83001

A second local record for *Rhynchospora macrostachya* Torr. Rhodora Boston 15 1913 (19). [8000 gg 6000]. 83002

Forms of *Ophioglossum vulgatum* in eastern North America. Rhodora Boston 15 1913 (86-88 with fig.). [6700 8000 gf]. 83003

Six weeks' botanizing in Vermont. 1. Notes on the plants of the Burlington region. Rhodora Boston 15 1913 (153-168); 2. Additional notes on plants near Burlington. t.c. (200-201); 3. Notes on the plants of Swanton and vicinity. op. cit. 16 1914 (38-41). [5400 6000 6500 6700 8000 gg]. 83004

Notes on the ferns of Champlain Valley. Amer. Fern J. Auburndale Mass. 4 1914 (115-118). [6700 8000 gg]. 83005

A new *Chimaphila* from San Domingo [*C. domingensis*]. J. Bot. London 52 1914 (169). [5400 8000 hc]. 83006

The earliest name of the snowberry. Rhodora Boston 16 1914 (117-119). [5400 8000 g]. 83007

A new *Cochlearia* from Newfoundland. Rhodora Boston 16 1914 (135-136). [8000 gd 5400]. 83008

— v. Knowlton, C.H.

Blakeslee, A[ibert] F[rancis]. A possible habit mutant of the sugar maple (*Acer saccharum*). Torreya New York 14 1914 (140-144 with fig.). [4500 5400]. 83009

— and **Jarvis**, Chester Deacon. Trees in winter: Their study, planting, care and identification. New York (Macmillan) 1913 (1 l + 446 with illus.). 21.5 cm. [0030]. 83010

Blake-lee, A[lbert] F[rancis] and Schulze, A. F. A possible mutant in the bellwort (*Oakesia sessilifolia*) which prevents seed formation. Science New York (N. Ser.) 39 1914 (621-622 with ff.). [4500 6000].

83011

——— v. Gortner, R. A.

Blanchard, Frank N. Two new species of *Stigonema*. [With bibliography.] Tufts College, Mass. Tufts Coll. Stud. Sci. Ser. 3 1914 (117-124, pl. 1.); Rhodora Boston 15 1913 (192-200 with pl.). [7400 8000 gg].

83012

Blanchet, A. Sur l'activité de la lipodiasse des graines de ricin, à basse température. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (894-896). [3100 3120 1560 5400].

83013

Blank, E. Die Veränderung eines sterilen Sandes durch Pflanzenkultur. Ein Beitrag zur Frage des Wurzelauftschliessungsvermögens der Gramineen und Leguminosen. J. Landw. Berlin 62 1914 (129-140). [3060 3120].

83014

——— v. Pfeiffer, T.

Blanksma, J[an] J[ohannes]. Mos-terdoliën in Cruciferen. [Senföle in Cruciferae.] Pharm. Weekbl. Amsterdam 51 1914 (1383-1391). [3210 3130 5400].

83015

Blaringhem, L[ouis]. Sur la propagation des Rouilles de Céréales, en Suède et en France. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (86-94). [3225-4000 6000 7700].

83016

——— Sur la propagation des Rouilles. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (121). [4410 3600 7700].

83017

——— Sur les causes de la sporulation des Rouilles et du *Puccinia Malvacearum* Mont. en particulier. Paris. Bul. soc. bot. 61 1914 (149-157). [3440 3225 7700 4000].

83018

——— Sur la transmission héréditaire de la rouille chez la rose trémière (*A.thrica rosea*). Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1536-1538). [4410 5400 7700 4000].

83019

——— Sur la production d'hybrides entre l'engrain (*Triticum monococcum* L.) et différents blés cultivés. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (346-349). [3550 6000].

83020

Blaringhem, L[ouis]. Sur la transmission des maladies parasitaires par les graines. Paris C. R. soc. biol. 76 1914 (385-386). [4050].

83021

——— L'*Oenothera Lamarckiana* et les Oenothères de la forêt de Fontainebleau. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (35-50). [4400 5400].

83022

——— et Miège, E. Etude sur les pailles de blé. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1457-1460). [1060 4400 6000].

83023

Blaschke, Paul. Die Raupen Europas mit ihren Futterpflanzen. Ein vollständiger Raupenkalender nebst einer lepidopterologischen Botanik. Tl 1-2. Annaberg (R. Liesche) [1914] (XXIX + 264 m. 6 Taf. 75 m. 28 Taf.). 24 cm. 9 M. [4100].

83024

Blatter, E[thelbert]. The palms of British India and Ceylon, indigenous and introduced. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 1912 (66-86 343-391 912-968 with 22 pls. and 15 text-figs.; 22 1913 (67-86, 444-463 with 12 pls. and 5 text-figs.; 22 1914 (665-681 with 7 pls.). [6000 8000 ef].

83025

——— A list of Indian Fungi, chiefly of the Bombay Presidency, with the description of two new species. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 1912 (146-152 with 1 pl.). [7700 8000 ef].

83026

Blewitt, Arthur E. Notes on *Euphorbia Cyparissias* L. Rhodora Boston 15 1913 (42). [5400].

83027

Blochwitz, Adalbert. *Botryotrichum piluliferum* Elie Marchal. Morphologie. Entwicklungsgeschichte. Physiologie. Ökologie. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (315-334 m. 2 Taf.). [7700 1000 3000 3200].

83028

——— Entstehung neuer Arten von Schimmelpilzen durch starke Lichtreize. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (100-105). [7700 3200 4500].

83029

——— Heliotropische Riesenformen von Aspergillen. II. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (526-530). [3180 7700].

83030

Bloomfield, E[dwin] N[cwson]. Annual notes on the local . . . flora, &c. for 1913. Hastings Nat. 2 1914 (102-104). [8000 de].

83031

Elmer, J. C. A northern prickly pear. [*Opuntia fragilis* from North Battleford, Canada.] Plant World Tucson Ariz. 16 1913 (210-212). [8000 gc 83032 5400].

Foas, F[rriedrich]. Über ein neues Farnbild des *Penicillium*. Mycol. Centralbl. Jena 5 1914 (73-83). [77001 85033]

Foas, J. E. V. *Phycis tumidella*, en 5maasen meifugl, hvis Larve gør Skade i Egekulturer. [*Phycis tumidella*, a species of Microlepidoptera, the caterpillar of which is noxious to oaks.] København Tids. Skov. 26 B 1914 (125-129 with 4 plates). [4100]. 83024

Eckart, Jacob the elder and Eckart, Jacob the younger v. Vines, S. H.

Eobisch, E. v. Holtze, E.

[Бодкова А. Д.] Бочкова, А. Д. Площадь питания подъ одно растение и глубина заделки семянъ яровой пшеницы. [Die Ernährungsfäche für eine Pflanze und die Tiefe der Unterbringung der Samen beim Sommerweizen.] Journ. exp. Landw. St. Petersburg 14 1913 (43-61 deutsch. Ref. 61-63). [3200 3750 6000]. 83024A

Födeker F[riedrich]. *Mamillaria Gürkeana* Bödeker, spec. nov. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (52-55 m. 1 Taf.). [5400 8000 gl]. 83035

Förner, [Carl]. Blattlausstudien. Berlin Mitt. Biol. Anst. H. 15 1914 (21-25); Bremen Abb. natw. Ver. 23 1914 (164-184). [4100]. 83036

Über reblausanfällige und immune Reben. Biologische Eigenschaften der Lothringer Reblaus. Biol. Centralbl. Leipzig 34 1914 (1-8). [4100]. 83037

Zur Frage der Reblausbekämpfung in Deutschland. Zs. Weinbau Berlin 1 1914 (219-220). [4370 4100 5400]. 83038

und Rasmuson. Untersuchungen über die Anfälligkeit der Reben gegen Reblaus. Berlin Mitt. Biol. Anst. H. 15 1914 (25-29). [4100 5400]. 83039

Börgeson, F[rederik]. The marine algae of the Danish West Indies. Part 2. Phaeophyceae. København Dansk Bot. Arkiv 2 Nr. 2 1914 (66 with illustr.) [7400 8000 hc]. 83084

— The species of *Sargassum* found along the coasts of the Danish West Indies with remarks upon the floating forms of the Sargasso Sea. København Mindeskrift for Japetus Steenstrup Nr. 22 1914 (26 with illustr.). [7400]. 83085

Boerner, Fred v. Meyer, K. F.

Boeuf, [Raymond]. Polymorphisme du *Chrysanthemum coronarium*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 1913 (293-295). [4000 5000 8000 fa]. 83040

Formes tératologiques chez *Hordeum vulgare*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 1913 (301-303). [1800 1500 6000]. 83041

Bohutinsky, Gustav. Entwicklungsabweichungen beim Mais. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (222-248). [1800 1500 3600 1560 1060 6000]. 83042

Bois, D[ésiré Georges Jean Marie]. Une Crucifère polycotylée. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (128-129). [2380 1800 5400]. 83043

— Le *Juniperus Cedrus* Webb. et Berthelot. Paris Bul. soc. nat. acclim. 1912 (753-757 av. fig.). [6500]. 83044

— Germes de *Soja* et germes de Haricot Mungo; un produit alimentaire faussement dénommé. Paris Bul. soc. nat. acclim. 61 1914 (334-336 av. fig.). [5400]. 83045

— et Dignet, L. Une plante alimentaire peu connue du Mexique. Agricult. prat. pays chauds Paris 14 (1er semest.) 1914 (257-265). [5400 8000 gl]. 83046

Bokorny, Theodor. Die Stammpflanze des Weizens. Bl. GymnSchulw. München 50 1914 (28-30). [6000]. 83047

Bokorny, Th[omas]. Einwirkung von Eisen-Mangan-, Zink- und Kadmiumvitriol auf die Vermehrung der Hefe. Wien BrauMalzind. 14 1913 (91-95). [3160]. 83048

Bokorny, Th[omas]. Bindungsvermögen lebender Hefe für Amino-
niak, geringe Beteiligung wasser-
löslicher Säuren hierbei. Allg. Brauer-
ztg Nürnberg 54 1914 (97). [7700].

83049

————— Versuche über die chemi-
sche Bindung von Stoffen beim Ab-
töten von Hefenorganismen durch ver-
schiedene chemische Mittel. Verschwin-
den des Stoffes aus der Lösung.
I.-IV. Allg. Brauerztg Nürnberg 54
1914 (541-544 567-569 583-585 592-
594). [7700 4150].

83050

————— Über die Bindung der
Gifte durch das Protoplasma; Ver-
schwinden des Giftes aus der Lösung.
Arch. ges. Physiol. Bonn 156 1914 (443-
530). [7700 3126].

83051

————— Einige orientierende Ver-
suche über die Behandlung der Samen
mit Giften zum Zwecke der Desinfek-
tion. Biochem. Zs. Berlin 62 1914 (58-
88). [4150 3750].

83052

————— Lanthan in physiologisch-
chemischer Hinsicht. ChemZtg Cöthen
38 1914 (153-154). [4150 4010 7700].

83053

————— v. Loew, O.

Boldingh, I[saac]. The flora of the
Dutch West Indian Islands. II. The
flora of Curaçao, Aruba and Bonaire.
Leiden (E. J. Brill) 1914 (XVI en 197
p. m. 9 fig. u. 1 T.). 26 cm. [8000 hc].

83054

————— Catalogus Herbarii Plan-
tarum in Horto Bogoriensi Cultarum.
Batavia (C. Kolff en Co.) 1914 (LXVI
+179 et 1 T.). 27 cm. [8000 eg].

83055

Bolle, J. Die Schildlaus des Maul-
beerbaumes (*Diaspis pentagona* T. T.)
und deren biologische Bekämpfung.
Zs. angew. Entom. Berlin 1 1914 (196-
213). [4100 4350 5400].

83056

Bolus, F. and Bolus, L. Novitates
Africanae. Annals of the Bolus Her-
barium. London 1 1914 i. (20). [8000 fg
5000 0020 6000].

83057

————— Key to the flora of the
Cape Peninsula. Annals of the Bolus
Herbarium. London 1 i. 1914 (22-35).
[0020 0060].

83058

Bolus, F., Bolus, H. M. L. and Glover, R. List of plants collected on the Great
Karasberg. Annals of the Bolus Her-
barium. London 1 i. 1914 (9-19).
[0020 0060 5000 8009 fg 5400].

83059

————— Flowering plants
and ferns collected on the Great Karas-
berg by the Percy Slad'n Memorial
Expedition, 1912-1913. Annals of the
Bolus Herbarium London 1 pt. 2 1914.
[0060 5400 8000 fg].

83060

Bolus, Harry. Icones orchidearum
Austro-Africanarum extra-tropicarum.
Vol. 3 (ed. by H. M. L. Bolus). London
(Wesley) 1913 ([vi+189] pl. 1-100).
25 cm. [6000 8000 fg].

83061

Bolus, Mrs. H. M. L. v. Bolus, H.

Bolus, L. v. Bolus, F.

Bolzon, Pio. Flora del monte
Marmolada (Dolomiti Agordino-Fassane
con osservazioni sopra talune associa-
zioni. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze
(N.S.) 21 1914 (143-215 con 1 tav.).
[5000 8000 dh].

83062

Bonafous v. Ferrand.

Bonaparte, Prince Roland. Fougères
d'Afrique de l'Herbier du Muséum.
Bul. Muséum Paris 1913 (383-391).
[6700 8000 fc].

83063

Bonati, G[ustave]. Sur quelques
espèces du genre *Pedicularis* du
Caucase et du Turkestan russe. Paris
Bul. soc. bot. 61 1914 (229-235
289-295). [5400 8000 e].

83064

Bonaventura, Corrado. Fr. W. Neger.
Biologie der Pflanzen auf experi-
menteller Grundlage (Biologie).
[Recensione.] Nuovo Giorn. bot. ital.
(N.S.) 21 1914 (304-305). [3200].

83065

Bondarcev, A. S. v. Elenkin, A. A.

Bondois, Georges. Contribution à
l'étude de l'influence du milieu aquatique
sur les racines des arbres. Ann. sci.
nat. (Bot.) Paris (sér. 9) 13 1913
(1-24). [3200 1210].

83066

Bonner, Vilhelm. Nogle Iagttagelser
over *Galanthus nivalis*. [Some ob-
servations on *Galanthus nivalis*.]
København Bot. Tids. 33 1914 (363-
371). [1060 3200].

83067

Bonnet, Ed[mond]. Quelques lettres inédites d'Auguste de Saint-Hilaire à Moquin-Tandon. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (session extraordinaire LXXXVIII-CI). [0010]. 83068

————— Enumération des plantes recueillies dans le Sahara central par la mission du chemin de fer transafricain. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 1913 (303-307). [8000 *fc*]. 83069

Bonnet, Jean. Reproduction sexuée et alternance des générations chez les Algues. Progr. rei bot. Jena 5 1914 (1-126). [7400 3440 1750]. 83070

Bonnier, Gaston. Prix de Coincy. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (888-889). [5400 3550 0020]. 83071

————— L'oeuvre de Philippe van Tieghem. Rev. gén. bot. Paris 26 1914 (353-441). [0010]. 83072

————— Flore complète de France, Suisse et Belgique. Paris (E. Orlac) Tome II (60 pl. et 600 fig.). [8000 *d*]. 83073

————— et **Friedel**, Jean. Remarques anatomiques sur quelques types de carpophores. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (386-389). [1560 1500]. 83074

Bonuccelli, Pio F. Relazione della commissione giudicatrice del concorso a premi per la coltura dell'olivo, anno 1912-13. Lucca (tip. Baroni) 1914 (37). 24 cm. [0020]. 83075

Bonucci, Alessandro. Il fondamento dell'accordo tra la costruzione scientifica e la realtà. Roma Atti Soc. progr. sc. Settima riunione Siena Settembre 1913-1914 (113-139). [0000]. 83076

Boodle, L[eonard] A[lfred]. On the trifoliate and other leaves of the gorse (*Ulex europaeus*, L.). Ann. Bot. Oxford 28 1914 (527-530). [1060 5400]. 83077

————— Cold storage of fruit and vegetables. Kew Bull. London 1914 (11-16). [3020]. 83078

————— The ringing of trees. Kew Bull. London 1914 (222-225). [3010 4200]. 83079

————— v. **Sprague**, T. A.

Bordi, Affredo. Botanica e mineralogia per le scuole medie di 1° grado. Firenze (Le Monnier) 1914 (X + 194). 18 cm. [0030]. 83080

————— Botanica ad uso dei Ginnasi. Vol. I. Fanerogame, Angiosperme. Firenze (Le Monnier) 1914 (140). 22 cm. [0030]. 83081

Bordoni-Uffreduzzi, G. v. Maggiore, A.

Boresch, Karl. Über fadenförmige Gebilde in den Zellen von Moosblättern und Chloroplastenverlagerung bei *Funaria*. Zs. Bot. Jena 6 1914 (97-156 m. 1 Taf.). [7000 2780 3120 3200 3180]. 83082

Borges, B. Einfluss künstlichen Lichtes auf das Pflanzenleben. Prakt. Ratgeber Obstbau Frankfurt a. O. 29 1914 (114-116). [3200 3180]. 83083

Bornebusch, C. H. Studier over Rødøllens Livskrav og dens Optræden i Danmark. [Studies on the ecology of *Alnus glutinosa* and its occurrence in Denmark.] København Tids. Skov. 26 B 1914 (28-99 with illustr.). [3200 8000 *da*]. 83086

————— v. **Weis**, F.

Bornmüller, Josef. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (290-293). [5400]. 83087

————— Botanische Expedition nach Turkestan und Ost-Buchara. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 20 1914 (1-9). [8000 *eac*]. 83088

————— Zur Flora des Libanon und Antilibanon. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 31 1914 (177-280 m. 2 Taf.). [8000 *ei* 5400 6000 7000]. 83089

————— Reliquiae Straussianae. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora des westlichen Persiens. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte 32 Abt. 2 1914 (349-419 mit Taf. XII bis XIX). [5400 8000 *eh*]. 83090

————— Zwei neue *Astragalus*-Arten der Flora Persiens. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. 31 1914 (56-58 m. 2 Taf.). [5400 8000 *eh*]. 83091

[Borovikov, G. A.] Боровиковъ, Г. А. Очеркъ растительности Западнаго Заангарья. [Vegetation des östlichen Teiles des Trans-Angara-Landes.] Trd. počv.-bot. eksped. Az. Ross. II Bot. izsl. 1910 St. Peterburg 5 1913 (1-207 mit 2 Fig. und 2 Taf.). [8000 eab]. 83091A

Über die Ursachen des Wachstums der Pflanzen. (3. Vorl. Mitt.) KolloidZs. Dresden 15 1914 (27-30). [3160]. 83092

Borzi, Antonino. Studi sulle Mixoficee. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 21 1914 (307-360). [7400]. 83093

Bos, H[emmo]. Phytophænologische waarnemingen in Nederland over het jaar 1913. [Phytophänologische Beobachtungen in Holland im Jahre 1913.] Amsterdam Tydschr. K. Ned. Aardr. Gen. (scr. 2) 31 1914 (354-360 met 1 T.). [3350 8000 dd]. 83094

Bosch, R. B. van den v. Goddyn, W. A.

Bose, J[agadis] C[hunder]. Plant-autographs and their revelations. [From a discourse delivered at the Royal Institution, May 29, 1914.] Nature London 93 1914 (546-550 with 10 figs.). [0090 3180]. 83095

Boss, K. Über die Verwendung von Tabakextrakt gegen den Traubenwickler. Mitt. Weinbau Geisenheim 26 1914 (75-78). [4350 4100 5400]. 83096

Bottazzi, Filippo. Le attività fisiologiche fondamentali. Scientia Bologna 15 1914 (365-382). [3000]. 83097

Bottini, Antonio. Spigolature briologiche No. 2. Pisa Mem. Soc. Tosc. sc. nat. 29 1913 (149-195); No. 3. Pisa (Stab. tip' Succi. F. F. Nistri) 1914 (36-43). 27 cm. [7000]. 83098

Stagni d'Italia. Supplemento I. Webbia Firenze 4 1914 (387-397). [7000 8000 dh]. 83099

Bottomley, W[illiam] B[eecroft]. Ammonium humate as a source of nitrogen for plants. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (706-707). [3060]. 83100

The effect of soluble humates on nitrogen fixation and plant growth. London Rep. Brit.

Ass 1913 [1914] (777-778). [3060 3160]. 83101

Bottomley, W[illiam] B[eecroft]. The significance of certain food substances for plant growth. Ann. Bot. Oxford 28 1914 (531-540 with 2 text-figs.). [3060 3160]. 83102

Some accessory factors in plant growth and nutrition. London Proc. R. Soc. B 83 1914 (237-247). [3060 3160 7700]. 83103

Bouchon. Excursion linnéenne à Saucats, le 8 juin 1913. Bordeaux Actes soc. linn. 67 1913 (Proc.-verb. 117-118). [8000 df]. 83104

Note sur deux plantes de la Gironde: *Salvinia natans* All., *Elatine Brochoni* Clav. Bordeaux Actes soc. linn. 67 1913 (Proc.-verb. 128). [8000 df]. 83105

Boudier, Em[ile]. De l'importance qu'on doit attacher aux gouttelettes oléagineuses contenues dans les spores chez les Discomycètes. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (51-54). [7700 1660 3120]. 83106

Boulger, G[eorge] S[imonds]. Some problems of ecology as illustrated by Gloucestershire flowering plants. Cirencester Agr. Stud. Gaz. N.S. 17 1914 (69-74). [3200 8000 de]. 83107

Alfred Russel Wallace (1823-1913). [Obituary.] J. Bot. London 52 1914 (15-18). [0010]. 83108

British flowering plants Illustrated by . . . [Mrs. Henry Perrin]. 4 vols. Vol. 1 (xlv + [132] 66 col. pl. London (Quaritch) 1914. 31 cm Vol. 2 (ix + 160, 80 col. pl.); Vol. 3 (x + 154, 77 col. pl.); Vol. 4 (ix + 154, 77 col. pl.). [8000 de]. 83109

v. Britten, J.

Bouly de Lesdain [Maurice]. Notes lichénologiques. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (82-85). [7600]. 83110

Lichens recueillis sur les silex le long d'une route dans les dunes des environs de Dunkerque. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (55-59). [7600 3220 3285 8000]. 83111

Bournot, Konrad. Über das Enzym der *Chelidoniumsamen*. Biochem. Zs. Berlin 65 1914 (140-157). [1530 3100]. 83112

Bouvier, S. Du *Centaurea silvatica* Pourr. et de quelques stations nouvelles de cette Composée. Rev. horticult. Marseille **59** 1913 (158-164). [8000 df]. 83113

Bouygues, Henri. Structure de la tige d'après son origine. (Introduction à l'étude critique des notions classiques sur la constitution des organes des plantes supérieures.) Bordeaux Actes soc. linn. **67** 1913 (81-167 av. 4. fig.). [1060]. 83114

——— Analogie des cordons concentriques (faisceaux concentriques) et du système libéro-ligneux de certaines tiges aquatiques. Bordeaux Actes soc. linn. **67** 1913 (195-207 av. 8 fig.). [1060]. 83115

——— v. Devaux.

Bower, F[rederick] O[rpen]. Sir Joseph Dalton Hooker [as a philosophical botanist, from a memorial oration delivered at the University of Glasgow June 25, 1912]. Bot. Gaz. Chicago **55** 1913 (384-391). [0010]. 83116

——— Studies in the phylogeny of the Filicales. IV. *Blechnum* and allied genera. Ann. Bot. Oxford **1914** (363-431 pl. 22-32 and 26 text-figs.). [1660 2450 4700 6700]. 83117

——— [Presidential address to Section K of the British Association on the Australian flora, with special reference to the Pteridophyta.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **56** 1914 (236); Nature London **94** 1914 (99-107). [0040 6700 8000 ic]. 83118

Bowman, Howard H. M. Mechanical tissue development in certain North American vines. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **41** 1914 (365-372). [2450]. 83119

Boyd, William B. Localities of less common plants. Alnwick Proc. Berw. Nat. Cl. **1913** [1914] (132-133). [8000 de]. 83120

Boyer, Charles S. A new diatom. Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **66** 1914 (219-221 with pl.). [8000 gi 7400]. 83121

Boyer, G[aston]. Sur la production en milieux stérilisés du mycélium de *Trametes Pini* Brot, de *Polyporus applanatus* Pers., de *Rhizopogon luteolus* Tul. et d'appareils sporifères de *Pho-*

liota praecox Pers. Bordeaux Actes soc. linn. **67** 1913 (Proc. verb. 102). [7700]. 83122

——— Sur le dépérissement des truffières. Bordeaux Actes soc. linn. **67** 1913 (132). [7700]. 83123

Boysen-Jensen, P. Die Zersetzung des Zuckers bei der alkoholischen Gärung. Biochem. Zs. Berlin **58** 1914 (451-466 m. 1 Taf.). [3100 3120]. 83124

——— Studier over Havbundens organiske Stoffer. [Studies on the organic matters of the sea bottom.] København Ber. Biol. Stat. **22** 1914 (1-36). [3120 3130 9100]. 83125

Bracci, F. Su i miglioramenti da apportare alla coltura dell'olivo. L'Agricoltura moderna Milano **20** 1914 (No. 14). [5400]. 83126

Bradley, A. E. [Hybrid willows in Yorkshire, 1913.] Naturalist London **1914** (33). [3550 5400 8000 de]. 83127

Braemer, L. Rôle des tannoïdes chez les végétaux. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports quatrième section La Haye 1913 (1004-1012). [3120]. 83128

Bragg, L[aura] M. Notes on common oaks in winter. Charleston S.C. Bull. Mus. **6** 1910 (16-20). [8000 gh 5400]. 83129

——— Bibliography of the sylvia of South Carolina. Charleston S.C. Bull. Mus. **6** 1910 (61-68; 7 1911 (9-15.) [8000 gh]. 83130

——— Preliminary list of the ferns of the coast region of South Carolina north of Charleston. Amer. Fern J. Auburndale Mass. **4** 1914 (83-93). [6700 8000 gh]. 83131

Brainerd, Ezra. *Viola*. In: Britton, N. L. and Brown, A. Illustrated Flora 2d ed. New York **2** 1913 (545-563 with ff.). [5400]. 83132

Brand, A[ugust]. Symplocaceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1914 (172). [5400 8000 hh]. 83133

——— Zwei neue Borraginaceen-Gattungen. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (81-83). [5400]. 83134

Brand, F[riedrich]. Über die Beziehung der Algengattung *Schizogonium* Kütz. zu *Prasiola* Ag. Hedwigia Dresden **54** 1914 (295–310). [7400 3200].

83135

Brandegge, Katherine Layne. Variation in *Oenothera ovata*. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bot. **6** 1914 (41–50 with pls.). [5400 8000 *gl*].

83136

Brandegge, Townshend Stith. Plantae Mexicanae Purpusianae, **5**, **6**. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bot. **4** 1913 (375–388); **6** 1914 (51–77). [5400 6000 8000 *gl*].

83137

Brandt. Die Krankheitsanfälligkeit der in den Kartoffelkulturstationen der Landwirtschaftskammer 1909–1913 geprüften Kartoffelsorten. Hannoversche landw. Ztg **67** 1914 (678–682 696–699). [4050 5400].

83138

Brandt, Max. Übersicht über die afrikanischen Arten der Gattung *Rinorea* Aubl. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 Suppl.-Bd (405–418). [5400 8000 *f*].

83139

——— Übersicht über die Lebensbedingungen und den gegenwärtigen Zustand der Pflanzendecke auf der Iberischen Halbinsel. Bot. Jahrb. Leipzig **52** Beibl. 1914 (54–69). [8000 *dg*].

83140

——— **Brehmer, [W.] v., Gilg, [Ernst], Harms, [Hermann], Mildbraed, [Johannes], Moeser, [Walter], Schlechter, [Rudolf], Ulbrich, [Eberhard], De Wildeman, [Emile].** Die von Hans Meyer auf seiner Reise durch das Zwischenseengebiet Ostafrikas 1911 entdeckten neuen Arten. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLIII.) Bot. Jahrb. Leipzig **51** 1914 (225–233). [8000 *f* 5400].

83141

[**Branke, W. Ju. v.**] Бранке, В. Ю. фонъ. Отчетъ по командировкѣ въ Туркестанскій Край для изслѣдованія саксауловыхъ зарослей. [Bericht über die Reise nach dem Turkestan zum Studium der Bestände von *Haloxylon*.] St. Petersburg (Forst-Departement) 1912 (173 56 Taf. 1 Karte). 25 cm. [8000 *eac* 5400].

83141A

Brannon, M[elvin] A[mos]. Osmotic pressure in potatoes. Bot. Gaz. Chicago **56** 1913 (433–438 with 4 ff.). [3040].

83142

Brannon, M[elvin] A[mos]. Fasciation. Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (518–526 with 7 ff.). [1800].

83143

Brauer, A[ug.]. Biogeographie. [In: Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3, Abt. 4, Bd 4.] Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1914 (176–186). [8000].

83144

Braun, K[arl]. Beiträge zur Kenntnis der Blattflecken an *Sisalagaven*. Pflanze Darussalam **10** 1914 (188–197 m. 1 Taf.). [4150 3200 6000].

83146

Brauns, D. H. und Closson, O. E. Ueber Krystallisiertes Kombé-Strophanthin. Arch. Pharm. Berlin **252** 1914 (294–340). [3130 5400].

83147

Brause, G[uido]. Berichtigung betr. zwei Farne. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (294). [6700 8000 *hd*].

83148

——— Die Farnpflanzen (Pteridophyta). [In: Kryptogamenflora für Anfänger. . . . hrsg. v. G. Lindau. Bd 6.] Berlin (J. Springer) 1914 (1–108). [6700 8000 *dj*].

83149

——— Polypodiaceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1914 (109–111). [6700 8000 *hd*].

83150

Breazeale, J. F. v. LeClerc, J. A.

Breest, Fritz. Zur Kenntnis der Symbiontenübertragung bei viviparen Cocciden und bei Psylliden. Arch. Protistenkunde Jena **34** 1914 (263–276 m. 2 Taf.). [3220 7700].

83151

Brehm, Hans. Über Versuche mit sogen. Reizstoffen. Sächs. landw. Zs. Dresden **62** 1914 (199–200). [3180 3060 3160].

83152

Brehmer, W. v. Über eine *Glossopteris*-flora am Ulugurugebirge (Deutsch-Ostafrika). (Beiträge zur Flora von Afrika. XLIII.) Bot. Jahrb. Leipzig **51** 1914 (399–411 m. 1 Taf.). [6700† 8000 *ff*].

83153

——— **v. Brandt.**

Bremekamp, C[ornelis] E[liza] B[ertus]. De dorsiventrale bouw van den rietstengel. [Der dorsiventrale Bau des Rohrstengels.] Arch. Suikerind. Ned. Ind. Soerabaja **22** 1914 (41–45 mit 1 T.). [1060 6000].

83154

- Brennekamp, C[ornelis] E[liza] B[ertus].** Het vaatbundelstelsel by het suikerriet. [Das Gefäßbündel-system beim Zuckerrohr.] Arch. Suikerind. Ned. Ind. Soerabaia 22 1914 (499-508 mit 3 Fig.). [2450 6000]. 83155
- De anatomische bouw van de wortelschors by het suikerriet. [Der anatomische Bau der Wurzelrinde beim Zuckerrohr.] Arch. Suikerind. Ned. Ind. Soerabaia 22 1914 (508-514 mit 4 Fig.). [2450 6000]. 83156
- Eine besondere Funktion der Drüschuppen im Fruchtknoten von *Clerodendron Minahassae*. Buitenzorg Ann. Jard. Bot. (ser. 2) 13 1914 (93-96 mit 1 T.). [3020 5400]. 83157
- Travertynvorming op het Idjen-plateau. [Travertinbildung auf dem Idjen-Plateau.] Teysmannia Batavia 25 1914 (68-80). [7400 8000 eg]. 83158
- Branchley, Winifred E[lsie].** The weeds of arable land. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (776). [3200 8000 de]. 83159
- On the action of certain compounds of zinc, arsenic, and boron on the growth of plants. Ann. Bot. Oxford 28 1914 (283-301 with 17 text-figs.). [3160]. 83160
- Mapping as an ecological instrument. Norwich Trans. Nat. Soc. 9 1914 (723-733 7 figs.). [0090 3200 8000 da]. 83161
- v. Hall, A. D.
- Brenner, M.** *Picea excelsa* f. *oligoclada* Brenn. och dess afkomlingar. [*Picea excelsa* f. *oligoclada* Brenn. und ihre Abkömmlinge.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 40 1914 (121-124 mit 2 Fig. deutsches Ref. 318). [4410 6500]. 83162
- Brenner, Widar.** *Crambe maritima* i Barösunds skärgård. [*Crambe maritima* in den Schären von Barösund, S-Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 40 1914 (6 deutsches Ref. 313). [8000 dba]. 83163
- Die Stickstoffnahrung der Schimmelpilze. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (555-647 m. 1 Taf.). [7700 3060 3120 0090]. 83164
- Bresadola, [Giacomo].** Fungi nonnulli exotici ex Museo Berolinensi. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (539-544). [7700]. 83165
- and Sydow, H. Enumeration of Philippine Basidiomycetes. Philippine J. Sci. Manila Sect. C. Bot. 9 1914 (345-352). [8000 eg 7000]. 83166
- Breslauer, Alice.** Das Tyrosinase-Reagens als Mittel zur Feststellung des Grades der Eiweisszerstetzung durch Bakterien. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 4 1914 (353-368). [7700]. 83167
- Breslauer, M.** Elektrische Anreizung des Pflanzenwachstums. Elektrot. Zs. Berlin 35 1914 (1118). [3160]. 83168
- Bressan, V.** Piante indocili. (Il Pesco.) Il Coltivatore Casalmoferrato 110 1913 (439-442). [5400]. 83169
- Breyman, Otto.** Beiträge zur Anatomie der Samenschale einiger *Cuscuta*-Arten. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 6 1914 (95-114). [1560 5400]. 83170
- Bridel, Marc.** Sur la gentiacauline, glucoside nouveau, retiré du *Gentiana acaulis* L. Compte rendu du onzième congrès international de pharmacie. Rapports quatrième section La Haye 1913 (1000-1003). [3120 3130 5400]. 83171
- Bridges, Calvin B.** The chromosome hypothesis of linkage applied to cases in sweet peas and primula. Amer. Nat. New York 48 1914 (524-534 with tables). [4410]. 83172
- Briganti, Gaetano.** Il Limone pane o ponzino. Ital. Agric. Piacenza 50 1913 (522 con 1 tav.). [5400]. 83173
- L'uva Baresana o Lat-tuaria. Ital. agric. Piacenza 51 1914 (257-259 con 1 tav.). [5400]. 83174
- Briggs, Lyman J[ames] and Shantz, H[omer] L[eRoy].** The water requirement of plants. 1. Investigations in the Great Plains in 1910 and 1911. [With bibliography.] Washington U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 284 1913 (1-49 with pls. tables); 2. A review of the literature. [With bibliography.] op. cit. No. 285 1913 (1-96 with pls. tables). [3040 3160 3200]. 83175
- Relative water requirement of plants. [With bibliography.] J. Agric. Res. Washington 3 1914 (1-64 with pls. fig. tables). [3040]. 83176

- Briosi, Giovanni.** Cenni sopra Francesco Ginani. Pavia Atti Ist. bot. (Ser. 2) **13** 1914 (1-v con ritratto). [0010]. 83177
- Operosità sino all'anno 1912 della Stazione di Botanica Crittogamica di Pavia. Pavia Atti Ist. bot. (Ser. 2) **14** 1914 (67-102). [4000]. 83178
- La Stazione di Botanica Crittogamica (Laboratorio Crittogamico italiano) in Pavia, dalla sua fondazione (1871) sino all'anno 1910. Pavia Atti Ist. Bot. (Ser. 2) **16** 1914 (67-102). [0060]. 83179
- Briquet, John.** La déhiscence des calices capsulaires chez les capparidacées. Arch. Sci. Phys. Genève **36** 1913 (534-548); C.R. (472). [1560 5400]. 83180
- Le *Geranium bohemicum* L. dans les alpes maritimes. Notes biologiques. Arch. Sci. Phys. Genève **33** 1914 (113-119). [8000 di 5400]. 83181
- La déhiscence en Y dans la silique des crucifères. (C.R.) Arch. Sci. Phys. Genève **38** 1914 (432-433). [1560 5400]. 83182
- Sur l'organisation et les affinités des Capparidacées à fruits vésiculeux. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 Suppl.-Bd (435-448). [5400 1560]. 83183
- Carpologie comparée et affinités des genres d'Ombellifères *Microscadium* et *Ridolfia*. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (61-82). [1560 5400]. 83184
- Britten, James.** *Romulea Columnae* [= *R. parviflora*, Bubani]. J. Bot. London **52** 1914 (46 217). [0070 6000]. 83185
- Robert Jacob Gordon (1741-1795). [Biographical note.] J. Bot. London **52** 1914 (75-77). [0010]. 83186
- Vaccinium Oryzococos* in Somerset. [With note by E. S. Marshall.] J. Bot. London **52** 1914 (277 311). [8000 de]. 83187
- and Boulger, G[eorge] S[imonds]. Jonathan Stokes and his Commentaries. J. Bot. London **52** 1914 (299-306 317-323). [0010 0060]. 83188
- Britton, C. E.** Autumn botany at Clacton. Stratford Essex Nat. **17** 1913 [1914] (248-255). [8000 de]. 83189
- The water speedwell. Stratford Essex Nat. **17** 1913 [1914] (291). [8000 de]. 83190
- Britton, Elizabeth** G[ertrude]. *Ditrichum rhynchostegium* Kindb. Bryologist New Dorp N.Y. **16** 1913 (8). [7000]. 83191
- Andreaeales. N. Amer. Flora New York **15** 1913 (33). [7000]. 83192
- Archidiaceae. N. Amer. Flora New York **15** 1913 (45-46). [7000 8000 g]. 83193
- Bruchiaceae. N. Amer. Flora New York **15** 1913 (47-54). [7000 8000 g]. 83194
- Ditrichaceae. N. Amer. Flora New York **15** 1913 (55-67). [7000 8000 g]. 83195
- Bryoxiphiaceae. N. Amer. Flora New York **15** 1913 (69-70). [7000 8000 g]. 83196
- Seligeriaceae. N. Amer. Flora New York **15** 1913 (71-75). 7000 8000 g]. 83197
- Wild plants needing protection. 6. "Wild Azalea" (*Azalea nudiflora* L.). New York J. Bot. Gard. **14** 1913 (79-81 with 1 pl.); 7. "Pink moecasin flower" (*Cypripedium acule* Aiton). t.c. (97-99 with 1 pl.). [6000]; 8. "American or mountain laurel" (*Kalmia latifolia* L.). t.c. (121-123 with 1 pl.). [5400]; 9. "Flowering dogwood" (*Cynoxylon floridum*). t.c. (133-134 with 1 pl.). [5400 6000]. 83198
- West Indian mosses. 1. New Ycrk Bull. Torrey Bot. Cl. **40** (1913) 1914 (653-676 with pl.). [7000 8000 hc]. 83199
- Notes on nomenclature. 12. Bryologist Pittsburgh Pa. **17** 1914 (7-10). [7000]. 83200
- and Emerson, Julia Titus. Andreaeaceae. N. Amer. Flora New York **15** 1913 (35-39). [7000 8000 g]. 83201
- and Williams, Robert Statham. Bryales. N. Amer. Flora New York **15** 1913 (41-43). [7000]. 83202

Britton, Elizabeth G[artrude] and **Williams, R. S.** Central American mosses. *Torreya* New York **14** 1914 (24-31 with fig.). [7000 8000 *hb.*]. 83203

Britton, Nathaniel Lord. Clethraceae. *N. Amer. Flora* New York **29** 1914 (3-9). [5400 8000 *g gl hc hb.*]. 83204

——— *Cactus studies in the West Indies.* New York *J. Bot. Gard.* **14** 1913 (99-109). [5400 8000 *hc.*]. 83205

——— **Addison Brown.** [Memorial and resolutions adopted by the Board of managers of the New York botanical gardens, April 24, 1913.] *New York J. Bot. Gard.* **14** 1913 (119-121 with. port.). [0010]. 83206

——— *On Erigeron pusillus* Nutt. *Torreya* New York **14** 1914 (197-199). [8000 *hc* 5400]. 83207

——— *Studies of West Indian plants.* 5. New York *Bull. Torrey Bot. Cl.* **41** 1914 (1-24). [5400 6000 8000 *hc.*]. 83208

——— and **Brown, Addison** [the late]. *An illustrated flora of the northern United States, Canada and the British possessions from Newfoundland to the parallel of the southern boundary of Virginia, and from the Atlantic ocean westward to the 102d meridian.* 2d ed. rev. and enl. In 3 volumes. Vol. 1. *Ophioglossaceae to Polygonaceae: Ferns to buckwheat.* New York (Scribner) 1913 (xxix + 680 with fl.); Vol. 2. *Amaranthaceae to Loganiaceae: Amaranth to Polypremum.* *ib.* (iv — 735 with fl.); Vol. 3. *Gentianaceae to Compositae: Gentian to thistle.* *ib.* (2 l. + 637 with fl.). 27.5 cm. [0030 8000 *g* 5400 6700 6000]. 83209

Brockmann-Jerosch, H[einrich]. *Zwei Grundfragen der Paläophytogeographie.* *Bot. Jahrb. Leipzig* **50** 1914 Suppl.-Bd (249-267). [8000 3200]. 83210

Brocq-Rousseu. *Etude de l'Acremonium Potronii* Vuill. *Rev. gén. bot.* Paris **26** 1914 (150-156). [7700 3000 3225]. 83211

——— *v. Gain, E.*

Broggi, Eugenio v. Forti C.

Broili, J[os.]. *Einiges zur Gräserforschung.* *Fühlings landw. Ztg et al. - gart* **63** 1914 (22-34). [6000 3200 3010 3450]. 83212

Brooks, Charles. Quince blotch and apple fruit spot. [*Phoma Pomi.*] *Phytopathology* Baltimore **3** 1913 (249-250). [4050 7700 8000 *gf.*]. 83213

——— *Blossom-end rot of tomatoes.* [With bibliography.] *Phytopathology* Baltimore **4** 1914 (345-374 with 3 pls. 5 ff. tables). [4050]. 83214

Brooks, F[rederiek] **T**[om]. *Pink disease* [at Kwala Lumpur]. *Agric. Bull. Feder. Malay St.* **2** 1914 (238-242). [7700]. 83215

Brotherus, V[iktor] **F**[erdinand]. *Pflanzenphänologische Beobachtungen in Finland 1909.* *Helsingfors Bidr. F. Vet. Soc.* **76** No. 3 1914 (1-37). [3350]. 83216

——— *Två för Finland nya mossor.* [Zwei für Finland neue Moose.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* **39** 1913 (62 deutsches Ref. 260). [7000]. 83217

Brown, Addison v. Britton, N. L.

Brown, Forest B. H. *Starch reserve in relation to the production of sugar, flowers, leaves and seed in birch and maple.* *Ohio Nat. Columbus* **14** 1914 (317-319 with. pl.). [3050]. 83218

Brown, Horace T[abberer]. *Some studies on yeast.* Part I. *The relation of cell-production to the supply of free oxygen.* Part II. *The metabolism of the yeast-cell, with special reference to the thermal phenomena of fermentation.* *Ann. Bot. Oxford* **23** 1914 (197-226 with 8 text-figs.); *Woehenschr. Brau. Berlin* **31** 1914 (272-275 287-292 297-300). [3000 3070 3100 7700]. 83219

Brown, Nellie A. and Jamieson, Clara O. *A bacterium causing a disease of sugar-beet and nasturtium leaves.* *J. Agric. Res. Washington* **1** 1913 (189-210 pls. xvii-xix). [4050 8000 *gf* 7700]. 83220

Brown, N[icholas] **E**[dward]. [*Descriptions of plants, including Mazus reptans* n. sp.] *Bot. Mag. London* **140** 1914 (8554 8561 8567 8579 8583 8590). [5400 6000 8000 *ef.*]. 83221

——— *A remarkable case of reversion in Euphorbia.* [With note by G. Henslow.] *Gard. Chron. London* (Ser. 3) **56** 1914 (230-231 253 fig. 91). [4500 5400]. 83222

Brown, N[icholas] E[dward]. Notes upon the genus *Kniphofia* [n. sp. and hybr.]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (409-411 figs. 153-155). [6000 8000 fg]. 83223

———— *Euphorbia Tirucalli*. Kew Bull. London 1914 (94). [5400 8000 fl]. 83224

———— Notes on the genera *Cordyline*, *Dracaena*, *Pleomele*, *Sansevieria* and *Taetsia* [n. combinations]. Kew Bull. London 1914 (273-279 with 4 figs.). [6000]. 83225

Browne, Lady Isabel M[ary] P[eyronnet]. Notes on recent literature. A new fern-like stem [*Tietea singularis*], described by Count Solms-Laubach. N. Phytol. London 13 1914 (93-96). [7900]. 83226

[**Brudastov**, A.] Брудастовъ, А. Изслѣдованія болотъ въ Федѣйковскомъ уѣздѣ Тверской губерніи въ 1911 году. [Die Moore in der Forstei Fed ajkovskoje im Gouvernment Tver.]. St. Peterburg Ježeg. otd. zem. uluč. 3 (1911) 1913 (108-133). [8000 dbc]. 83227

Brues, Beirne B. v. Brues, C. T.

Brues, Charles T[homas] and **Brues**, Beirne B. The grasses of Milwaukee county, Wisconsin. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 17 (Pt. 1) 1911 (57-76 with pls.). [8000 gg 6000]. 83228

Brug, S. L. *Herpetomonas Homalomyiae* n. sp. Arch. Protistenk. Jena 35 1914 (119-126 mit Taf. 10). [7400]. 83229

Brunelli, Gustavo. Notizie biologiche di un viaggio in Albania. Venezia Mem. Com. Talassografico 40 1914 (1-16 con 1 tav.). [8500 8000 dl]. 83230

Brunet, Ch. Jacques. Etudes de géographie dans la région des causses. Toulouse Bul. sec. hist. nat. 45 1912 (102-140). [8000 df]. 83231

Bruni, D. La R. Scuola di agricoltura di Pesaro: relazione sul triennio 1910-1913. Pesaro (tip. Nobili) 1914 (54). 28 cm. [0060]. 83232

Brunnich, J. C. The wall flower poison bush (*Gastrolobium grandiflorum*). Queensl. Agric. J. Brisbane 21 1908 (89). [5400]. 83233

Brunnthaler, Josef. Ergebnisse einer botanischen Forschungsreise nach Deutsch-Ostafrika und Südafrika (Kaland, Natal und Rhodesien). I. Teil. Wien Denkschr. Ak. Wiss. Math. Natw. Kl. 88 1913 (711-744 mit 1 Taf.). [7000 8000 ff fg]. 83234

———— Beitrag zur Süßwasser-Algenflora von Ägypten. Hedwigia Dresden 54 1914 (219-225). [7400 8000 fb]. 83235

———— Vegetationsbilder aus Deutsch-Ostafrika: Regenwald von Usambara. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. Reihe 11. H. 8.) Jena (G. Fischer) 1914 (6 Taf. m. Erläut.). 31 cm. 4 M. [8000 ff 3200]. 83236

Bruno, Alessandro. Il cloruro sodico periferico nei cereali e nei legumi. Rivista tecnica e coloniale di Scienze applicate. Bollettino di Merceologia Napoli 4 1914 (1-8). [3120]. 83237

Bruntz, L. et **Sartory**, A. Contamination des drogues simples par les Mucedinées. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 1913 (603-604). [7700]. 83238

Bruyant, C. Sur les tourbières du massif du Mont-Dore. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1099-1102). [8000 df]. 83239

Bruynoghe, R. Le bacille de la pasteurellose des lièvres. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 75 Originale 1914 (36-40). [7700]. 83240

Bryhn. Note sur la flore bryologique italienne. Rev. bryol. Cahan 40 1913 (78). [7000 8000 dh]. 83241

[**Brzeżickij**, M. und **Nagornyj**, P.] Брѣзницкій, М. и Нагорный, П. Спикъ собранныхъ А. П. Норманомъ растений, хранящихся въ гербаріи Ставропольскаго Горьдскаго Музея. [Verzeichnis der von A. P. Norman gesammelten, im Herbarium des Stadtmuseums von Stavropol aufbewahrten Pflanzen.] Stavropol Trd. Obšč. izuč. sev.-kavk. kraja 2 (1912) 1913 (13-72). [8000 dbd]. 83241a

Bubák, Fr[anz]. Ein Beitrag zur Pilzflora von Tirol und Istrien. Ann. Mycol. Berlin 12 1914 (205-220 m. 1 Taf.). [7700 8000 dk 4050]. 83242

———— Eine neue *Rhizosphaera*. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (188-190). [7700 8000 dk]. 83243

Luchanan, R. M. An inset absorption appliance for the test-tube culture of anaerobes. *Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1* **74** Originale 1914 (526-527). [7700 0090]. 83244

Buche, Fr. Bekämpfung von Pflanzenschädlingen durch Urania-Grün. *Landw. Zs. Strassburg* **42** 1914 (476-477). [4350 4100]. 83245

Buchet, S[amuel]. Sur la transmission des Rouilles en général et du *Puccinia Malvacearum* en particulier. *Paris Paris Bul. soc. bot.* **60** 1913 (520-524 558-565). [3280 7700 4410 3220]. 83246

————— A propos des Rouilles. *Paris Bul. soc. bot.* **61** 1914 (119-120). [4410 7700]. 83247

Buchheim, Alexander. Der Einfluss des Aussenmediums auf den Turgordruck einiger Algen. (Vorl. Mitt.) *Berlin Ber. D. bot. Ges.* **32** 1914 (403-406). [3040 3200 3020 7400]. 83248

Bucholz, John Theodore. Sedges of Henry county. *Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci.* **20** 1913 (103-113). [6000 8000 *gi* 3200]. 83249

Buchner, Eduard und Skraup, Siegfried. Ist die Enzym-Theorie der Gärung einzuschränken? *Berlin Ber. D. chem. Ges.* **47** 1914 (853-870). [3100]. 83250

Buchta, Ludwig. Über den Einfluss des Lichtes auf die Sprossung der Hefe. *Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2* **41** 1914 (340-351). [3200 7700 3020 3160 4150]. 83251

Buddin, Walter. Partial sterilisation of soil by volatile and non-volatile antiseptics. *J. Agric. Sci. Cambridge* **6** 1914 (417-451 4 figs.). [0090 7700]. 83252

Büren, Günther von. Zur Cytologie von *Protomyces*. (Vorl. Mitt.) *Mycol. Centralbl. Jena* **4** 1914 (197-198). [7700 2640]. 83253

————— Zur Entwicklungsgeschichte von *Protomyces* Magn. *Mycol. Centralbl. Jena* **5** 1914 (83-84). [7700]. 83254

Bürger, Max. Über Schwefelwasserstoffbildung aus Zystin durch

Bakterien. *Arch. Hyg. München* **92** 1914 (201-211). [7700 3120]. 83255

Büsgen, M[oritz]. Kieselpflanzen auf Kalkboden. *Kulturversuche zur Pflanzengeographie. Bot. Jahrb. Leipzig* **50** 1914 Suppl.-Bd. (526-538 m. 2 Taf.). [3200 3060 3120]. 83256

Bugge, Günther. Die Chemie des Chlorophylls. *Natw. Wochenschr. Jena* **29** 1914 (276-279). [3120 2780]. 83257

Buller, A[rthur] H[enry] Reginald. The organisation of the hymenium in the genus *Coprinus*. *London Rep. Brit. Ass.* **1913** [1914] (715-716). [1660 7700]. 83258

Bunyard, E[dward] A[shdown]. The history of cultivated fruits as told in the lives of great pomologists. IV. Duhamel du Monceau. *Gard. Chron. London (Ser. 3)* **55** 1914 (293-294, with portrait); V. Alexandre Bivort, a great Belgian pomologist. *op. cit.* **56** 1914 (363-364 with portrait); VI. A. J. Downing. *t.c.* (409 with portrait). [0010 1560]. 83259

————— The history and development of the strawberry. *London J. R. Hort. Soc.* **39** 1914 (541-552 figs. 164-171). [0010 1560 5400]. 83260

Bureau, Edouard. Les fructifications du genre *Bornia*. *Nantes Bul. soc. sci. nat. (sér. 3)* **3** 1913 (111-123 av. 1 pl.). [6700]. 83261

————— Appendice à la flore de la Basse-Loire. *Paris Bul. soc. géol. (sér. 4)* **14** 1914 (57 av. 1 pl.). [6700]. 83262

————— Rapport sur un travail de M. Cabanès : sur les Lichens foliacés observés dans le Gard. *Paris C. R. cong. soc. sav.* **1912** (309). [7600 8000 *df* 0020]. 83263

————— Essai de classification du genre *Castanea* par M. Lavialle. *Paris C. R. cong. soc. sav.* **1912** [1913] (311-312). [3303]. [5400 0020]. 83264

Burge, E. L. v. Burge, W. E.

Burge, W. E. and Burge, E. L. The rôle of nascent oxygen in regulating the activities of enzymes in animals and plants. *Amer. J. Physiol. Boston* **34** 1914 (140-148 with table). [3100]. 83265

Burgeff, H. Untersuchungen über Variabilität, Sexualität und Erbllichkeit bei *Phycomyces nitens* Kunze. Flora Jena F. 1914 (259-316). [4410 3440 7700]. 83266

Burger, O. F. A bacterial rot of cucumbers. [*Pseudomonas* sp.] Phytopathology Baltimore 3 1913 (169-170). [4050 7700]. 83267

——— Cucumber rot. Agric. Exp. Sta. Florida Gainesville Bull. No. 121 1914 (97-109 with ff.). [4050 4350]. 83268

Burgerstein, Alfred. Verzeichnis jener botanischen Abhandlungen, welche in den Programmen (Jahresberichten) der österreichischen Mittelschulen in den Jahren 1886-1910 veröffentlicht wurden. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (212-221). [0032]. 83269

Burgess, Paul S. v. Lipman, C. B.

Burkill, I[saac] H[enry] v. Prain, D. 86490

Burlingame, L. Lancelot. The morphology of *Araucaria brasiliensis*. 1. The staminate cone and male gametophyte. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (97-114 with 11 ff. 2 pls.); 2. The ovulate cone and female gametophyte; *op. cit.* 57 1914 (490-508 with 3 pls. 2 ff.). [3500 1450 6500 2740]. 83270

Burlingham, Gertrude S. The laccariae of the Pacific Coast. Mycologia New York 5 1913 (305-311). [7700 8000 gi]. 83271

Burnham, S[tewart] H[enry]. More ferns from North Berkshire county. Amer. Fern. J. Auburndale Mass. 3 1913 (121). [6700 8000 gg]. 83272

——— Braun's holly fern. [*Polystichum Braunii*, geographical distribution.] Amer. Fern J. Auburndale Mass. 4 1914 (1-5). [6700 8000 gg]. 83273

——— and Latham, Roy A. The flora of the town of Southold, Long island and Gardiner's island. Torreyia New York 14 1914 (201-225). [4300 8000 gg]. 83274

Burn-Murdoch, A. M. Trees and Timbers of the Malay Peninsula I (19..) II (1912). Kwala Lumpur [8000 eg]. 83275

(M-4130)

Burns, W. Second year's growth of a plantain florescence. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 1912 (706) with text-fig.). [1500]. 83276

Buromsky, Ivo. Über den Einfluss der organischen Säuren auf die Hefe. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II 42 1914 (530-557). [7700]. 83277

Burrell, W[illiam] H[olmes]. *Azolla caroliniana* Willd. [Its status as a British plant.] J. Bot. London 52 1914 (269-271). [6700 8000 de]. 83278

——— *Azolla filiculoides* Lam. Norwich Trans. Nat. Soc. 9 1914 (734-742 1 pl.). [6700 8000 de]. 83279

——— Winfarthing oaks. Norwich Trans. Nat. Soc. 9 1914 (832). [8000 de]. 83280

——— Physiography and plant distribution. In: Nicholson, W.A. Flora of Norfolk (13-33 map). [3200 3350]. 83281

——— and Clarke, W. G. A contribution to a vegetation survey of Norfolk. Norwich Trans. Nat. Soc. 9 1914 (743-756). [8000 de]. 83282

Burrill, T[homas] J[onathan]. *Bacillus amylovorus* vs. *amyliovorus*. Phytopathology Baltimore 4 1914 (31). [7700]. 83283

Burt, Edward Angus. The Thelephoraceae of North America. 1. 2. [With bibliography.] St. Louis Ann. Mo. Bot. Gard. 1 1914 (185-228 327-350 with pls.). [7700 8000 g]. 83284

Buscaino, V. M. v. Zalla, M.

Buscalioni, Luigi. L'endodermide interna negli stolonii di *Gunnera*. Catania Boll. Acc. Gioenia (Ser. 2) 28 1913 (4-5). [2450]. 83285

——— Sopra un curioso parasita di *Rotala tenella*. Catania Boll. Acc. Gioenia (Ser. 2) 28 1913 (5-6). [3225]. 83286

——— E. Küster, Riproduzione e sessualità nelle piante. [Recensione.] Malpighia Catania 26 1913 (553-565). [3600]. 83287

——— N. Swart. L'emigrazione delle sostanze dalle foglie in via di necrobiosi. [Recensione.] Malpighia Catania 26 1913 (566-578). [3060]. 83288

Buscalioni, Luigi. Sulla struttura del fusto di talune Menispermacee. Catania Boll. Acc. Gioenia (Ser. 2) **28** 1914 (6). [2450 5400]. 83289

——— Sulla struttura dei frutti di alcuni *Pterocarpus*. Catania Boll. Acc. Gioenia (Ser. 2) **28** 1914 (6-7). [1560]. 83290

——— Contributo allo studio biologico delle Crassulacee. Catania Boll. Acc. Gioenia (Ser. 2) **29-30** 1914 (13-16). [3200]. 83291

——— Ancora sui così detti cladodi delle Asparagacee. Catania Boll. Acc. Gioenia (Ser. 2) **31** 1914 (2-12). [1060]. 83292

——— Ricerche sulla costituzione dei plastidi, in rapporto specialmente alla presenza dei lipoidi ed alla funzione fotosintetica dei cloroplasti. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 Suppl.-Bd (656-672). [2780 3120 3050]. 83293

——— e Muscatello, Giuseppe. Studio monografico sulle specie americane del gen. *Saurauia* Willd. Malpighia Catania **26** 1913 (281-312 389-420). [5400 8000 gh]. 83294

——— Studio anatomo-biologico sul. gen. *Saurauia* Willd. con speciale riguardo allo specie americane. Malpighia Catania **26** 1913 (313-328 421-452). [2450 5400]. 83295

——— Endemismi ed Esodemismi nella Flora italiana. Malpighia Catania **26** 1913 (345-386 con 1 carta). [5000 8000 dh]. 83296

Busch, Kurt v. Berliner, E.

[Busch, N.] Бушъ, Н. Papaveraceae, Cruciferae. (Въ изданіи: Флора Сибири и Дальняго Востока, издаваемая Ботаническимъ Музеемъ Императорской Академіи Наукъ. Вып. 1-й.) (In: Flora Sibiriae et Orientis extremi a Museo Botanico Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae edita. Fasc. 1.) St. Petersburg 1913 (1-176 mit Abbild. Karten und 2 farb. Taf.). 27,5 cm. 1 Rub. 50 Kop. [8000 ea 5400]. 83297

——— v. Komarov, V. L.; Kuznecov, N.

Buschmann, E. Zur Untersuchung der Entwicklungsgeschichte von *Thea chinensis* Sims. Arch. Pharm. Berlin **252** 1914 (412-420). [5400]. 83298

Bush, B. F. Notes on box-elders. 1. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. **3** 1913 (148-150). [5400 8000 gi]. 83299

Busich, Elsa. Die endotrophe Mykorrhiza der Asclepiadaceae. Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **63** 1913 (240-264 mit 3 Taf.). [1210 3220 5400 7700]. 83300

Busolt, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Kohlehydrate der Gemüsearten. 4. Mitt. J. Landw. Berlin **62** 1914 (117-120). [3120 5400]. 83301

Busse, Arnold. Vergleichende Untersuchungen der Blumem-, Kelch- und Laubblätter der Ranunculaceen. Diss. Kiel. Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag) 1914 (55). 24 cm. [1500 1060 5400 2450]. 83302

Butler, E. A. Pioneer work on the flora... of the Hastings district. [With note by A. Belt.] Hastings Nat. **2** 1914 (94-97). [0010 8000 de]. 83303

Butler, E[dwin] J[ohn]. Notes on some rusts in India. Ann. mycol. Berlin **12** 1914 (76-82). [7700 4050 8000 ef]. 83304

Butler, O[rmond Bourke]. A note on the significance of sugar in the tubers of *Solanum tuberosum*. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (110-118 with tables ff. pl.). [3120 5400]. 83305

Butten-Reepen, H. von. Dysteleologen in der Natur. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (664-684). [4150]. 83306

Butters, Frederic K[ing]. Some peculiar cases of plant distribution in the Selkirk mountains, British Columbia. Minn. Bot. Stud. Minneapolis **4** 1914 (313-331 with map tables). [3200 8000 gc]. 83307

——— v. Clements, F. E.

Butturini, G. I pregi del frumento "Ibrido precoce inalettabile." Il Coltivatore Casalmonferrato **112** 1914 (205-207). [6000]. 83308

Buysman, M[artin]. Botanischer Garten in Nongko Djadjar bei Lawang (Ost-Java). Flora Jena N. F. **7** 1914 (213-226 351-369). [0060]. 83309

Byars, L. P. Preliminary notes on the cultivation of the plant parasitic nematode, *Heterodera radicicola*. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (323-326 with 1 pl.). [4100 4300]. 83310

- Byram, W. J.** Recent aspects of the cell theory. Brisbane Proc. R. Soc. Queensl. 17 [1902] (v-xvii). [2640]. 83311
- Cacciari, P.** Ricerche sulla germinazione, sullo sviluppo di alcune piante e sulla nitrificazione in presenza di naftalina. I. Azione della naftalina sulla germinazione. II. Azione della naftalina sulla vegetazione. Modena Staz. sper. agr. ital. 47 1914 (347-367 [3010 3750]). 83313
- Cajander, A[imo] K[aarlo].** Ueber Waldtypen. Helsingfors Fennia 28 No. 2 1909 (iv + 175). [3200 8000 *dba dc*]. 83314
- Kasvien välinen taistelu. [Der gegenseitige Kampf der Pflanzen.] Helsingfors F. Forstfören. Medd. 28 1911 (17-26 mit 4 Fig. 93-100 mit 4 Fig. 371-375 deutsches Ref. 90-91 209 492). [3200]. 83315
- Kangasmetsästäturvemaalla. [Über Waldtypen auf Torfboden.] Helsingfors F. Forstfören. Medd. 28 1911 (694-699 deutsches Ref. 752-753). [3200 8000 *dba*]. 83316
- Das Verhältnis des Waldbaues zu den Naturwissenschaften. Helsingfors F. Forstfören. Medd. 28 1911 (743-750). [0040]. 83317
- Studien über die Moore Finnlands. Helsingfors Acta Forest. Fenn. 2 No. 3 1913 (VI + 208 mit 20 Taf. 15 Fig. und 4 Karten). [3200 8000 *dba*]. 83318
- Cajanus, K. W.** Puunrunگون muotoa koskevia tutkimusmetoodeja. [Über zahlenmässige Darstellung der Stammformen der Waldbäume.] Helsingfors F. Forstfören. Medd. 28 1911 (363-370 deutsches Ref. 491-492). [1060]. 83319
- Cajanus, Werner.** Ueber die Entwicklung gleichaltriger Waldbestände. Helsingfors Acta Forest. Fenn. 3 No. 1 1914 (VI + 154 mit 60 Fig. und 8 Tabellen). [3200]. 83320
- Calciati, Cesare.** Esplorazione delle valli Kondus e Hushee nel Karakoram Sud-orientale. Roma Boll. R. Soc. Geogr. ital. 51 1914 (995-1014 1076-1093). [5000 8000 *ef*]. 83321
- (M-4130)
- Calestani, Vittoria.** Osservazioni su due Crocifere a profumo notturno. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (104-110). [3200 3500]. 83323
- Cambi, G.** L'orobanche. L'Agrioltura Toscana Firenze 5 1914 (34-37). [4050]. 83324
- Campanile, Giulia.** Sugli apparecchi di recezione nei fenomeni eliotropici. Roma Atti. Soc. progr. sc. Settima riunione Siena Settembre 1913 1914 (930-932). [3180]. 83325
- Sui rapporti tra l'azione di un'illuminazione istantanea a diversa distanza e la reazione nei germogli di *Vicia sativa*. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 (966-969). [3180]. 83326
- Campbell, Carlo.** Sulla stanchezza del terreno nei vecchi oliveti. Roma Boll. Soc. Naz. Olivicoltori 7 1913 (N. 5). [3040]. 83327
- La fecondazione, l'aborto florale e la improduttività nell'olivo. Il Cultivatore Casalmongerrato 111 1914 (39-44 74-78). [3500]. 83328
- I metodi di riproduzione in Olivicoltura. Considerazioni biologiche. Modena Staz. sper. agr. ital. 47 1914 (297-307). [3600]. 83329
- Rapporti biologici tra oliva e mosca olearia. (Nota preventiva.) Modena Staz. sper. agr. ital. 47 1914 (853-874). [4100]. 83330
- Sulle irrorazioni cupriche all'Olivo e sulla malattia conosciuta sotto il nome di vaiuolo. Roma (tip. dell'Unione editrice) 1913 (8). 23 cm. [4350]. 83331
- Campbell, Douglas Houghton.** The morphology and systematic position of *Calycularia radiculosa* (Steph.). Dudley Memorial Volume, Leland Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser. Stanford University Cal. 1913 (43-61 with ff.). [7000 1660]. 83332
- The structure and affinities of *Macroglossum Alidae*, Copeland. Ann. Bot. Oxford 28 1914 (651-669 pl. 46-48 and 8 text-figs.). [1000 6700]. 83333
- The genus *Macroglossum* Copeland. Philippine J. Sci. Manila Sect. C. Bot. 9 1914 (219-225 pl. i ff. 1-4). [6700 8000 *eg* 1660]. 83334

Campbell, Douglas Houghton. Notes on collecting ferns, with particular reference to certain Bornean Ferns of considerable interest. *Sarawak Mus. J.* **2** 1914 (73-78). [6700].

83335

———— and **Williams, Florence.** A morphological study of some members of the genus *Pallavicinia*. [With bibliography.] *Stanford Univ. Cal. (Leland Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser.)* **1914** (44 with ff.). 25.5 cm. [7000 2450 1660 2740].

83336

Camus, [Fernand] A[ntonin]. Un nouvel *Apocopsis* de l'Asie méridionale. *Notulae system. Paris* **3** 1914 (83). [6000 8000 *ec*].

83337

———— *Aponogeton* nouveau de l'Annam. *Notulae system. Paris* **3** 1914 (84). [6000 8000 *ed*].

83338

———— *Ichnanthus* nouveau de l'Asie méridionale. *Notulae system. Paris* **3** 1914 (83-85). [6000 8000 *ed*].

83339

———— Notes sur les espèces asiatiques du genre *Eremochloa*. *Notulae system. Paris* **3** 1914 (85-88). [6000 8000 *e*].

83340

———— Sur l'extension vers le Nord de deux Hépatiques méridionales. *Paris Bul. soc. bot.* **60** 1913 (624-627). [7000 8000 *d*f].

83341

———— et **Charrier, J.** Étude préliminaire sur les Muscinées du département de la Vendée. *Paris Bul. soc. bot.* **58** 1911 (Session extraordinaire CXLIII-CLXXXV). [7000 8000 *d*f].

83342

Canda, A. und Sangiorgi, G. Untersuchungen über die Mikrofauna der Böden aus Reisgegenden. *Cetrabl. Bakt. Jena Abt. II.* **42** 1914 (398-398). [7700].

83343

Candolle, [Anne] Casimir [Pyramus] de. Six new Piperaceae. *Leaf. Philippine Bot. Manila* **6** 1914 (2291-2294). [5400 8000 *eg*].

83344

———— Piperaceae novae. *Notulae system. Paris* **3** 1914 (38-44). [5400].

83345

———— Piperaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. **8** 1914 Leiden (E. J. Brill) (1005-1010). 32 cm. [5400 8000 *ia*].

83346

Candolle, [Anne] Casimir [Pyramus] de. Piperaceae Meeboldianae herbarii Vratislaviensis. II. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (297-300). [5400 8000 *ef ed* 0060].

83347

———— Meliaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) **8** 1914 (1011-1017). 32 cm. [5400 8000 *ia*].

83348

———— in **Gamble, J. S.** Materials for a flora of the Malayan Peninsula, No. 24. *Calcutta J. As. Soc. Beng.* **75** 1914 (288-339). [5400 8000 *eg*].

83349

———— r. **Gibbs, L. S.**

Cannon, W[illiam] A[ustin]. A note on a chaparral-forest relation at Carmel, California. *Plant World, Tucson Ariz.* **16** 1913 (36-38). [3200 8000 *g*i].

83350

———— Notes on root variation in some desert plants. *Plant World, Tucson Ariz.* **16** 1913 (323-341 with ff.). [1210 3200 5400].

83351

———— Some relations between salt plants and salt spots. *Dudley Memorial Volume Leland Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser. Stanford University Cal.* **1913** (123-129 with tables). [3200 3060].

83352

Carano, Enrico. Le nuove ricerche sui mitocondri nelle cellule vegetali. *Rivista sintetica. Ann. Bot. Roma* **12** 1914 (209-217). [2780].

83353

———— Sulla divisione cellulare che segue all' amitosi nelle antipcdi di *Bellis perennis* L. *Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5)* **23** 1914 (514-516). [2740].

83354

Carazzi, D[avide]. Verbesserung am qualitativen Planktonnetz. *Arch. Hydrobiol. Stuttgart* **9** 1914 (313-314). [9000 0090].

83355

Carbone, Domenico. L' utilità dello studio della Batteriologia per i Chimici e per i Naturalisti. Prolusione al Corso libero di Batteriologia industriale ed agraria presso la R. Università di Padova. *Rivista tecnica e coloniale scienze applicate Napoli* **4** 1914 (3-4). [7700].

83356

Carbonelli Tonghini, Clodomiro. Ulteriori ricerche morfologiche e biologiche sulle Laboulbeniacee. *Malpighia Catania* 26 1913 (329-344 477-518). [7700]. 83357

Cardini, Massimiliano. Francesco Redi. (Vite dei medici e naturalisti celebri, 2.) Firenze (Istituto Micrografico ital.) 1914 (117 con 8 tav.). 17 cm. [0010]; 83358

Cardot, Jules. Les mousses de l'expédition nationale antarctique écosaisse. *Edinburgh Trans. R. Soc.* 48 pt. 1 1911 (67-82 pl. 3). [7000 8000 o]. 83359

——— *Acrocladiopsis* Card., genre nouveau de la tribu des Phagiothécées. *Rev. bryol. Cahan* 41 1914 (9). [7000]. 83360

——— *Philibertiella* Card., nouveau genre de la tribu des Ditrichées. *Rev. bryol. Cahan* 41 1914 (37-38). [7000 8000 hk]. 83361

Carl, Walther. Über den Einfluss des Quecksilberdampflichtes auf die Keimung und das erste Wachstum von Pflanzen. *Beitr. Biol. Pflanzen Breslau* 12 1914 (435-437 mit Taf. VII.). [3160 3750]. 83362

Carnaroli, Emiliano. *Diaspis* e *Prosaltella*. Padova (tip. Crescini e C.) 1914 (23). 18 cm. [4350]. 83363

Carpenter, C. W. v. Edson, H. A.

Carpenter, George H[erbert]. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1913. *Dublin Econ. Proc. R. Soc.* 2 1914 (142-160 pl. 13). [4100 8000 de]. 83364

Cartier, A. Note sur des empreintes de *Whittleseyia* (?) *fertilis* Kidston trouvées dans le houiller du nord de la France. *Paris Bul. soc. bot.* 61 1914 (363-367). [6500 6600]. 83365

Carrel, F. Differences in animal and plant life. *Sci. Progr. London* 8 1914 (511-518 with 1 text-diagram). [1000 3000]. 83366

Carter, Joel Jackson v. Small, J. K.

Caruana, Gatto v. Sommier, S.

Castelnuovo, Guido. Antiche e moderne vedute sulle leggi naturali. Discorso inaugurale. *Roma Annuario*

della R. Università 1913-14 1914 (15-33). [0040]. 83367

Castle, W[illiam] E[rnest]. The cytological time of mutation in tobacco. *Science New York (N. Ser.)* 39 1914 (140). [4500 5400]. 83368

——— *et alii.* Heredity and eugenics; a course of lectures summarizing recent advances in knowledge in variation, heredity, and evolution and its relation to plant, animal and human improvement and welfare; by William Ernest Castle, John Merle Coulter, Charles Benedict Davenport, Edward Murray East and William Lawrence Tower. Chicago (Univ. Chicago press) [1912] (vii+315 with ff.). 23.5 cm. [4410]. 83369

Casu, Angelo. Lo Stagno di Sta. Gilla (Cagliari) e la sua vegetazione. Ricerche bio-chimiche sull'adattamento fisiologico ed ecologico delle piante palustrostagnali all'azione dell'acqua. *Torino Mem. Acc. sc. (Ser. 2)* 64 1914 (1-36). [3200 8000 dh]. 83370

Catalano, Giuseppe. Sulla funzione delle radici contrattili. *Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5)* 23 1914 (970-976). [3040]. 83371

Canda, Adolfo. Bordi trasversali in radici di leguminose. *Il Coltivatore Casalmonferrato* 112 1914 (174-175). [1210]. 83372

——— Consociazione di piante agrarie. *Il Coltivatore Casalmonferrato* 112 1914 (231-233). [3200]. 83373

——— Sulla calciofobia del lupino e sulla sua inadattabilità alle terre forti. *Modene Staz. sper. agr. ital.* 47 1914 (627-632). [3200]. 83374

——— Ricerche morfologiche sui semi di alcune specie dei gen. *Brassica* e *Sinapis*. *Nuovo Giorn. bot. ital. (N.S.)* 21 1914 (279-302 con 2 tav.). [1560]. 83375

——— Controllo sierodiagnostico delle sementi agrarie. *Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.)* 21 1914 (127-142). [1560]. 83376

——— Valore dei metodi biologici nel riconoscimento delle sementi agrarie. *Torino Ann. Acc. agro.* 56 1914 (357-376). [1560]. 83377

- Cavara, Fridiano.** Per l'Istituto botanico di Napoli. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (40). [0060]. 83378
- Relazione sulla nota del Dott. Enrico Pantanelli dal titolo: Su la recettività della quercia per l'oidio. Napoli Rend. Acc. sc. 53 1914 (98-99). [4050]. 83379
- Parole dette alla inaugurazione del busto ad Orazio Comes. Portici Ann. Scuola sup. agro. (Ser. 2) 13 1914 (61-65). [0010]. 83380
- Di una nuova malattia del Castagno. [*Bacterium castanicolum* n. sp.] Nota preventiva. Riv. patol. veg. Pavia 7 1914 (1-5). [7700 4050]. 83381
- e Grande, L. Contributo alla flora del Terminillo (Abruzzo). Napoli Bull. Orto bot. 4 1914 (269 a 308 con 4 tav.). [5000 8000 dh]. 83382
- v. Pollacci, G.
- Cavazza, Domizio.** Viticoltura. (Nuova Enciclopedia agraria italiana disp. 136.) Torino (Unione tip. editrice Torinese) 1914 (513-563). [5400]. 83383
- Cave, G. H. and Smith, W. W.** Note on the East Himalayan species of *Alangium*. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta 6 4 1914 (93-97 2 pls.). [5400 8000 ef]. 83384
- Cavers, F[rancis].** Gola's osmotic theory of edaphism. J. Ecol. Cambridge 2 1914 [1915] (209-231). [3200]. 83385
- Notes on recent literature. Chondriosomes (mitochondria) and their significance. N. Phytol. London 13 1914 (96-106 170-180). [2700 2780]. 83386
- Cecchetti, G.** Sulla oimatura dei frumenti. Il Coltivatore Casalmonteferrato 111 1914 (303-305 400-401). [3060]. 83387
- Ceillier, Rémi.** La Botanique. Nature Paris 42 (1er semestre) 1914 (157-158). [0030]. 83388
- Centanni, Eugenio.** I nuovi studi sullo "stimolo formativo." Roma Atti Soc. progr. sc. Settima riunione Siena Settembre 1913-1914 (417-465). [3180]. 83389
- Cépède, Casimir.** La lécaniose des marronniers des jardins du Luxembourg. Paris Bul. soc. zool. 39 1914 (244). [4100]. 83390
- Cettolini, Sante.** Nuovi studi sulla patologia del vino. Ital. Agric. Piacenza 50 1913 (513-516). [4050]. 83391
- Le funzioni della foglia della vite in rapporto al grappolo. Nuove ricerche. Ital. Agric. Piacenza 51 1914 (202-204). [3050]. 83392
- Chaignon.** Sur un frêne d'espèce particulière. Autun Bul. soc. hist. nat. 26 1913 (Proc.-verb. 127-131). [5400 8000 df]. 83393
- Chalot, Ch. et Bernard, U.** Culture et préparation de la vanille. Agriculture coloniale Paris 2 1914 (1-8 36-41 80-85 111-116 144-149); 3 1914 (81-100). [3500 1500 6000]. 83394
- Chamberlain, Charles J[oseph].** *Macrozamia Moorei*, a connecting link between living and fossil cycads. Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (141-154 with 12 fl.). [3440 1450 4700 6500]. 83396
- Chambers, Cha[rles]. O[scar].** Some littoral algae of Puget Sound. [With bibliography.] Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (91-98). [7400 3200 8000]. gi]. 83397
- Champagne, Emile.** Essai de géographie botanique des confins du Soissonnais, du Tardenois et de la région rémoise. Rev. gén. bot. Paris 26 1914 (271-300). [8000] a]. 83398
- Chancerel, Lucien.** Le rôle du calcium dans la végétation forestière. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (83-89 av. pl.). [3000]. 83399
- Chapman, George H.** The influence of certain capillary-active substances on enzyme activity. Intern. Zs. physik. chem. Biol. Leipzig 1 1914 (293-337 with 2 figs. in Text). [3100]. 83400
- Charles, Vera K. and Jenkins, Anna E.** A fungous disease of hemp. J. Agric. Res. Washington 3 1914 (81-84 with pl. fig.). [4050 7700]. 83401
- Charrier, J. v. Camus, F.; Durand, G.**

Chase, Agnes. Field notes on the climbing bamboos [*Arthrostylidium* and *Chusquea*] of Porto Rico. Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (277-279 with 1 pl.). [3200 6000 8000 *hc*]. 83402

———— An unwelcome invader. [*Bromus villosus* in Maryland.] Rhodora Boston **16** 1914 (166). [6000 8000 *gh*]. 83403

———— *Panicum Wrightianum* in Long Island. Rhodora Boston **16** 1914 (167). [6000 8000 *gg*]. 83404

Chassagne, Maurice. Matériaux pour la flore d'Auvergne. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (session extraordinaire x-xlviii). [8000 *df*]. 83405

Chassignol, F[rançois]. Tératologie végétale. Autun Bul. soc. hist. nat. **26** 1913 (317-335). [1800]. 83406

———— Contribution à la flore de Saône-et-Loire. Mâcon Bul. soc. hist. nat. **26** 1913 (Proc.-verb. 119-124). [8000 *df*]. 83407

Chateau, E[mile]. L'herbier de Ch. Ozanon et les collections botaniques de la Société d'histoire naturelle d'Autun. Paris C. R. cong. soc. sav. **1911** (55-58). [0060]. 83408

———— Les associations végétales. Paris C. R. cong. soc. sav. **1912** (171-186). [3200 3280]. 83409

———— Contribution à la flore de Saône-et-Loire. Autun Bul. soc. hist. nat. **26** 1913 (253-302). [0010 5000 8000 *df*]. 83410

———— Fascie et synanthie de *Leucanthemum vulgare* Lam. Autun Bul. soc. hist. nat. **26** 1913 (Proc.-verb. 67-69). [1800 1500 1060 5400 8000 *df*]. 83411

———— Essai sur les *Rubus* de Saône-et-Loire. Paris C. R. cong. soc. sav. **1914** (163-174). [5400 8000 *df*]. 83412

Chatton, Edouard. Transformations évolutives et cycliques de la structure périnidienne chez certains Dinoflagellés parasites. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (192-195). [7400 2640 3225]. 83413

Chauveaud, Gustave. La constitution et l'évolution morphologique du corps chez les plantes vasculaires. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (343-346). [2380 1060 1210]. 83414

Cheeseman, T[homas] F. Contributions to a fuller knowledge of the flora of New Zealand No. 5. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **46** 1914 (1-9). [8000 *ik*]. 83415

———— The age and growth of the kauri (*Agathis australis*). Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **46** 1914 (9-19). [3160 6500]. 83416

———— Notes on *Pittosporum Dallii*. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **46** 1914 (19-20). [5400]. 83417

———— Description of a new *Celmisia*. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **46** 1914 (21). [5400 8000 *ik*]. 83418

Cheetham, C[hristopher] A. [Fruiting of wild trees and shrubs in 1913.] Naturalist London **1914** (33). [1560 3350 8000 *de*]. 83419

———— *Grimmia subsquarrosa* Wils. in Yorkshire. Naturalist London **1914** (386). [8000 *de*]. 83420

———— Yorkshire bryologists at Plumpton. Naturalist London **1914** (134). [8000 *de*]. 83421

Chemin Palma, Francesco. La *Prospaltella* nel Bassanese. Il Coltivatore Casalmonteferrato **111** 1914 (174-178). [4350]. 83422

Chevalier, A[uguste]. Recherches sur les arbres de la forêt vierge de la Côte d'Ivoire et sur l'utilisation de leur bois. Nouv. arch. miss. sci. litt. Paris (n. sér.) **5** 1914 (53-80). [8000 *fd*]. 83423

———— et Rœrich, Olivier. Sur l'origine botanique des riz cultivés. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (560-562). [6000]. 83424

Chevalier, J[oseph François]. Sur l'action toxique de la saponine des graines du *Sapindus senegalensis* Jussieu (Garonnier du Sénégal, cerisier du Cayor). Ann. Musée colon. Marseille **17** (sér. 2 7) 1909 (209-228). [5400]. 83425

Chevalev de Rivaz, Giacomo Stefano v. Migliorato.

Chibber, H. M. On variations in the flowers of *Limnanthemum indicum*, Thwaites. Calcutta As. Soc. Beng. **9** 1913 (191-193). [4500]. 83426

Chibber, H. M. On the leaf-fall of the Indian willow (*Salix tetrasperma*, Roxb.). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 22 No. 1 1913 (206–207 with text-fig.). [3200]. 83427

——— On variations in the size of the leaves of *Calotropis gigantea*, R. Br. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 22 No. 1 1913 (208). [4500]. 83428

Chieffi, G. v. Paternò, E.

Chiffot, [Julien]. Sur l'extension du *Marsonia Rosae* (Bon) Br. et Cav. dans la culture des rosiers. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (336–338). [4000 3225 7700 5400]. 83429

Childs, Leroy. Root-knot—cause and control, including a list of susceptible host plants. California Mon. Bull. St. Comm. Hort. Sacramento 2 1913 (737–756). ff. 390–397. [4100]. 83430

Chinaglia, Leopoldo. La *Prospaltella Berlese* How. contro la *Diaspis pentagona* Targ. Milano (tip. Agraria) 1914 (14). 22 cm. [4350]. 83431

Chiovenda, Emilio. Terzo pugillo di piante libiche. Ann. Bot. Roma 13 1914 (1–8). [5000 8000 la]. 83432

——— Gramina nova ex Catanga (Africa tropica meridionalis). Ann. Bot. Roma 13 1914 (35–58). [5000 8000 le]. 83433

Chironi, Pietro e Giordano, Giacinto. Ricerche batteriologiche sulla disinfezione delle mani col metodo Liermann. Giornale di medicina militare Roma 62 1914 (175–180). [7700]. 83434

Chittenden, F[rederick] J[ames]. Sweet pea streak and other diseases. Garden London 78 1914 (79). [4050]. 83435

——— Contributions from the Wisley Laboratory. XXII. The rogue wallflower. London J. R. Hort. Soc. 40 1914 (83–87 fig. 29); J. Bot. London 52 1914 (265–269 with fig.). [1800 3550 5400]. 83436

——— Contributions from the Wisley Laboratory. XXI. Pollination in orchards III. Self-fruitfulness and self-sterility in apples. London J. R. Hort. Soc. 39 1914 (615–628). [0090 3500 5400]. 83437

Chodat, R[obert]. Die geographische Gliederung der *Polygala*-Arten in Afrika. Ein Beitrag zur Pflanzengeschichte Afrikas. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (111–123). [5400 8000 f]. 83438

——— Polygalaceae novae. Bot. Jahrb. Leipzig 52 Babl. 1914 (70–85). [5400]. 83439

Chouchak. Influence du courant électrique continu sur l'absorption des substances nutritives par les plantes. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1907–1910). [3040 3060 3200]. 83440

Choux, [P.]. Etudes biologiques sur les Asclépiadacées de Madagascar. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 3 2) 22 1914 (209–464). [5400 8000 fh]. 83441

——— Index des Asclépiadées de Madagascar. Agricult. prat. pays chauds Paris 13 (2. semestre) 1913 (159–162 252–256 311–316). [5400 8000 fh]. 83442

——— De l'influence de l'humidité et de la sécheresse sur la structure anatomique de deux plantes tropicales. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (153–172). [1060 1210 3200]. 83443

——— Le genre *Tanulepis* à Madagascar. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (423–423). [5400 8000 fh]. 83444

Christ, Hermann. Die ungarisch-österreichische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1583. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (131–136 159–167). [0010 8000 dk]. 83445

Christeller, Erwin. Zur Variabilität des *Bacillus bulgaricus*. Zs. Hyg. Leipzig 77 1914 (45–48). [7700]. 83446

Christensen, C. J. v. Nielsen, N. J.

Christensen, Carl. *Polypodium speculncae* L. A question of nomenclature. Amer. Fern J. Auburndale Mass. 3 1913 (1–4). [6700]. 83447

——— Some new American species of *Dryopteris*. Amer. Fern J. Auburndale Mass. 4 1914 (77–83). [6700 8000 hc hb hg hd]. 83448

——— Filices Purdomianae. Bot. Gaz. Chicago 56 1913 (331–338). [6700 8000 cb]. 83449

Christensen, Harald R. Forsøg og Undersøgelser vedrørende forskellige Podningsmidler til Bælplanter. [Experiments and researches on various inoculating materials for leguminous plants.] København Tids. Planteavl **21** 1914 (97-131). [3220]. 83450

——— Studier over Jordbundsbeskaffenhedens Indflydelse paa Bakterielivet og Stofomsætningen i Jordbunden. [Studies on the influence of different kinds of soil on the life of bacteria and on the changes of the substances of the soil.] København Tids. Planteavl **21** 1914 (321-552 with 2 plates). [3200]. 83451

Christensen, P. Om Tørring i Vakuum af Roepulp. [On vacuum drying of the pulp of root-crops.] København Tids. Landbr. Planteavl **20** 1913 (615-620) with illustr.) [0090]. 83452

[**Christianovič, V. P. und Larionov, D. K.**] Христиановичъ, В. П. и Ларионовъ, Д. С. Яровыя пшеницы Степного Края. [Die Sommerweizenformen des Steppen-Landes der Gebiete von Akmolinsk und Semipalatinsk.] Zemled. Gaz. St. Peterburg **1913** (289-291 323-326). [8000 eac 6000]. 83452A

Christiansen, Alb. Taschenbuch einheimischer Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Lebensverhältnisse. Esslingen u. München (J. F. Schreiber) 1914 (VIII+160 m. 48 Taf.). 17 cm. 2,50 M. [8000 dc]. 83453

Christiansen, Willi. Über *Rosa agrestis* Savi var. *pubescens* R. Keller in Schleswig-Holstein. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **20** 1914 (23-24). [5400 8000 de]. 83454

——— Ein auffällig missgestaltetes Exemplar von *Blechnum Spicant* With. Allg. Bot. Zs. Karlsruhe **20** 1914 (149). [1800 6700]. 83455

Christy, Robert Miller. The in-different coiling of *Arum* spathes. J. Bot. London **52** 1914 (258-263 with 2 figs.). [1060 6000]. 83456

Chrysler, [Mintin] A[sbury]. The origin of the erect cells in the phloem of the Abietineae. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **56** 1913 (36-50 with 12 ff.). [1060 2640 6500]. 83457

——— The American society of naturalists' symposium on the scope

of biological teaching in relation to new fields of discovery. From the standpoint of a botanist. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (377-381). [0040]. 83458

Chuard, E. et Mellet, R. Sur la nicotine dans les sous-produits de la culture du tabac. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (208-210). [3120 5400]. 83459

——— Sur la production de la nicotine par la plante de tabac. (C. R.) Arch. Sci. Phys. Genève. **38** 1914 (283-285). [3120 3130]. 83460

Church, Arthur Harry. On the floral mechanism of *Welwitschia mirabilis*, Hooker. London Phil. Trans. R. Soc. B **205** 1914 (115-151 pl. 9-13); [abstract] London Proc. R. Soc. B **87** 1914 (354-355). [1500 6500]. 83461

Ciamician, Giacomo. Sull'aumento di alcaloide nelle piante inoculate con varie sostanze. Bologna Mem. Acc. Sc. **7** 1911 (Supplemento 37-38). [3120]. 83462

Cillis (De), Emanuele e Mango, Achille. Intorno agli effetti della fogliore sulle conifere del Real Parco di Caserta. Osservazioni e studi. Portici Ann. Scuola sup. agrie. (Ser. 2) **11** 1913 (1-22 con 1 tav.). [4150]. 83463

——— e **Trotter, Alessandro.** Intorno ad alcuni prodotti vegetali che alimentano il commercio d'importazione in Libia. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. **19** 1914 (658-664). [5000 8000 fa]. 83464

Claassen, Edo. *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr. eine Krustenflechte auf den Sandstein-Fusssteigen zu East-Cleveland, Cuyahoga County, Ohio. Hedwigia Dresden **54** 1914 (217-218). [7600 8000 gg]. 83465

Clark, Ernest D. The origin and significance of starch. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8d [Concord, N. H.] **19** [1912] (55-69). [3050]. 83466

——— and **Smith, Clayton S.** Toxicological studies on the mushrooms *Clitocybe illudens* and *Inocybe infida*. Mycologia New York **5** 1913 (224-232 with pl.). [7700]. 83467

——— v. **Ford, W. W.**

Clarke, John M[ason]. Ninth [and tenth] Report of the Director of the Science division [of the New York state museum], including the 66th [and 67th] Report of the State museum, the 32d [and 33d] Report of the State geologist, and the Report of the State paleontologist for 1912 [and 1913]. Albany Univ. N.Y. St. Mus. Bull. No. 164 1913 (1-214 with ff. pls.); No. 173 1914 (1-159 with pls. ff.). [0020]. 83468

Clarke, W. G. v. Burrell, W. H.

Clausen, [H]. Wirkung des Fruchtgürtels am Obstbaum. D. landw. Presse Berlin 41 1914 (542). [3440 3060 5400]. 83469

————— Schädliche Wirkung der Schwefelblüte auf die Fruchtbarkeit des Ackerbodens. Ill. landw. Ztg Berlin 34 1914 (52-53). [4150 4350 3060]. 83470

————— Die Haferdörrfleckenkrankheit und die künstlichen Düngstoffe. Ill. landw. Ztg Berlin 34 1914 (368). [4010 6000]. 83471

Claussen, P[eter]. Pflanzenphysiologische Versuche. [In: Handbuch d. naturgeschichtl. Technik, hrsg. v. B. Schmid.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (114-128). [0090 3000]. 83472

Claverie, Pascal. Contribution à l'étude anatomique et histologique des plantes textiles exotiques. Ann. Musée colon. Marseille 17 (sér. 2 7) 1909 (11-207). [2450]. 83473

Claypole, Edith J[ane]. On the classification of the Streptothrices, particularly in their relation to bacteria. [With bibliography.] J. Exp. Med. New York 17 1913 (99-116 with pls. tables fig.). [7700]. 83474

Cleghorn, Maude Lina West. Notes on the pollination of *Colocasia antiquorum*. Calcutta J. As. Soc. Beng. 9 1913 (313-315). [1450]. 83475

Clementi, Antonino. Ricerche sull'arginasi: un nuovo metodo titrimetrico per la ricerca dell'arginasi. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 (517-523). [3100]. 83476

Clements, F[rederic] E[dward], Rosen-dahl, C. O[tto] and Butters, F[rederick]

K. Guide to the autumn flowers of Minnesota. Minn. Pl. Stud. Minneapolis No. 5 1913 (i-xviii 1-77 with ff.). [8000 gi]. 83477

Clodi, Carl v. Neresheimer, E.

Closson, O. E. v. Brauns, D. H.

Clute, Willard N[elson]. Notes on nomenclature. Amer. Fern J. Auburndale Mass. 3 1913 (118-120). [6700]. 83478

Cobau, Roberto. I mitocondri nelle cellule vegetali. Natura Milano 5 1914 (232-233). [2780]. 83479

Cockayne, A. H. La produzione delle sementi di leguminose e di graminacee foraggiere nella Nuova Zelanda. Roma Boll. mensile Istit. internaz. Agric. 5 1914 (1565-1570). [1560]. 83480

Cockayne, L[eonard]. Some hitherto unrecorded plant-habitats. (IX.) Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 46 1914 (60-64). [5400 8000 ik]. 83481

Cockerell, T[hodore] D[ru] A[lison]. The fauna of the Florissant (Colorado) shales. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 36 1913 (498-500). [8000 gi 7900]. 83482

————— The seedling of *Phyllocarpus*. Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (460 with 1 fig.). [5400]. 83483

————— New garden plants from New Mexico. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (50 67 84). [5000 8000 gi]. 83484

————— Suppression and loss of characters in sunflowers. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (283-285). [4500 5400 8000 gi]. 83485

————— Sunflower problems. Science New York (N. Ser.) 40 1914 708-709). [4410 5400]. 83486

————— Two new plants from the Tertiary rocks of the west. Torreya New York 14 1914 (135-137 with ff.). [H 80 gi K 75.6000 gi 90.6000 gi 80.5400 gi]. [6000† 5400†* 8000 gi† gl*]. 83487

————— A new *Helianthus* from Colorado. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 27 1914 (5-8). [5400 8000 gi]. 83488

- Cocuzza Tornello, Francesco.** La varietà di Arancio sanguigno nel territorio di Caltagirone. *Acireale Ann. R. Staz. sper. agrumicoltura* 2 1914 (1-13). [5400]. 83489
- Coëz, E.** Les plantes alpines et leur culture. *Paris Bul. soc. nat. acclim.* 61 1914 (47-53 70-78 197-207 326-333 av. fig.). [0060 8000 d/f]. 83490
- Cogniaux, A[fred].** Die Cucurbitaceae und Melastomataceae der von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. *I. Leiden Meded. Ryks. Herb.* 19 1913 (68-69 76-81). [5400 8000 h/g]. 83491
- Cohnstamm, G. v. Palladine, W.**
- Coker, W[illiam] C[hampers].** The plant life of Hartsville, S.C. [Pteridophyta, Gymnospermae and Angiospermae.] *Columbia S.C.* 1912 (11. + 129 with pls.). 27 cm. [3200 8000 g/h]. 83492
- Col, A.** Sur les fascicules libériens anormalement placés dans les feuilles des Gentianacées. *Paris C. R. cong. soc. sav.* 1911 (58-67). [1060 5400]. 83493
- *Gladiolus Guepini* Hoch provenant des environs de Verton. *Nantes Bul. soc. sci. nat. (sér. 3)* 3 1913 (19-20). [6000]. 83494
- Notice sur Charles Meunier (1846-1913). *Nantes Bul. soc. sci. nat. (sér. 3)* 3 1913 (141-159 av. 1 portrait). [0010]. 83495
- Colditz, Friedrich Volkmar,** Beiträge zur Biologie des Mansfelder Sees mit besonderen Studien über das Zentrifugenplankton und seine Beziehungen zum Netzplankton der pelagischen Zone. *Zs. wiss. Zool. Leipzig* 108 1914 (520-630 m. Tab.). [9050 7400]. 83496
- Coletti, Francesco.** I Cocomeri di Zanzur. *Ital. Agric. Piacenza* 51 1914 (256). [5400]. 83499
- Colgan, Nathaniel.** Field notes on the folk-lore of Irish plants and animals. *Irish Nat. Dublin* 23 1914 (53-64). [8000 de]. 83500
- Colin, H.** Sur la saccharogénie de la betterave. *Paris C. R. Acad. sci.* 159 1914 (687-689). [3000 5400]. 83501
- Collinge, Walter E[dward].** A peculiar disease of cereals and roots and the action of sulphur and lime. *London Rep. Brit. Ass.* 1913 [1914] [767-768]. [4010 4350]. 83502
- Some observations on a peculiar soil disease. *J. Board Agric. London* 20 1914 (875-879). [4150]. 83503
- The economic importance of woodlice. *J. Board Agric. London* 21 1914 (206-212 with 1 pl.). [4100]. 83504
- Some further observations on the dispersal of weed seeds by wild birds. *J. Econ. Biol. London* 9 1914 (69-71). [1560 3280]. 83505
- Collins, Frank S[hiple].** Three plants with extension of range. *Rhodora Boston* 15 1913 (169-170). [8000 gg]. 83506
- Drifting algae. *Rhodora Boston* 16 1914 (1-5). [3200 8500 7400]. 83507
- Two species new to Cape Cod. [*Aira caryophylllea* and *Lactuca floridana*.] *Rhodora Boston* 16 1914 (78). [6000 5400 8000 gg]. 83508
- *Opuntia vulgaris* on Cape Cod. *Rhodora Boston* 16 1914 (101-104). [5400 8000 gg]. 83509
- Collins, G[u]y N.** A drought-resisting adaptation in seedlings of Hopi maize. [With bibliography.] *J. Agric. Res. Washington* 1 1914 (293-302 with pls. ff. tables). [3200 3450 3350 8000 gi]. 83510
- and **Kempton, J. H.** Inheritance of endosperm texture in sweet × waxy hybrids of maize. *Amer. Nat. New York* 48 1914 (584-594 with tables). [4410]. 83511
- A hybrid between *Trip-sacum* and *Euchlaena*. *Washington D. C. J. Acad. Sci.* 4 1914 (114-117). [3550 6000]. 83512
- Collins, J. Franklin and Preston, Howard W.** Illustrated key to the wild and commonly cultivated trees of the northeastern United States and adjacent Canada based primarily upon leaf characters. *New York (Holt)* 1912 (vii + 11. + 184 with ff.). 16.5 cm. [0030 8000 g]. 83513

Combes, Raoul. Production expérimentale d'une anthocyane identique à celle qui se forme dans les feuilles rouges en automne, en partant d'un composé extrait des feuilles vertes. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1002-1005). [2780 1060]. 83514

————— Passage d'un pigment anthocyanique extrait des feuilles rouges d'automne, au pigment contenu dans les feuilles vertes de la même plante. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1454-1457). [2780 1060 3050]. 83515

————— Sur la présence, dans des feuilles et dans des fleurs ne formant pas d'anthocyane, de pigments jaunes pouvant être transformés en anthocyane. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (272-274). [2780]. 83516

————— Influence de l'éclairement sur la formation des graines et sur leur pouvoir germinatif. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (130-141). [3450 1560 3750]. 83517

————— Le processus de formation des pigments anthocyaniques. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (91-102). [2780 3020]. 83518

Comello, Giovanni Battista e Teodoro, Gennaro. Contributo alla conoscenza del planotom nella Laguna Veneta. Padova Atti Acc. ven. trent. (Ser. 3) 6 1914 (133-141). [9300]. 83519

Comère, Joseph. De l'action du milieu considérée dans ses rapports avec la distribution générale des Algues d'eau douce. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 Mémoires 25 (1-96). [7400 3000 3200 9000]. 83520

Comerici, R. Gli organi di adesione del *Pithecoctenium buccinatorium* e dell'*Ampelopsis hederacea*. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 52 1913 (181-192). [1060]. 83521

Comes, Orazio. Della resistenza dei frumenti alle ruggini, ed in generale delle piante alle loro cause nemiche. Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) 12 1914 (1-55). [4000]. 83522

Compton, Arthur. Constancy of the optimum temperature of an enzyme under varying concentrations of substrate and of enzyme [with special reference to the maltase of *Asper-*

gillus Oryzae]. London Proc. R. Soc. B 88 1914 (258-262 with 2 figs.). [3100]. 83523

Compton, Arthur v. Bertrand, G.

Compton, R[obert] H[arold]. Preliminary note on the inheritance of self-sterility in *Reseda odorata*. Cambridge Proc. Phil. Soc. 17 1913 (7). [3500 4410 5400]. 83524

Conard, H[enry] S[hoomaker]. Re-vegetation of a denuded area. Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (80-84 with 2 ff.). [3200]. 83525

————— The structure of *Simblum sphaerocephalum*. [With bibliography.] Mycologia New York 5 1913 (264-273 with pls. fig. table). [7700]. 83526

Condamine, M. de la. Sur l'arbre du quinquina. [Réédition française avec notices hollandaises, historiques et scientifiques.] Monumenta pharmaceutica. Amsterdam (Centen) 1914 (1-27 avec 2 pl.). 24 cm. [0010]. 83527

Condelli, S. Gli antisettici organici attaccati dai microrganismi. Modena Staz. sper. agr. ital. 47 1914 (85-94). [4350]. 83528

Conel, J. L. A study of the brown-rot fungus [*Sclerotinia cinerea*] in the vicinity of Champaign and Urbana, Illinois. [With bibliography.] Phytopathology Baltimore 4 1914 (93-101 with tables). [4050 7700 8000 gg]. 83529

Conklin, George Hall. A list of Hepaticae collected upon Isle Royale, Lake Superior. Bryologist Pittsburgh Pa. 17 1914 (46-48 52-55). [7000 8000 gg]. 83530

————— Preliminary report on a collection of Hepaticae from the Duluth-Superior district, States of Minnesota and Wisconsin. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 17 (Pt. 2) 1914 (985-1010). [7000 8000 gg gi]. 83531

Conn, Joel. Bacteria of frozen soil. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II 42 1914 (510-519). [7700]. 83532

Conner, S. D. Irish potato scab (*Oospora scabies*) as affected by fertilizers containing sulphates and chlorides. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. 1913 1914 (131-137 with ff. tables). [4050]. 83533

Conover, L. Lenore. Behaviour of *Asparagus plumosus* toward gravitation and light. Plant World Tucson Ariz. **16** 1913 (61-68). [3180]. 83534

Consolani, Giuseppe. Sull' allettamento e sulla cimatura dei frumenti. Il Coltivatore Casalmonferrato **111** 1914 (231-233). [4010]. 83535

———— Sulla germinabilità del seme di Canapa. Modena Staz. sper. agr. ital. **47** 1914 (427-430). [3750]. 83536

Conwentz, H[ugh]. On national and international protection of nature. J. Ecol. Cambridge **2** 1914 (109-122 pl. 16-18 and 4 text-figs.). [0090 8000 *dc*]. 83537

Cook, Mel[ville] T[hurston]. Notes on economic fungi. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (201-203 with 2 ff.). [4050 7700]. 83538

———— The southern bacterial wilt [*Bacillus solanacearum*] in New Jersey. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (277-278 with 1 fig.). [4050]. 83539

———— and **Martin, G. W.** The Jonathan spot rot. Phytopathology Baltimore **3** 1913 (119-120); **4** 1914 (102-105 with table). [4050 4150]. 83540

———— and **Schwarze, C. A.** A *Botrytis* disease of dahlias. [With bibliography.] Phytopathology Baltimore **3** 1913 (171-174 with 1 pl.). [4050 7700]. 83541

———— and **Wilson, Guy West.** *Cladosporium* disease of *Ampelopsis tricuspidatum*. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (189-190 with 1 fig.). [4050 7700]. 83542

Cook, O[rator] F[uller]. Terms relating to generic types. Amer. Nat. New York **48** 1914 (308-314). [0070]. 83543

Cooley, J. S. A study of the physiological relations of *Sclerotinia cinerea* (Bon.) Schröter. [With bibliography.] St. Louis Ann. Mo. Bot. Gard. **1** 1914 (291-326 with tables). [4050 3225 7700]. 83544

———— v. **Duggar, B. M.**; **Reed, H. S.**

Cooper, Miss C. A. Fungi found after severe frost. Naturalist London **1914** (98). [8000 *de*]. 83545

Cooper, Miss C. A. Fungi [at Knaresborough]. Naturalist London **1914** (181). [8000 *de*]. 83546

Cooper, J. E. Casual plants in Middlesex. J. Bot. London **52** 1914 (127-131). [5000 8000 *de*]. 83547

Cooper, William S. The climax forest of Isle Royale, Lake Superior, and its development. 1-3. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **55** 1913 (1-44 with 1 map 14 ff. tables 115-140 with 16 ff.; 189-235 with 25 ff.). [3200 8000 *gg*]. 83548

———— A list of mosses collected upon Isle Royale, Lake Superior. Bryologist New Dorp N.Y. **16** 1913 (3-8). [7000 8000 *ge*]. 83549

Copeland, Edwin Bingham. New Papuan ferns. Philippine J. Sci. Manila Sect. C. Bot. **9** 1914 (1-9). [6700 8000 *eg*]. 83550

———— New Sumatran ferns. Philippine J. Sci. Manila Sect. C. Bot. **9** 1914 (227-233). [6700 8000 *eg*]. 83551

Corbett, Lambert S. v. Good, E. S.

Corbière, L[ouis]. Troisième contribution à la flore bryologique du Maroc d'après les récoltes du lieutenant Mouret. Rev. Bryol. Cahen **41** 1914 (10-14). [7000 8000 *fa*]. 83552

Correvon, H[enry]. Erroneous nomenclature. Gard. Chron. London (Ser. 3) **55** 1914 (345-346). [0070]. 83553

Cortese, Emilio. Una escursione nel deserto Arabico. Roma Boll. R. Soc. geogr. ital. **51** 1914 (727-745). [5000 8000 *ei*]. 83554

Cortesi, Fabrizio. Prodotti coloniali. Rivista Coloniale Roma **1** 1914 (20-23 74-75 234-235 2 14-15 51-64 97-101 125-127 160-173). [0040]. 83555

Costantin, J[ulien]. The development of orchid cultivation and its bearing upon evolutionary theories. [Translation from Scientia, Bologna, 3 1911.] Washington Rep. Smithsonian Inst. **1913** 1914 (345-358). [6000 4400]. 83556

———— **J. Philippe Van Tieghem** (Biographie). Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (sér. 9) **19** 1914 (I-VIII) 1914 (394-396). [0010]. 83557

Costantin, J[ulien]. Prix Des-mazières. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (879-883). [0020 6700 1250]. 83558

—— et **Poisson**, L[ouis] H[enri]. Note sur quelques Orchidées intéressantes des serres du Muséum. Bul. Muséum Paris 1913 (531-533); 1914 (349-351). [6000 8000 df]. 83559

—— Note à propos d'un *Bulbophyllum* de la Guinée française nouvellement introduit dans les serres du Muséum. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (103-110). [6000]. 83560

Coste (Hippolyte Jacques) et **Soulié** [Joseph]. Florule du Val d'Aran ou Catalogue des plantes. Mans (Le) Bul. Acad. internat. geog. bot. 23 1913 (177-208); 24 1913 (5-47). [5000 8000 dg]. 83560A

—— Plantes nouvelles, rares ou critiques. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (535-542). [8000 dj 3550 5400]. 83560B

Costerus, J[an] C[onstantyn] et **Smith**, J[ohannes] J[acobus]. Studies in tropical teratology, communicated by J. C. Costerus. Buitenzorg Ann. Jard. Bot. (Ser. 2) 13 1914 (125-139 with 10 pls.). [1800 400 6000 6700]. 83561

Cotton, A[rthur] D[isbrow]. The distribution of certain British Algae. J. Bot. London 52 1914 (35-40). [7400 8000 de].

—— The genus *Atichia* [n. sp.] Kew Bull. London 1914 (54-63 with fig.). [7700 8000]. 83563

—— The Japanese seaweed, **Tosaka Nori** [*Eucheuma papulosa* n. comb.]. Kew Bull. London 1914 (219-222). [7400 8000 lc]. 83564

Coulter, John M[erle]. The problems of plant-breeding. (The President's address.) Trans. Ill. Acad. Sci. [Springfield?] 4 (1911) 1912 (28-39). [0040]. 83565

—— **Henry Willey**. Bot. Gaz. Chicago 56 1913 (502-503 with port.). [0010]. 83566

—— Reproduction in plants. Bot. Gaz. Chicago 53 1914 (337-352). [1350 3440]. 83567

—— **Philippe Edouard Léon van Tieghem**. Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (527-528 with portr.). [0010]. 83568

Coulter, John M[erle] and **Land**, W[illiam] J[esse] G[oad]. The origin of monocotyledony. Bot. Gaz. Chicago 57 1914 (509-519 with 2 pls. 2 ff.). [4400 6000]. 83569

Coupé, H. v. Miège, Em.

Coupin, Henri. Zinc et *Sterigmatocystis nigra*. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1475-1476). [3160 3200 7700]. 83570

—— La faune aquatique aérienne des plantes-réservoirs. Nature Paris 42 (1er semest.) 1914 (223-224). [6000]. 83571

—— Sur une Mucédinée croissant sur le liquide de Raulin. Rev. gén. bot. Paris 26 1914 (245-248). [7700 3000]. 83572

Courchet v. Gagnepain.

Court, Dorothy. Enzymatic peptolysis in germinating seeds. Edinburgh. Proc. R. Soc. 34 1914 (113-127). [1560 3100 3750]. 83573

Cousturier, Paul et **Gandoger**, Michel. Florule de la République d'Andorre (Pyrénées espagnoles). Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (524-531 550-557). [8000 df 5400]. 83574

Couvreur, E. Sur la germination des pommes de terre. Paris C. R. soc. biol. 74 1913 (1315-1317). [5400 3750]. 83575

Coville, Frederick V[ernon]. Experiments in blueberry culture. Washington, U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 193 1910 (1-100 with ff. pls.). [3060 5400]. 83576

—— Juncaceae. In: Britton, N. L. and Brown, A. Illustrated Flora 2nd ed. New York 1 1913 (465-485 with ff.). [6000]. 83577

—— The formation of leafmold. [Address of the retiring president, Washington Academy of Sciences, presented at the annual meeting of the Academy, Jan. 16, 1913. Reprinted with author's revision from the Journal of the Washington Academy of Sciences, vol. 3 pp. 77 to 89 Feb. 4 1913.] Washington Rep. Smithsonian Inst. 1913 1914 (333-343). [3000]. 83578

Cowan, Alexander. The Scottish Alpine Botanical Club Excursion, 1913. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1914 (287-289). [8000 de]. 83579

Cozette, Paul. Catalogue des Algues marines du nord de la France et des côtes de Normandie. Paris C. R. cong. soc. sav. 1911 (76-125). [7400 8500]. 83580

Cozzi, Carlo. Zooceidi della Flora milanese. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 52 1913 (514-536). [4300]. 83581

Il genere *Adonis* lungo il Ticino. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 53 1914 (189-191). [5400 8000 *dh*]. 83582

Crabill, C. H. Studies on *Phyllosticta* and *Coniothyrium* occurring on apple foliage. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Virginia Blacksburg Rep. 1911-1912 1913 (95-115 with ff.). [4050 7700]. 83583

Results of pure culture studies on *Phyllosticta pirina* Sacc. Science New York (N. Ser.) 36 1912 (155-157). [4050 7700]. 83584

Production of secondary sporidia by *Gymnosporangium*. Phytopathology Baltimore 7 1913 (282-284 with 1 fig.). [4050 7700]. 83585

Crabtree, James. The functions of the non-bacterial population of the "bacteria-bed." Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (225-239). [7700]. 83586

Craib, W[illiam] G[rant]. [Descriptions of plants including *Cotoneaster turbinata* n. sp.] Bot. Mag. London 140 1914 (8532 8535 8546 8864 8565 8578 8580 8586). [5400 8000 *eb*]. 83587

A new cover-crop (*Dolichos Hosei* [n.sp.]). Kew Bull. London 1914 (76-77). [5400 8000 *eg*]. 83588

Leguminosae [except *Cladrastis*, *Maaackia*, *Milletia*, *Wisteria*, *Lepedeza* and *Campylotropis*]. In: Sargent, C.S. Plantae Wilsonianae 2 Pt. 4 1914 (87-96 99-101 102-104 115-119). [5400]. 83589

Cramer, Harald v. Euler, H.

Crampton, C[ecil] B. v. Smith, W. G.

Craveri, Calisto. Coltivazione industriale delle piante aromatiche da essenze e medicinali. Milano (Hoepf) 1914 (xix + 307 con 24 tav.). 16 cm. [0060]. 83590

Cristofoletti, U. v. Perotti, R.

Crocker, William and Davis, Wilmer E. Delayed germination in seed of *Alisma Plantago*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (285-321 with tables 8 ff.). [3750]. 83591

— v. Knight, L. J.

Cron, Hermann. Ziele der modernen Rübensamenzücht, besonders im Hinblick auf die Interessen der Zuckerindustrie. OestUng Zs. ZuckerInd. Landw. Wien 41 1912 (609-619 mit 10 Taf.). [4410 4600 5400]. 83592

Cross, E. R. *Viola Selkirkii* in Colorado. Rhodora Boston 16 1914 (94-95). [5400 8000 *gi* 3200]. 83593

Crosse, Rosalind. Variations in the growing region [of the roots and shoots of *Vicia Faba*]. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 28 1914 (289-296 pl. 18-19). [3160 5400]. 83594

Crossland, C[harles]. Mycologists at Sandsend. Naturalist London 1914 (12-16 380-386). [8000 *de*]. 83595

Mycological Committee [Report for 1913]. Naturalist London 1914 (34-35). [8000 *de*]. 83596

The fungus flora of the Mulgrave district. Naturalist London 1914 (60-66). [7700 8000 *de*]. 83597

Humaria Chateri (W. G. Sm). Sacc. in Holderness. Naturalist London 1914 (98). [8000 *de*]. 83598

Recently discovered fungi in Yorkshire.—VII. Naturalist London 1914 (145-150). [8000 *de*]. 83599

Mycology at Sandsend. Naturalist London 1914 (251-252). [8000 *de*]. 83600

Coprinus comatus [in Yorkshire]. Naturalist London 1914 (390). [8000 *de*]. 83601

Crowther, Charles and Reeston, Arthur G. Town smoke and plant growth. J. Agric. Sci. Cambridge 6 1914 (387-394 with 3 figs.). [3160 4150]. 83602

— and Steuart, Dan[iel] W. Further studies of the effects of smoke from towns upon vegetation in the surrounding areas. J. Agric. Sci. Cambridge 6 1914 (395-405). [3160 4150]. 85603

Crozals, André de. Lichens du massif de l'Espinouze. Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. **23** 1913 (152-176); **24** 1913 (57-72 109-140 253-280). [7600 8000 *df*]. 83604

Cuboni, Giuseppe. Una rivoluzione nella biologia; dal Darwinismo al Mendelismo. Roma Rend. dell'Adunanza solenne del 7 Giugno Acc. Lincei **2** 1914 (697-702); Nuova Antologia Roma (Ser. 5) **172** 1914 (46-51); Connegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) **20** 1914 (439-442 463-466). [4400]. 83605

Cuénod, A. Discours d'ouverture de la session de Botanique. Notes sur la flore tunisienne. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **89** 1913 (282-293). [8000 *fa* 3200]. 83606

——— Contribution à l'étude de la flore tunisienne. Sur quelques espèces et sur quelques stations nouvelles de la flore tunisienne. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **89** 1913 (296-300). [8000 *fa*]. 83607

Crénot, L. Théorie de la préadaptation. Scientia Bologna **16** 1914 (60-73). [4400]. 83608

Cummins, H[enry] A[lfred]. The Botanic Garden, University College, Cork. Kew Bull. London **1914** (225-226). [0060]. 83609

Cunliffe, R. S. Die Qualität der *Citrus*-Früchte. Übers. v. A. Hess. Ernährg d. Pflanze Berlin **10** 1914 (113-117). [3060]. 83610

Curtius, Theodor und Franzen, Hartwig. Ueber die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. (2. Mitt.) Über die flüchtigen Bestandteile der Hainbuchenblätter. Liebigs Ann. Chem. Leipzig **404** 1914 (93-130); 6. Mitt.: Ueber die Abscheidung der in grünen Pflanzen vorkommenden und der mit diesen verwandten Aldehyde und Ketone aus verdünnter wässriger Lösung. Heidelberg SitzBer. Ak. Wiss. math. natw. Kl. **1914** Abt. A. Abh. 7. (1-35). [3120]. 83611

Cuthbertson, W. Inherited variation in plants. [Comments on an article in the Nineteenth Century, October, 1914, by Prince Kropotkin.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **56** 1914 (280-281). [4410 4500]. 83612

Cutolo, Alessandro. Composizione chimica del Nespolo del Giappone (*Eriobotrya japonica*). Napoli Boll. Soc. nat. **26** 1914 (44-47). [3120]. 82613

Czapek, Friedrich. Weitere Beiträge zur Physiologie der Stoffaufnahme in die lebende Pflanzenzelle. I. Über die Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut. Intern. Zs. physik.-chem. Biol. Leipzig **1** 1914 (108-123). [3020 2700 3040 3120 3100]. 83614

Czartkowski, Adam. Anthocyanbildung und Aschenbestandteile. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (407-410). [2780 3020 3060 3120]. 83615

Czermak, W. Die Düngung des Hopfens. Ill. landw. Ztg Berlin **34** 1914 (239-240). [3060]. 83616

Dachnowski, Alfred. The effects of acid and alkaline solutions upon the water relation and metabolism of plants. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. **1** 1914 (412-439 with ff. tables). [3040 3060]. 83617

——— The problem of xeromorphism in the vegetation of the Carboniferous period. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **32** 1911 (33-39). [3200]. 83618

——— The International Phytogeographic Excursion of 1913 and its significance to ecology in America. J. Ecol. Cambridge **2** 1914 [1915] (237-245). [0020 3200 8000 *gl*]. 83619

——— and Gormley, R. The physiological water requirement and the growth of plants in glycecoll solutions. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. **1** 1914 (174-185 with tables). [3040 3060 3160]. 83620

Dahlberg, Robert C. Identification of the seeds of species of *Agropyron*. [With bibliography.] J. Agric. Res. Washington **3** 1914 (275-282 with pls. ff. tables). [6000]. 83621

Daigremont, Mme J. L'influence de la culture aux basses altitudes sur les caractères des plantes alpines. Paris C. R. cong. soc. sav. **1913** (191-193). [3350 3200]. 83622

——— Nouvelles observations sur les plantes alpines cultivées aux basses altitudes. Paris C. R. cong. soc. sav. **1914** (175-177). [3200]. 83623

Daines, Lyman Luther. Comparative development of the cystocarps of *Anthamnion* and *Prionitis*. [With bibliography.] Berkeley Univ. Cal. Pub. Bot. 4 1913 (283-302 with pls.). [1660 7400]. 83624

Daish, Arthur John v. Davis, W. A.

Dakin, Mrs. C. M. G. The flora of extra-tropical Western Australia. Cycadaceae. Perth Handbook . . . West. Austr. . . Brit. Ass. Adv. Sci. 1914 (72-73); Marine Algae; *op. cit.* (73-75). [8000 *ih*]. 83625

Dale, Elizabeth. On the fungi of the Soil. II. Fungi from chalky soil, uncultivated mountain peat, and the "black earth" of the reclaimed fenland. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (33-62 w. 5 pl.). [7700 8000 *dc*]. 83626

Dalgas, Chr[ist]ian. Om Skovfyrrens Vækst i vore Hedeegne. [On the growth of *Pinus silvestris* in our heaths]. Aarhus Hedeselskabets Tidsskrift 1913 (83-89 with illustr.). [3200 8000 *du*]. 83627

D[all]imore, W[illiam]. Siberian yellow pine [*Pinus koraiensis*]. Kew Bull. London 1914 (199-200). [6500]. 83628

———— The economic properties of some hardy ornamental fruits. Kew Bull. London 1914 (339-345). [3120]. 83629

Dalmasso, Giovanni. Un metodo singolare di lotta contro le tignuole dell'uva. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 20 1914 (6-10). [4350]. 83630

———— Rivista della Fillossera e delle Viti americane. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 20 1914 (26-28 77-78 128-131 414-416). [4100 4350]. 83631

———— Una razza settentrionale di Fillossera della vite? Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 20 1914 (26-28). [4100]. 83632

———— Roncet e cordoni endocellulari. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 20 1914 (53-54 126-127 174-177). [4150]. 83633

———— I risultati di un primo anno di lotta organizzata contro le tignuole dell'uva in Piemonte. Conegliano Riv.

R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 20 1914 (193-197). [4350]. 83634

Dalmasso, Giovanni. Nuovi o più vasti orizzonti della Patologia vegetale. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 20 1914 (228-231). [4000]. 83635

———— Un fattore della produzione agraria troppo trascurato in Italia. [Selezione fisiologica.] Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 20 1914 (270-274). [4600]. 83636

———— La *Prospaltella* ai confini orientali d'Italia. Giorn. Agric. Domenica Piacenza 24 1914 (104-105). [4350]. 83637

———— Come si lotta all'estero contro le tignuole dell'uva. Giorn. Agric. Domenica Piacenza 24 1914 (180 196-197). [4350]. 83638

Damm, Otto. Blutfarbstoff und Blattgrün im Lichte moderner Forschung. Prometheus Berlin 25 1914 (314-317). [3120 2780]. 83639

Dammer, Udo. Solanaceae. [*In*: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten 6 1914 (187-188). [5400 8000 *hh*]. 83640

Dammerman, Karel W[illem]. Het vraagstuk der fruitvliegen voor Java. [Das Problem der Obstfliegen für Java.] Buitenzorg Meded. Afd. Plantenziekten 8 1914 (1-12 mit 2 Taf.) [5400 8000 *eg*]. 83641

———— v. Rutgers, A. A. L.

Dandouau, Mme. Ody et Fanafody (charmes et remèdes) (contre les maladies, mauvais œil, etc.), traduits par Mme. Dandouau . . . et annotés par le Dr. Fonteynont (avec une liste des noms malgaches des plantes médicinales). Tananarive Bull. Acad. malgache 11 1913 (1914) (151-229). [0070]. 83642

Daněk, Gustav. Neue Beiträge zur Deutung des *Ruscus*-Phyllokladiums. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 32 1914 (97-145). [1060 6000 4700]. 83643

Dangeard, P[ierre]-A[ugustin] [Clement]. Sur le pouvoir de pénétration des rayons violets et ultraviolets au travers des feuilles. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (369-370). [3050 1060 2780]. 83644

- Dangeard, P[ierre]-A[ugustin] C[le-ment].** Recherches sur la péné-
tration des rayons violets et ultra-
violets au travers des divers organes
de la plante. Paris Bul. soc. bot. **61**
1914 (99-103). [3000]. 83645
- Notice sur M. Van Tieg-
hem. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914
(271-273). [0010]. 83646
- d'Angremond, A.** Parthenokarpie
und Samenbildung bei Bananen. Flora
Jena N.F. **7** 1914 (57-110 m. 7 Taf.).
[3600 3500 3440 1560 6000 1500].
83647
- Danguy, Paul.** Etude critique des
Taccacées de Madagascar. Bul.
Muséum Paris **1913** (491-494). [6000
8000 fh]. 83648
- Liste des plantes récoltées
dans l'Asie centrale par J. Chaffanjon.
Bul. Muséum Paris **1913** (494-509 605-
622); **1914** (27-40 71-92 136-150).
[5000 8000 ea]. 83649
- Un nouveau type du genre
Calogyne appartenant à la flore asiatique.
Notulae system. Paris **3** 1914 (21-24).
[5400 8000 ed]. 83650
- Daniel, Jean.** Sur la descendance
des Haricots ayant présenté des cas de
xénie. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914
(418-420). [3550 4400 5400]. 83651
- Daniel, Lucien.** Un nouvel hybride
de greffe. Paris C. R. Acad. sci. **157**
1913 (995-997). [3600 3550 4500
5400]. 83652
- Classification rationnelle
des symbioses. Rev. gén. bot. Paris **25**
bis 1914 (111-119). [3600 3200].
83653
- Danser, B. H.** *Polygonum*- en
*Rumex*soorten. [*Polygonum*- und
*Rumex*arten.] Nymegen Ned. Kruidk.
Arch. **1913** 1914 (54). [5400 8000 dl].
83654
- Over *Rumex*-bastaarden.
[Ueber *Rumex*-Bastarde.] Nymegen
Ned. Kruidk. Arch. **1914** (57-64).
[3550 5400]. 83655
- Darbishire, O[tto] V[ernon].** The
development of the apothecium in the
lichen *Peltigera*. London Rep. Brit.
Ass. **1913** [1914] (713-714). [2450
7600]. 83656
- Some remarks on the
ecology of lichens. J. Ecol. Cambridge
2 1914 (71-82 pl. 10-13). [3200 7600].
83657
- Darling, Chester Arthur.** Spring
flowers. [New York 1913] (viii + 106).
17.8 cm. [0030]. 83658
- Darrow, W. H. v. Morse, W. J.**
- Darsie, Marvin L., Elliott, Charlotte
and Peirce, George J[ames].** A study
of the germinating power of seeds.
Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (101-136
with 18 ff. tables). [1560 3750].
83659
- Darwin, Carlo.** Sulla origine delle
specie per elezione naturale. Tradu-
zione italiana del prof. Giovanni
Canestrini. Nuova edizione. Milano
(E. Bruciati) 1914 (544). 24 cm.
[4400]. 83660
- Darwin, Sir Francis.** On a method
of studying transpiration. London
Proc. R. Soc. B **87** 1914 (269-280 with
9 figs.). [0090 3040]. 83661
- The effect of light on the
transpiration of leaves. London Proc.
R. Soc. B **87** 1914 (281-299). [0090
3040]. 83662
- Dauphiné, André.** Description anatomi-
que de quelques espèces du genre
Cotyledon. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris
(sér. 9) **17** 1913 (225-232). [1000
5400]. 83663
- Daveau, J[ules].** Sur deux ormes
nouveaux de la section *Microptelea*.
Paris Bul. soc. dendrol. **9** 1914 (21-30).
[5400 8000 e]. 83664
- Davie, R. C.** The pinna-trace in the
Filicales. London Rep. Brit. Ass.
1913 [1914] (709-710). [2450 6700].
83666
- and **Wilson, Malcolm.**
Ustilago Vaillantii, Tul., on *Chiono-
dora*, Boiss. Edinburgh Notes R. Bot.
Gard. **8** 1914 (227-228 with 1 fig.).
[4050 6000 7700]. 83667
- Davin, V.** L'agrandissement du
jardin botanique de Marseille. Rev.
hort. Paris **59** 1913 (94-96). [0060].
83668
- Davis, Bradley Moore.** A much
desired *Oenothera*. Plant World
Tucson Ariz. **16** 1913 (145-153 with ff.).
[5400]. 83669
- [Review of paper on
Parallel mutations in *Oenothera biennis*
L. by Theo. J. Stomps.] Amer. Nat.
New York **48** 1914 (498-501). [4410
4500 5400]. 83670

Davis, J[ohn] J[efferson]. The introduction of a European pine rust [*Coleosporium Sonchi-arvensis*] into Wisconsin. *Phytopathology* Baltimore **3** 1913 (306-307). [4050 8000 *gg* 7700]. 83671

————— A provisional list of parasitic fungi in Wisconsin. *Madison Trans. Wis. Acad. Sci.* **17** (Pt. 2) 1914 (846-984). [8000 *gg* 7700 4050]. 83672

————— Occurrence of Indian pipe [*Monotropa uniflora*]. *Torreyana New York* **14** 1914 (162). [3200 8000 *gg* 5400]. 83673

Davis, Lewis. A study of the "Tellurite Reaction" with the colonytyphoid group and other organisms. *Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 Orig.* **75** 1914 (180-192). [7700]. 83674

Davis, Simon. Some fleshy fungi of Stow, Massachusetts. 2. *Rhodora Boston* **16** 1914 (45-52). [8000 *gg* 7700]. 83675

Davis, William A. und Daish, Arthur John. Über quantitative Bestimmung von Kohlenhydraten in Pflanzenextrakten und eine neue Methode zur Bestimmung von Maltose in Gegenwart anderer Zuckerarten. *Zs. angew. Chem. Leipzig* **27** 1914 Aufsatztl. (116-119). [3120]. 83676

————— and **Sawyer, George Conworth.** Methods of estimating carbohydrates. II. The estimation of starch in plant material. The use of taka-diasase, by W. A. Davis and A. J. Daish. *J. Agric. Sci. Cambridge* **6** 1914 (152-168). III. The cupric reducing power of the pentoses—xylose and arabinose, by A. J. Daish. *t.c.* (255-262 with 2 figs.). IV. The presence of free pentoses in plant extracts and the influence of other sugars on their estimation, by W. A. Davis and G. C. Sawyer. *t.c.* (406-412). [0090 2780 3100 3120]. 83677

Davis, William T[hompson]. Additional facts concerning the hybrid oaks *Quercus nana* × *Quercus marylandica* (*Q. Brittoni* Davis). *Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa.* **4** 1914 (110-111). [5400]. 83678

Davis, Wilmer E. v. Crocker, W.

(M-4130)

Daydie. Compte rendu de l'exour-sion mycologique du 26 octobre 1913 à Léognan et des expositions et conférences qui l'ont suivie. *Bordeaux Actes soc. linn.* **67** 1913 (*Proc. verb.* 141-145). [7700]. 83679

Dean, Alletta F. The Myxomycetes of Wisconsin. *Madison Trans. Wis. Acad. Sci.* **17** (Pt. 2) 1914 (1221-1299). [7700 8000 *gg*]. 83680

Deane, Harold v. Allen, G. S.

Deane, Walter. William Whitman Bailey. *Rhodora Boston* **16** 1914 (97-101). [0010]. 83681

————— Maria L. Owen. *Rhodora Boston* **16** 1914 (153-160 with portr.). [0010]. 83682

————— v. Knowlton, C. H.

Decker, Fritz. Beiträge zur Kenntnis des Crocetins. *Arch. Pharm. Berlin* **252** 1914 (139-160). [3120]. 83683

Deerock, E. Sur quelques fécales des colonies et en particulier de l'Indo-Chine. *Ann. Musée colon. Marseille* **17** (sér. 2 7) 1909 (325-359). [2780]. 83684

————— Recherches morphologiques et anatomiques sur les graines des *Ravenala*. *Ann. Musée colon. Marseille* (sér. 2) **9** 1911 (27-50). [1560 2380 6000]. 83685

de Fraine, E[thel Louise]. A new species of *Medullosa* from the lower coal measures [of Lancashire]. *London Rep. Brit. Ass.* **1913** [1914] (709). [6600† 8000 *de*]. 83685a

————— On *Medullosa centrophilis* a new species of *Medullosa* from the lower coal measures. *Ann. Bot. Oxford* **28** 1914 (251-264 pl. 15 and 5 text-figs.). [1000 6600]. 83686

————— v. Hill, T. G.

Delassus, Marcel. Influence de la grosseur des graines sur le développement général et l'anatomie des plantes. *Paris C. R. Acad. sci.* **157** 1913 (1452-1454). [1560 3750 3440 1000]. 83687

Delaunay, R. et Bailly. Sur l'utilité d'établir une méthode d'essai des paines médicinales. *Paris C. R. ass. franç. avanc. sci.* **39** 1913 (586-592). [3120 5400 3100]. 83688

Demandt, Ernst. Samoanische Kakaokultur. Anlage und Bewirtschaftung von Kakaopflanzungen auf Samoa. Mit Arbeitsplänen, Kostenanschlägen und Ertragsberechnungen. Tropenpflanzer Berlin Beih. 15 1914 (X 135-307). [4000 4350 5400]. 83689

[Demokidov, K. E.] Демокидовъ, К. Э. Гессенская муха или хлебный Комарникъ. (*Cecidomyia [Mayetiola] destructor* Say). Образъ жизни и способы борьбы. Пад. 3-е. [Die Hessesenfliege (*Cecidomyia destructor*). Ihre Lebensweise und Bekämpfung. 3. Aufl.]. St. Petersburg Trd. B. po entom. 4 10 1912 (1-75 mit 2 Taf. und 2 Fig.). [4100 4350]. 83690

Demoussy, E. v. Maquenne, L.

Denarid, Maurice. La flore et les terrains du Pas-de-la-Fosse. Chambéry Bul. soc. hist. nat. (sér. 2) 16 1913 (49-59). [8000 df]. 83691

Dennler, J. Die Bienen bei der Befruchtung der Obstbäume. Lehrm. Garten Leipzig 12 1914 (220-221). [3500]. 83692

Densch, A. Die Leguminosenimpfung unter besonderer Berücksichtigung der Hochmoore. Berlin Mitt. Ver. Moorkultur 32 1914 (237-245 253-261). [7700]. 83693

— und **Arnd.** Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (83-87). [4010 4150 3060]. 83694

Derby, Orville A[delbert]. Observations on the stem structure of *Psaronius brasiliensis*. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 36 1913 (489-497 with ff.). [2450 6700]. 83695

— Observations on the crown structure of *Psaronius brasiliensis*. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 38 1914 (149-156 with pl.). [6700 2450 8000 hh]. 83696

Dern, [A.]. Über die züchterische Behandlung der Weinrebe. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. 4 1914 (37-57). [4600 5400]. 83697

Dernby, K. G. Über eine empirische Formel für die enzymatische Eiweissartung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 89 1914 (425-431). [3100]. 83698

Dernby, K. G. v. Euler, H.

Derône v. Baudot.

Derschau, M. v. Zum Chromatindualismus der Pflanzenzelle. Arch. Zellforschg Leipzig 12 1914 (220-240 m. 1 Taf.). [2740]. 83699

Desroche, Paul. Observations morphologiques sur les Volvacacées. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 1913 (307-312). [7400 3000]. 83700

Dessi, Giuseppe. La coltivazione del Pomodoro nella valle del Tirso in Sardegna. Ital. Agric. Piacenza 50 1913 (507-512). [5400]. 83701

De Toni [Giovanni] B[attista]. Albert Grunow. London J. R. Micr. Soc. 34 1914 (236-237). [0010]. 83702

Detzel, Ludwig. Über Verfahren bei Kennzeichnung der Rebstöcke zu Selektionszwecken. Zs. Weinbau Berlin 1 1914 (257-270). [4600 0090 5400]. 83703

Deuss, J[oseph] J[ohan] B[althasar]. Beknopt overzicht over de onderzoekingen van Dr. P. van Romburgh, C. S. J. Lohmann en Dr. A. W. Nanninga (1892-1906). [Concise summary of the researches of Dr. P. van Romburgh, C. S. J. Lohmann and Dr. A. W. Nanninga (1892-1906).] Buitenzorg Meded. Proefst. thee 31 1914 (1-58). [3120 3130 5400]. 83704

— Over theezaadolie. [Ueber Theesamenöl.] Buitenzorg Meded. Proefst. thee 33 1914 (1-13). [3120 3130 5400]. 83705

— Surrogaten en vervalschingen van thee, in het byzonder de Maté. [Ersatzmittel für Thee ins besondere der Maté und seine Fälschung.] Teysmannia Batavia 25 1914 (406-417). [5400 6000]. 83706

— Het rubbercongres te Batavia. [Der Kautschukkongress in Batavia.] Teysmannia Batavia 25 1914 (616-645). [4050 5400 7700 8000 eg]. 83707

Deussen, Ernst. Copaivabalsame und ihre Verfälschung nebst den Anforderungen der wichtigsten Arzneibücher an den officinellen Copaivabalsam. Leipzig (C. F. Winter) 1914 (V+111). 21 cm. 2,50 M. [3120]. 83708

Devaux, H[enri Edgard]. Déformation des touffes de bruyères au bord de la mer. Contribution à l'étude des causes physiologiques du bruissement. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (133-149 av. 5 fig.). [3200 5400]. 83709

— et **Bouygues.** Absorption d'oxygène et dégagement d'acide carbonique par le bois de pin naturel ou injecté à la créosote. Bordeaux Aetes soc. linn. **67** 1913 (Proc. verb. 54-59). [3040]. 83710

Devisé, R. Le faisceau dans les microsporocytes du *Larix*. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1028-1030). [2640 1500 6500]. 83711

De Vries, Hugo. The probable origin of *Oenothera lamarckiana* Ser. Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (345-361 with 3 pls.). [4400 5400]. 83712

Dewers, Ferdinand. Untersuchungen über die Verteilung der geotropischen Sensibilität an Wurzeln und Keimspitzen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **31** 1914 (309-357); Diss. Strassburg 1913. [3180 1210 1060 3010] 83713

De Wildeman, E[mile]. Note sur les plantes largement cultivées par les indigènes en Afrique tropicale. Ann. Musée colon. Marseille **17** (sér. 2 7) 1909 (229-324). [5400 6000]. 83713A

— Les bananiers. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 2) **10** 1912 (286-362). [6000]. 83713B

— A propos de phytographie. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 Suppl.-Bd (141-151). [5000 5400 0090 800 fe]. 83714

— Decades novarum specierum florae katangensis. XV-XVIII. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (103-117); XIX-XXVI. *l.c.* (137-147 193-212). [8000 fe 5400 6000]. 83715

— Neue Arten aus Zentral-Afrika (Belgisch-Kongo) I. (Originaldiagnosen.) Rep. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (369-384). [5400 8000 fe]. 83715A

— v. Brandt.

Dewitz, J. Die Immunsande. (Zusammenfassung.) Zs. Weinbau Berlin **1** 1914 (175-184). [4100 4350 5400]. 83716

Dezani, Serafino. Le sofisticazioni delle cortecce di *Rhamnus Purshiana* e di *Rhamnus Frangula*. Arch. Farmac. Roma **3** 1914 (229-238). [2450]. 83717

— Sul comportamento dell'acido cianidrico iniettato nelle piante. Arch. Farmac. sper. Siena **16** 1914 (539-346). [3060]. 83718

— Ricerche sulla tossicità del succo spremuto da semi germinanti. Torino Atti Acc. sc. **49** 1914 (357-378). [3750]. 83719

Dhéré, Ch. Détermination photographique des spectres de fluorescence des pigments chlorophylliens. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (64-67). [2780 0090]. 83720

Diedrichs, A. Über bisher wenig untersuchte Samen und deren Ole. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin **27** 1914 (132-141). [3120 1560]. 83721

— Bemerkungen betreffend den von Wagner und Lampart beschriebenen Pflanzentalg. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin **28** 1914 (222-223). [3130]. 83722

— v. Sprinkmeyer, F.

Diels, L[udwig]. Die Algen-Vegetation der Südtiroler Dolomitriffe. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (502-526). [8000 dk]. 83723

— Menispermaceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1914 (132-134). [5400 8000 hh hg]. 83724

— Droseraceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1914 (136). [5400 8000 hh]. 83725

— Diapensiaceen-Studien. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 Suppl.-Bd (304-330 m. 1 Taf.). [5400 1000 8000]. 83726

— Anonaceae [Mikronesiens]. Bot. Jahrb. Leipzig **52** 1914 (16-18). [5400 8000 ne]. 83727

— Naturdenkmalpflege und wissenschaftliche Botanik. (Naturdenkmäler. H. 6.) Berlin (Gebr. Borntraeger) 1914 (20). 22 cm. [0000]. 83728

Dietel, P[aul]. Über einige neue und bemerkenswerte Uredineen. Ann. mycol. Berlin **12** 1914 (83-88). [7700 4050 4300 5400 8000 h gl ce]. 83729

Dietel, P[aul]. Kurze Notiz über die Kerne in den Teleutosporen von *Uromyces Rumicis* (Schum.). Wint. und *Uromyces Ficariae* (Schum.) Lév. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (422-423). [1660 7700]. 83730

——— Betrachtungen zur Systematik der Uredineen I. Mycol. Centralbl. Jena 5 1914 (65-73). [7700]. 83731

Dietrich, F. O. Zur Blattrollkrankheit der Kartoffeln. Lübecker Wochenbl. Landw. 27 1914 (131-132). [4350 5400]. 83732

Dietzow, L. *Cratoneuron filicinum* (L.) Roth. Hedwigia Dresden 55 1914 (277-279). [7000]. 83733

Digby, Miss L[ettice]. A critical study of the cytology of *Crepis virens*. Arch. Zellforschg Leipzig 12 1914 (97-146 m. 3 Taf.). [2740 2640 5400]. 83734

——— v. Farner, J. B.

Diguet, L. v. Bois, D.

Dingler, Hermann. Zur ökologischen Bedeutung der Flügel der Diptero-carpaceen-Früchte. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (1-14 m. 1 Taf.). [1560 3200 3280 5400]. 83735

——— Zur Rosenflora Siziliens. Bot. Jahrb. Leipzig 52 Beibl. 1914 (14-25). [8000 di]. 83736

Dinsmore, J[ohn] E. Die botanische Erforschung Palästinas in den letzten Jahren. Aus dem Englischen übersetzt von M[ax] Blanckenhorn. Leipzig Zs. D. Palästina-ver 37 1914 (284-290). [8000 ei]. 83737

——— The plants of the Bible. 2nd ed. revised. Prepared by the American colony. Jerusalem (Vester & Co.) 1914 (61). 14 cm. [8000 ei]. 83738

Dinter, Curt v. Berger, A.

Dismier, G[abriel]. Sur le *Lophozia Hutcheri*. (Evans) Stephani. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (session extraordinaire LVII-LX). [7000]. 83739

——— Quelques jours d'herborisation dans l'Oberland bernois. Rev. bryol. Cahan 40 1913 (87-90). [8000 di 7000]. 83740

——— Trois nouveautés bryologiques pour les Pyrénées. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (46-50). [7000 8000 dj dj]. 83741

Dittrich, G. Eine Vergiftung durch *Amanita viridis* Pers. mit Bemerkungen über *Amanita Mappa* Batsch. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (69-76). [7700 3120]. 83742

Dix, L. Beachtenswerte Bäume unseres Heimatlandes. Dresden Mitt. Heimatschutz 4 1914 (91-96). [8000 dc 1800]. 83743

Dix, [W.]. Die Anwendung der neueren Forschungsergebnisse auf dem Gebiete der Pflanzenzüchtung in der landw. Praxis. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. 4 1914 (122-139). [4600]. 83744

Dixon, Henry [Horatio]. Note on the spread of morbid changes through plants from branches killed by heat. Dublin Sc. Proc. R. Soc. 14 1914 (207-210 2 figs.). [1060 3010 4150]. 83745

——— Changes produced in the sap by the heating of branches. Dublin Sc. Proc. R. Soc. 14 1914 (224-228). [1060 3010 4150]. 83746

——— Transpiration and the ascent of sap in plants. London (Macmillan) 1914 (1915 on title page). (viii + 216). 5s. net. 22 cm. [3040 3080]. 83747

——— and Atkins, Gelston, W. R. On osmotic pressures in plants, and on a thermo-electric method of determining freezing points. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 12 1910 (275-311). [3040]. 83748

——— Osmotic pressures in plants. I. Methods of extracting sap from plant organs. Dublin Sc. Proc. R. Soc. 13 1913 (422-433); II. Cryoscopic and conductivity measurements on some vegetable saps. t.c. (434-440). [3040]. 83749

Dixon, H[ugh] N[eville]. Miscellanea bryologica. III. *Scmatophyllum acutirameum* [Mitt.), a "composite" species. *Daltonia Novaezelandiae* Mitten. *Brachythecium trachypodium* (Funck). B. & S. in Britain. J. Bot. London 52 1914 (119-124). [7000 8000 de ef ik]. 83750

——— Report on the mosses of the Abcr Expedition, 1911-12. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta 6 No. 3 1914 (57-73 2 pls.). [7000 8000 ef]. 83751

——— Report on the mosses collected by Mr. C. E. E. Fischer and others from South India and Ceylon.

Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta 6 No. 3
1914 (75-89 2 pls.). [7000 8000 ef].
83752

Dobberke, W. *Dendrobium speciosum*
Sm. und *D. thyrsiflorum* Rehb. f.
Orchis Berlin 8 1914 (23-25). [6000].
83753

Dobbin, Frank. A list of lichens from
Grout's Mills, Vermont. Bryologist
Pittsburgh Pa. 17 1914 (79). [7600
8000 gg]. 83754

Doby, G. Über Pflanzenenzyme.
I. Die Oxydasen des Maiskolbens. Bio-
chem. Zs. Berlin 64 1914 (111-124);
II. Die Amylase der Kartoffelknolle.
op. cit. 67 1914 (166-179). Berichtigung.
l.c. (504). [3100]. 83755

Doctors van Leeuwen-Reynvaan,
J[ennie] v. Doctors van Leeuwen, W.

Doctors van Leeuwen-Reynvaan,
W[illem]. Kleinere cecidologische Mit-
teilungen. IV. Ueber die von *Gynaiko-
thrips pallipes* Karny an *Piper sarment-
osum* Roxb. (*P. Zollingerianum* Bl.)
verursachte Blattgalle. Marcellia Avel-
lino 13 1914 (127-135). [4300]. 83756

et Doctors van Leeuwen-
Reynvaan, J[ennie]. Einige Gallen aus
Java. VII. Buitenzorg Bull. Jard.
Bot. (Ser. 2) 15 1914 (1-68 mit 65 F.).
[5400 6000 6500 6700 8000 eg].
83756a

Dode, L[ouis] A[lbert]. Sur la pro-
duction, par hybridation des deux sexes
d'une espèce dioïque exotique dont un
seul sexe a été introduit. Paris C. R.
cong. soc. sav. 1911 (67-71). [3550
5400]. 83757

Observations sur *Abies*
nebrodensis. Paris Bul. soc. dendrol.
9 1914 (58-59). [6500 8000 dh]. 83758

Dodge, Bernard O. A list of fungi,
chiefly saprophytes, from the region of
Keweenaw county, Wisconsin. Madison
Trans. Wis. Acad. Sci. 17 Pt. 2 1914
(806-845). [7700 8000 gg]. 83759

Wisconsin Discomycetes.
Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 17
(Pt. 2) 1914 (1027-1056). [7700 8000
gg]. 83760

The morphological rela-
tionships of the Florideae and the
Ascomycetes. [With bibliography.]
New York Bull. Torrey Bot. Cl. 41
1914 (157-202 with 13 ff.). [1660
4700]. 83761

Dodge, Bernard O. v. Harper, R. A.

Doidge, Miss E[thel] M[ary]. Some
diseases of the potato. Agric. J. Pre-
toria 8 1914 (205-211) with 6 text fig.).
[0020 1010 1060 1450 3225 4050
7700 7900]. 83762

Doinet, L[éopold]. Liste des cham-
pignons récoltés le 5 octobre à Canéjan.
Bordeaux Actes soc. linn. 67 1913 (Proc.-
verb. 129). [7700]. 83763

Sur l'arrêt de croissance
d'un bolet qui a été vu. Bordeaux Actes
soc. linn. 67 1913 (Proc.-verb. 133-134).
[7700]. 83764

Récoltes mycologiques du
mois de décembre. Bordeaux Actes soc.
linn. 67 1913 (Proc.-verb. 154). [7700].
83765

[Dojarenko, A. G.] Дояренко, А. Г.
Краткое руководство къ постановкѣ
вегетационныхъ опытовъ съ примѣр-
ными смѣтами ихъ оборудованія. Изд.
2-ое. [Anleitung zur Anstellung von
Vegetationsversuchen. 2 Aufl.] Moskva
1912 (ii + 93 mit Abbild. und Taf.).
23 cm. 70 kop. [0090]. 83765a

[Dojč, A. und Janata, A.] Дойчъ,
А. и Яната, А. Дополнителный
списокъ растений съвера Таври-
ческой губерніи. [Nachträge zum Ver-
zeichnis der Pflanzen des nördlichen
Teiles des Gouv. Taurien.] Simferopol
Trd. jest.-ist. Muz. 2 1913 (291-316).
[8000 dbb]. 83765b

[Dokturovskij, V. S.] Доктуров-
скій, В. С. Орошеніе болотъ въ По-
лъсьѣ и пзмѣненіе растительности на
нихъ. [Die Bewässerung der Moore im
Polcassje und der Vegetationswechsel
auf ihnen.] Bolotovéd. St. Peterburg
2 1913 (1-28). [8000 dbc]. 83765c

Къ методикѣ обозначенія
растительныхъ формаций. [Zur Me-
thodik der Bezeichnung der Vegetations-
bildungen.] Bolotovéd. St. Peter-
burg 2 1913 (129-138 mit Abbild.).
[0090 8000 dbc]. 83765d

Dollfus, Robert. Les zones sub-
terrestres et littorales à l'île Tatihou
et dans la région de Saint-Vaast-la-
Hougue (Manche). Bul. Muséum Paris
1914 (253-267). [7400 7600 3040
8000 dfj]. 83766

Domin, Karel. Queensland's plant associations. Some problems of Queensland's botanogeography. Brisbane Proc. R. Soc. Queensl. **23** [1911] (58-74). [3200]. 83767

— Eine neue Varietät des *Rhododendron ponticum* L. von der Balkanhalbinsel. (Originaldiagnose.) Rep. spec. nov. regni. veget. Berlin **13** 1914 (392-393). [8000 *dl*]. 83768

Dominicis (De), Alberto. Assorbimento di cationi e anioni da parte del terreno agrario. Modena Staz. sper. agr. ital. **47** 1914 (449-473). [3040]. 83769

Dons, R. Zur Beurteilung der Reduktase- (Gärreduktase-) Probe. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **40** 1914 (132-153). [7700 3100]. 83770

Dop, Paul. Distribution des végétaux méditerranéens dans les Pyrénées. Toulouse Bul. soc. hist. nat. **40** 1910 (42-45). [8000 *dj*]. 83771

— Recherches sur les Gentianacées de l'Indo-Chine, leurs affinités et leur distribution géographique. Toulouse Bul. soc. hist. nat. **45** 1912 (45-60 av. 8 fig.). [5400 8000 *cd*]. 83772

— Loganiacées. In: Lecomte, Flore générale de l'Indo-Chine **4** 1913 (161-167). [5400 8000 *ed*]. 83773

— Contribution à l'étude des Verbénacées asiatiques. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (316-323). [5400 8000 *ej*]. 83774

— Recherches sur le rôle des différenciations cytoplasmiques du suçoir micropylaire de l'albume de *Veronica persica* Poir. dans la formation de la cellulose. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (167-177). [2850 3020 1560 2700 5400]. 83775

— et Gagnepain [François]. Gentianacées. In: Lecomte, Flore générale de l'Indo-Chine **4** 1914 (178-197). [5400 8000 *ed*]. 83776

Dorph-Petersen, K[nud]. Beretning fra Statsanstalten Dansk Frøkontrol for det 42. Arbejdsaar, 1/7 1912-30/6 1913. [Report from the Danish Seed-Control of the State for the year 1/7 1912-30/6 1913.] København Tids. Landbr. Planteavl **20** 1913 (643-692); **43.** Arbejdsaar fra 1/7 1913 til

30/6 1914 *op. cit.* **21** 1914 (767-822). [3750]. 83777

Dorph-Petersen, K[nud]. Nyt Diaphanoskop. Statsanstalten Dansk Frøkontrol's model 1910. [A new diaphanoscope. Statsanstalten Dansk Frøkontrol's model 1910.] København Tids. Landbr. Planteavl **20** 1913 (693-696 with illustr.). [0090]. 83778

— v. Iversen, K.

Dorsey, Herbert G. Versuche über die Beeinflussung des Wachstums der Pflanzen durch Elektrizität. Elektrot. Zs. Berlin **35** 1914 (236-238). [3160 3180]. 83779

Douglas, David. Journal kept by David Douglas during his travels in North America, 1823-1827, together with a particular description and thirty-three species of American oaks and eighteen species of *Pinus*; with appendices containing a list of the plants introduced by Douglas and an account of his death in 1834. London (Wesley for R. Hort. Soc.) 1914 25 cm. (vi + 364 portr.). [0010 5000 8000 *gl*]. 83780

Douin, Ch. Les propagules des Céphaloziellacées et de quelques autres Hépatiques. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (477-495). [1660 3280 7000]. 83781

— *Cephaloziella obtusa* P. Culmant, sp. nov. Description. Rev. bryol. Cahan **40** 1913 (65-71). [7000]. 83782

— L'inflorescence des Céphaloziellacées. Rev. bryol. Cahan **40** 1913 (81-87). [1660 7000]. 83783

— Les mélanges d'espèces chez les Céphaloziellacées. Rev. bryol. Cahan **41** 1914 (1-8 17-26). [7000]. 83784

— Le sporogome des Céphaloziellacées. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (179-193). [1660 7000]. 83785

— et Douin, R. *Anthoceros dichotomus* Raddi et quelques autres raretés de la Gorge d'Héric (Hérault). Rev. bryol. Cahan **40** 1913 (71-76). [7000 8000 *dj*]. 83786

Douin, Robert. Sur les dispositifs de l'absorption de l'eau dans le capitule femelle et le disque mâle des Marchantiées. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (997-999). [7000 3040 1660]. 83787

Douin, Robert. Sur le développement de l'appareil fructifère des Marchantiées. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1914 (1435-1438). [1450 7000]. 83788

——— Contribution à l'étude du genre *Ricella*. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (195-202). [1250 1660 7000]. 83789

Dow, Charles M. Forest arboreta. [Address given at the meeting of the New York State Foresters' association, held in New York, January 24, 1914.] Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. **3** 1914 (255-265). [0040]. 83790

Doyer, Lucia C[hristina]. Energieomzettingen tydens de kieming van tarwekorrels. [Énergie transformations during the germination of wheat-grains.] Utrecht (P. de Boer) 1914 (90 with 2 pl.). 24 cm.; Résumé: Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **22** 1914 (1358-1366) (Duteh); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **17** [1914] (62-70) (English). [3070 6000]. 83791

[Дробов, V.] Дробовъ, В. Къ систематикъ рода *Bolboschoenus* Palla (*Scirpus* L. ex parte) и его распространению въ Сибири. [Zur Systematik der Gattung *Bolboschoenus* Palla und seine Verbreitung in Sibirien.] St. Peterburg Trav. mus. bot. Ac. sc. **11** 1913 (86-96 mit 1 Abbild.). [6000 8000 ca]. 83791A

Druce, G[eorge] Claridge. *Poa irrigata* Lindman in Britain. Naturalist London **1914** (125-126). [8000 dc]. 83792

——— *Taraxacum balticum* Dahlst. in Britain. Naturalist London **1914** (126). [8000 dc]. 83793

——— *Orchis praetermissa* Druce. Naturalist London **1914** (189-192). [6000 8000 dc]. 83794

——— Notes on nomenclature. [I.] Notes on some of the trivialis used in the early works of Linnaeus. II. The abridgment of Miller's Gardeners' Dictionary of 1754. III. Hill's British Herbal, 1756 [spp. n.]. Bot. Exch. Cl. Rep. Oxford **3** 1914 (405-440). [0010 0070 5000]. 83795

——— v. Vines, S. A.

Drude, O[sear]. Die Stellung der physiognomischen Ökologie. Bot. Jahrb. Leipzig **52** Beibl. 1914 (8-13). [3200]. 83796

Druery, Charles T[homas]. Concerning the preservation of new forms of ferns. Amer. Fern J. Auburndale Mass. **4** 1914 (24-25). [6700]. 83797

——— Fern nomenclature. Amer. Fern J. Auburndale Mass. **4** 1914 (119-121). [6700 0070]. 83798

——— Our native shield ferns [*Polystichum* spp.]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **55** 1914 (123-124 fig. 57). [6700 8000 dc]. 83799

——— Non-inheritable variability. Gard. Chron. London (Ser. 3) **55** 1914 (173). [4500]. 83800

——— The fern frond. Gard. Chron. London (Ser. 3) **56** 1914 (217). [1060 1660]. 83801

D[rummond] J[ames] R[amsay] and S[prague], T[homas] A[rehibald]. Asiatic species of *Sageretia*. [Note on C. K. Schneider's revision in "Plantae Wilsonianae." Kew Bull. London **1914** (175). [5400]. 83802

Drummond, Montagu v. Haberlandt, G.

Dubard, Marcel. Sur un *Pittosporum* nouveau de la Nouvelle-Calédonie. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 2) **9** 1911 (50-54). [5400 8000 il]. 83803

——— Les Sapotacées du groupe des Sideroxylinées. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 2) **10** 1912 (1-90). [5400]. 83804

——— Etude botanique du Cay, Sen (*Dusilippe Pasquieri* Dub.). Ann. Musée colon. Marseille (sér. 3) **1** 1913 (92-98). [5400 1560 8000 fh]. 83805

——— Description de quelques Manilkara et Mimuspées. Notulae system. Paris **3** 1914 (45-47). [5400]. 83806

——— Remarques générales sur la place et les caractères de classification des Mimuspées. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (47-50). [5400]. 83807

——— Sur les relations des principaux genres de Mimuspées entre eux et avec les Sideroxylées. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (796-798). [5400 4400]. 83808

- Dubard, Marcel et Urbain, A.** Sur quelques cas tératologiques de germination chez le chou-fleur et le chou-milan. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (203–216. av. fig.). [1800 3750 2380 5400]. 83809
- v. Eberhardt, Ph.
- [Dubianskaja, M. P.] Дубянская, М. П.** Бактеріологическое изслѣдованіе грунта Невской губы. (Въ изданіи: Матеріалы по изслѣдованію воды Невской губы въ санитарномъ отношеніи. Б. За періодъ съ Ноября 1911 г. по Августъ 1912 г.) [Bakteriologische Untersuchung des Bodens der Neva-Bucht. (In: Materialien zur Untersuchung des Wassers der Neva-Bucht in sanitärer Beziehung. B. Vom November 1911 bis August 1912).] St. Peterburg 1913 (195–214). 35 cm. [8000 dba 7700]. 83809A
- Dubois, J.** Flore rudérale. Monde des Plantes, Paris **1914** (30). [6500 8000 df 4200]. 83810
- Dubois, Raphael.** Toxicité des fleurs et des bulbes de *Freesia Leichtliniana*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **39** 1913 (568–569). [3120 6000]. 83811
- Ducellier, L.** Les semences de luzerne en Algérie, Tunisie, Maroc. Bul. agro. Alger **20** 1914 (305–315). [5400]. 83812
- Note sur la végétation de l'*Oxalis cornuta* Thunb. en Algérie. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (217–227). [3160 5400]. 83813
- Dudgeon, Winfield.** A method of handling material to be imbedded in paraffine. Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (70–72 with fig.). [0090]. 83814
- Dudley, William Russel.** The vitality of the *Sequoia gigantea*. Dudley Memorial Volume, Leland Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser. Stanford University Cal. 1913 (33–42). [3160 4200 6500]. 83815
- Dudtschenko, I. S.** Über die Bedingungen, welche Polfärbung, Polymorphismus und eine eigentümliche Art von Involutionenformen bei den pestähnlichen Bacillen hervorrufen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 Orig. **75** 1914 (264–272). [7700]. 83816
- Ein im alkalischen Gelatinemedium Purpurfärbung hervor-
rufender *Micrococcus*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II **42** 1914 (529–530). [7700]. 83817
- Dümmer, R[ichard] A[rnold].** A new *Bertya* [*B. neglecta*, from New South Wales]. J. Bot. London **52** 1914 (151–152). [5400 8000 ie]. 83818
- A new *Arctotis* [*A. Scullyi*, from Little Namaqualand]. J. Bot. London **52** 1914 (152–153). [5400 8000 fg]. 83819
- Three conifers [*Thuja orientalis* var. *americana*, n. var., *Callitris neo-caledonica*, n. sp., and *Podocarpus Motleyi*, n. comb.]. J. Bot. London **52** 1914 (236–241). [6500 [8000 eg gl il]]. 83820
- *Quercus semecarpifolia*, Smith. London J. R. Hort. Soc. **40** 1914 (78 figs. 25–26). [5400]. 83821
- *Quercus crassipes*—a Mexican oak. London J. R. Hort. Soc. **40** 1914 (79–80 figs. 27–28). [5400]. 83822
- *Euphorbia Hislopii*. London J. R. Hort. Soc. **40** 1914 (80). [5400]. 83823
- *Arctotis mirabilis*, Dümmer (sp. nov.). London J. R. Hort. Soc. **40** 1914 (81–82). [5400 8000 fg]. 83824
- The South African Gerberas [n. spp.]. London J. R. Hort. Soc. **40** 1914 (236–262 fig. 55). [5400 8000 fg]. 83825
- Dümler.** Warnung vor dem Rebenspritzmittel „Reform“. Bad. landw. Wochenbl. Karlsruhe **1914** (542). [4350 5400]. 83826
- Dufour, Léon.** Quelques champignons de Madagascar. Rev. gén. bot. Paris **25** 1913 (497–502). [7700 8000 fh]. 83827
- Le Laboratoire de Biologie végétale de Fontainebleau. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (1–10). [0060]. 83828
- Note sur les Agaricinées de la forêt de Fontainebleau. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (229–246). [7700 8000 d/]. 83829
- Note sur les Basidiomycètes de la forêt de Fontainebleau. Rev. gén. bot. Paris **26** 1914 (443–453). [7700 8000 df]. 83830

———— Ein im alkalischen Gelatinemedium Purpurfärbung hervor-

Duggar, B[enjamin] M[inge] and **Cooley**, J. S. The effect of surface films and dusts on the rate of transpiration. [With bibliography.] St. Louis Ann. Mo. Bot. Gard. 1 1914 (1-22 with tables pl.). 83831

———— The effects of surface films on the rate of transpiration: Experiments with potted potatoes. St. Louis Ann. Mo. Bot. Gard. 1 1914 (351-356 with table pl.). 83832

———— and **Merrill**, M. C. The effect of certain conditions upon the acidity of tomato fruits. [With bibliography.] St. Louis Ann. Mo. Bot. Gard. 1 1914 (237-240 with table). 83833

Dunbar, John. Some new shrubby species of American hawthorns [described by C. S. Sargent]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1914 (214-215 fig. 95). 83834

Dunn, S[tephen] T[royte]. [*Millettia*; *Wisteria*.] In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 2 Pt. 4 1914 (101-102). 83835

Durand, E. Table générale du Novus Conspectus de M. Gandoger publié dans les *Bulletins* de juillet 1903 à octobre 1913. Mans (Le) Bul. acad. internat. géog. bot. 24 1914 (81-84). 83836

Durand, Elias J[udah]. The genus *Keithia*. Mycologia New York 5 1913 (6-11 with pl.). 83837

Durand, G[eorges]. Visite de l'herbier Pontarlier-Marichal. Paris Bul. soc. bot. 58 1911 (session extraordinaire CLXXXVI-CLXXXVIII). 83838

———— et **Charrier**, J. Rapport sur les excursions de la Société botanique de France en Vendée. Paris Bul. soc. bot. 58 1911 (session extraordinaire XCV-CXLII). 83839

Durandard, Maurice. Sur la présure du *Rhizopus nigricans*. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (270-272). 83840

Durham, Frank R. An analysis of the pea trials at Wisley, 1913. London J. R. Hort. Soc. 40 1914 (65-75). 83841

Durin, E. Contribution à l'étude des Moringées. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (449-471). 83842

Durrell, Lawrence W. The Iridales of Ohio. Ohio Nat. Columbus 14 1914 (327-331). 83843

Dykes, W[illiam] R[ickatson]. Notes on irises. The *reticulata* group. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1914 (143-144 figs. 64-66); *Iris Rosenbachiana* t.c. (263-264); *Iris Watsoniana* [and] *I. Douglasiana* var. *alpha*. t.c. (391 figs. 177-178). 83844

———— Notes on tulips. *Tulipa Kaufmanniana coccinea* [and] *T. Lownei*. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1914 (216). 83845

———— Notes on irises. The origin of some garden irises. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (48-49); *Iris Urumovii*. t.c. (272-273); *Iris Boissieri* × *tingitana*. t.c. (322). 83846

———— Some garden irises. London J. R. Hort. Soc. 40 1914 (226-233). 83847

Eames, Edwin H[ubert]. *Scirpus occidentalis* and *Aster ptarmicoides* in Connecticut. Rhodora Boston 16 1914 (19-20). 83848

East, E[dward] M[urray]. Inheritance of flower size in crosses between species of *Nicotiana*. Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (177-188 with tables 5 pls.). 83849

———— Xenia and the endosperm of Angiosperms. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 56 1913 (217-224). 83850

———— and **Hayes**, H[erbert] K[en-dall]. A genetic analysis of the changes produced by selection in experiments with tobacco. [With bibliography.] Amer. Nat. New York 48 1914 (5-48 with tables ff.). 83851

Eberhardt, Ph. et **Dubard**, Marcel. Sur trois essences forestières de la chaîne annamitique. Agriculture coloniale Paris 1 1913 (76-81). 83852

Eckardt, Wilh[elm] R[ichard] und **Hauck**, E. Deutschlands Holzgewächse mit besonderer Berücksichtigung der bei uns kultivierten Bäume und

Sträucher. Eine Anleitung zu ihrer Kenntnis nebst biologischen, pflanzengeographischen und historischen Bemerkungen. (Der Naturforscher. Thomas Sammlung . . .). Leipzig (Th. Thomas) 1914 (308 m. 1 Taf.). 21 cm. Geb. 3,75 M. [8000 de 5000]. 83853

Eckenbrecher, [C.] v. und Hoffmann, Joh. Friedrich. Bericht über Kalidungsversuche zur Feststellung des Einflusses verschieden starker Kalidüngungen auf den Ernteertrag, den Stärkegehalt und den Eiweißgehalt der Kartoffeln, ausgeführt im Jahre 1912 . . . Zs. Spiritind. Berlin **37** 1914 Erg. H. (60-66). [3060 3120]. 83854

Eckerson, Sophia. A physiological and chemical study of after-ripening. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **55** 1913 (286-299 with tables). [2380 3750]. 83855

————— Thermotropism of roots. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (254-263 with 6 ff. tables). [3180]. 83856

Edgerton, C[laude] W[ilbur]. The stem rot or Hawaiian "Iliu" disease of sugar cane. [*Gnomonia Iliu*.] Phytopathology Baltimore **3** 1913 (93-98 with 1 pl.). [4050 7700]. 83857

————— A method of picking up single spores. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (115-117 with 1 fig.). [0090 4050]. 83858

————— Plus and minus strains in the genus *Glomercella*. Amer. J. Bot. Brooklyn N. Y. **1** 1914 (244-254 with pls. fig.). [1660 7700]. 83859

Edson, H. A. and Carpenter, C. W. Technical description of certain bacteria occurring in maple sap. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Vermont Burlington Bull. No. **167** 1912 (475-602 with pls. tables). [7700]. 83860

Edwards, F. C. v. Sargeant, F. P.

Eeden, F. W. van v. Vuyek, L.

egger, F. v. Franzen, H.

Eggleston, W[illard] W[ebster]. *Craetagus*. In: Britton, N. L. and Brown, A. Illustrated Flora 2d ed. New York **2** 1913 (294-321 with ff.). [5400]. 83861

[**Egorov (Jegorow), M. A.**] Егоровъ, М. А. Формы фосфорной кислоты въ растеніяхъ и методы ихъ опредѣленія. [Die Phosphorsäureverbindungen der Pflanzen und ihre Bestimmungsmethoden.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 5 1913 (1-97). [3120 3060]. 83861A

Ehrenberg, Paul. Zur Stickstoffsammlung bei dauerndem Roggenanbau. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **63** 1914 (178-179). [3120 7700]. 83862

————— Zur Gasvergiftung von Strassenbäumen. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **24** 1914 (33-40 m. 1 Taf.). [4150]. 83863

Ehretsmann. Die Mendelschen Vererbungsgesetze im Allgemeinen u. deren Anwendbarkeit bei den Rebenzüchtungen. (Vortrag . . .). Wein am Oberrhein Colmar **10** 1914 (89-103). [4410 4600 3550 5400]. 83864

Ehrich, E. Ueber die Keimfähigkeit der Gersten letzter Ernte. II. Allg. Brauerztg Nürnberg **54** 1914 (405-406); Allg. Anz. Brau. Mannheim **30** 1914 (170-171). [3750]. 83865

Ehrlich, Felix. Über asymmetrische und symmetrische Einwirkung von Hefe auf Racemverbindungen natürlich vorkommender Aminosäuren. Biochem. Zs. Berlin **63** 1914 (379-401). [7700 3100]. 83866

————— Neuere Untersuchungen über den Eiweißstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze. Vortrag . . . Zs. angew. Chem. Leipzig **27** 1914-Aufsatzl. (48-52). [3120 3100 7700]. 83867

————— und **Lange, Fritz.** Ueber die Einwirkung von Mikroorganismen auf Betain. Berlin Zs. Ver. D. Zuckerind. **64** (N. F. 51) 1914 Techn. Tl. (158-171). [7700 3120 3060]. 83868

————— Zur Kenntnis der Biochemie der Käse- und Käsereifung. I. Über das Vorkommen von p-Oxyphenyläthylamin im normalen Käse und seine Bildung durch Milchsäurebakterien. Biochem. Zs. Berlin **63** 1914 (156-169). [7700 3120]. 83869

Eicke, S. Beiträge zur Rauchschädenforschung. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **12** 1914 (201-207). [4150 6500]. 83870

Eikenberry, W. L. Some notes on the forests of Ogle county. Trans. Ill. Acad. Sci. [Springfield ?] **5** 1913 (121-125 with ff.). [3200 8000 *gg*]. 83871

Einhorn, David. Archigonie und Deszendenztheorie. Scientia Bologna **16** 1914 (187-198). [4400]. 83872

Eisenberg, Philipp. Untersuchungen über die Variabilität der Bakterien. 3. Mitt. Weitere Untersuchungen über das Sporenbildungsvermögen bei Milzbrandbakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **73** Originale 1914 (81-123); 4. Mitt. Ueber den Variationskreis des *B. prodigiosum* und *B. violaceum*. 5. Mitt. Ueber Mutationen in der Gruppe des *Bact. fluorescens*, *Bact. pneumoniae*, bei *Sarcina tetragena* und bei *Bact. typhi*. t.c. (449-488). [7700 4500]. 83873

Eisler, Michael v. und Portheim, Leopold v. Versuche über die Veränderung von Bakterienfarbstoffen durch Licht und Temperatur. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **40** 1914 (1-5). [7700 3200]. 83874

[Eldarova-Sergëeva, Marguerite.] Эльдарова-Сергѣева, М. X. Фитопланктонъ дельты рѣки Волги за 1909 годъ. [Le phytoplancton dans le delta du Volga en 1909.] Arb. icht. Lab. Astrachan **2** 7 1913 (1-79 rés. franç. 80-83 avec des tables de la périodicité une carte et une planche). [8000 *dbb* 9050 7400]. 83874a

[Elenkin, A. A.] Еленкинъ, А. А. Несколько критическихъ замѣчаній относительно грибка *Fusarium lagenarium* Pers. въ „Ежегодникѣ“ А. А. Ячевскаго за 1910 г. [Einige kritische Bemerkungen über den Pilz *Fusarium lagenarium* Pers. im „Jahresbericht“ von A. Jacewski für das Jahr 1910.] Bol. rast. St. Peterburg **7** 1913 (317-323 mit 2 Abbild.). [7700]. 83875

Центральная Фитопатологическая станция Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада. (Въ изданіи: Импер. С.-Петерб. Ботан. Садъ за 200 лѣтъ его существованія. Часть II.) [Die Centrale Phytopathologische Station des kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens. (In: Der Kaiserl. St. Petersb. Botan. Garten im Laufe seines 200-jährigen Bestehens. II. Teil.)] St. Peterburg 1913 (153-165 mit 4 Fig.). [0060 0010]. 83875a

[Elenkin, A. A. und Bondarcev, A. S.] Еленкинъ, А. А. и Бондарцевъ, А. С. Дѣятельность Центральной Фитопатологической Станціи Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго за 12 лѣтъ ея существованія. [Die Tätigkeit der Centralen phytopathologischen Station des Kais. Botanischen Gartens Peters des Grossen während ihres 12-jährigen Bestehens.] Bol. rast. St. Peterburg **7** 1913 (218-237 mit 1 Textfig. und 12 Taf.). [0060 4000 8000 *db*]. 83876

Elgee, Frank. The vegetation of the eastern moorlands of Yorkshire. J. Ecol. Cambridge **2** 1914 (1-18 pl. 1-4 and 3 text-figs.). [3200 8000 *de*]. 83877

Elkins, Marion G. The maturation phases in *Smilax herbacea*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (32-52 with 3 pls.). [2740]. 83878

and **Wieland, G. R.** Cordaitan wood from the Indiana Black shale. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **33** 1914 (65-78 with ff.). [8000 *gg* 6500]. 83879

Ellinger, Tage. Protozoa [of Greenland, including Peridiniales et Flagellatae]. Kobenhavn Medd. Grøn. **23** part 3 1914 (745-951). [7400 9200]. 83880

Elliott, Charlotte v. Darsie, M. L.

Ellis, Max M[apes]. Seed production in *Yucca glauca*. Bot. Gaz. Chicago **56** 1913 (72-78 with tables). [3440 6000]. 83881

v. Andrews, F. M.

Elmer, A[dolph] D[aniel] E[dward]. New *Symplocos* from Mindanao. Leaf. Philippine Bot. Manila **7** 1914 (2319-2324). [5400 8000 *eg*]. 83882

New *Araliaceae* from Mindanao. Leaf. Philippine Bot. Manila **7** 1914 (2325-2341). [5400 8000 *eg*]. 83883

Myrtaceae from Mount Urdaneta. Leaf. Philippine Bot. Manila **7** 1914 (2343-2358). [5400 8000 *eg*]. 83884

A fascicle of North Agusan figs. Leaf. Philippine Bot. Manila **7** 1914 (2359-2415). [5400 3200 8000 *eg*]. 83885

Elslser, E. v. Heinricher, E.

Elwes, Henry John and Henry, Augustine. The trees of Great Britain and Ireland. Vols. 3-7. Edinburgh (privately printed) 1908-1913. 32 cm. £3 3s. each. Vol. 3 (vi+451-711; pl. 120, 127-207) 1908. Vol. 4 (viii+713-1000; pl. 208-270) 1909. Vol. 5 (viii+1001-1333; pl. 271-339) 1910. Vol. 6 (vi, 1335-1651; pl. 340-371) 1912. Vol. 7 (viii-1653-1933; xxiv+1935-2022; pl. 372-412) 1913. cf. M. vii (103) 37202. [5000 8000 *de*]. 83886

Emerson, Julia Titus v. Britton, E. G.

Emerson, R[ollins] A[dams]. Origin of mutations. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (882-883). [4410].

83887

—— The inheritance of a recurring somatic variation in variegated ears of maize. Amer. Nat. New York 48 1914 (87-115 with ff.). [4410].

83887A

—— Multiple factors vs. "golden mean" in size inheritance. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (57-58). [4400].

83888

Emiliani. L'importanza del governo delle acque nella risaia, in relazione alla lotta colle male erbe, con speciale riguardo al Giavone. Giornale di risicoltura Vercelli 2 1912 (274-276 284-289 315-321). [4350].

83889

Emrys-Roberts, E. v. Shaxby, J. H.

Endriss, Karl E. Erwiderung auf den Artikel des Herrn Prof. Dr. Meissner „Zur Kupferung der Reben.“ [Nebst] Schlusserwiderung von [Richard] Meissner. Württ. Wochenbl. Landw. Stuttgart 1914 (217-218). [4350 4150 5400].

83890

Engeln, O[scar] D[iedrich] von. Some factors influencing the percentages of mineral plant foods contained in soils. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 32 1911 (350-358). [3060].

83891

Engels, O. Der Einfluss von Kalk in Form von Ätzkalk und kohlensaurem Kalk auf die physikalische Beschaffenheit verschiedener Bodenarten. Landw. Versuchstat. Berlin 83 1914 (409-466). [3060 7700]. 83892

Engledow, F[rank] L[eonard]. A case of repulsion in wheat (*Triticum*). Cambridge Proc. Phil. Soc. 17 1914 (433-434). [1560 3550 6000].

83893

Engler, [Heinrich Gustav] A[dolf]. Urticaeae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLIII.) Bot. Jahrb. Leipzig 51 1914 (423-425). [5400 8000 *fg*].

83894

—— Moraceae africanae. VI. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLIII.) Bot. Jahrb. Leipzig 51 1914 (426-439). [5400 8000 *fj*].

83895

—— Pflanzengeographie. [In: Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3, Abt. 4, Bd 4.] Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1914 (187-263). 8000 3200j].

83896

—— und Irmischer, E[dgar]. Neue Arten der Gattung *Sarifruga* aus Zentralasien. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Beibl. 114 (38-45). [5400 8000 *eb*].

83897

—— und Krause, K[urt]. Ein neues giftiges *Dichapetalum* aus dem tropischen Ostafrika. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLIII.) Bot. Jahrb. Leipzig 51 1914 (451-452). [5400 8000 *ff*].

83898

—— Loranthaceae africanae. V. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLIII.) Bot. Jahrb. Leipzig 51 1914 (454-471). [5400 8000 *fj*].

83899

—— Araceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten 6 1914 (413-417). [6000 8000 *hh*].

83900

Enriques, Paolo. Che cos' è una razza pura? Bios Genova 2 1914 (201-202). [4400].

83901

Enslin, E. Die Blatt- und Holzwespen (Teuthrediniden) Mitteleuropas, insbesondere Deutschlands. [In: Die Insekten Mitteleuropas, hrsg. v. Chr. Schröder. Bd 3.] Stuttgart (Franckh) 1914 (95-213 m. 4 Taf.). [4100 4300].

83902

Erban, Franz. Ueber die Bedeutung von Mikroorganismen, Bakterien und Fermenten in der Textilindustrie. D. Färberztg Wittenberg 50 1914 (11-12 35-36 51-52 72-73 91-93). [7700 3100].

83903

Ercolini, Gino. Per la più semplice, pratica ed esatta nomenclatura, conoscenza e diffusione delle migliori varietà di olivi. Sanremo Bull. Uff. Assoc. Ort. Ital. **2** 1914 (165-166). [5400]. 83904

Eriksson, Jakob. Wart disease of potatoes. [Method of killing contagious matter in the soil.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **56** 1914 (237); J. Board Agric. London **21** 1914 (135-136). [4350]. 83905

——— Sur l'apparition de pores et de mycélium de rouille dans les grains de céréales. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1194-1196). [7700 1250 1660 4000]. 83906

——— Quelques études sur la maladie de la rouille des Betteraves, *Uromyces Betae* (Pers.) Kuhn. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (247-258). [4050 4350 7700 5400]. 83907

——— La lotta contro le malattie delle piante nella Svezia. Roma Boll. mensile Istit. internaz. agric. **5** 1914 (1734-1740). [4350]. 83908

——— et **Hammarlund, Carl.** Essai d'immunisation de la rose trémière contre la maladie de la rouille (*Puccinia Malvacearum*). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (420-423). [4050 7700 5400 3225]. 83909

Ernst, A[lfred] et Bernard, Ch[arles]. Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. XIV. Äussere und innere Morphologie von *Burmannia tuberosa* Becc. XV. Embryologie von *Burmannia tuberosa* Becc. Buitenzorg Ann. Jard. Bot. **13** 1914 (102-124 mit 6 T.). [1010 1350 2380 6000 8000 eg]. 83910

Erwig, K. Vorschläge zum Schutze der Obstblüte gegen Frühjahrsfröste. Lehrm. Garten Leipzig **12** 1914 (220). [4350 4150]. 83911

Escherich, K[arl]. Über die Ziele und Aufgaben der „Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie“. Eröffnungsansprache. Zs. angew. Ent. Berlin **1** 1914 (14-19). [4100]. 83912

——— Die Forstinsekten Mitteleuropas. Ein Lehr- und Handbuch. Als Neuaufl. von Iudeich-Nitsche, Lehrbuch der mitteleuropäischen Forst-

insektenkunde bearb. Bd 1. Allgemeiner Tl. Einführung in den Bau und die Lebensweise der Insekten, sowie in die allgemeinen Grundsätze der praktischen Forstentomologie. Berlin (P. Parey) 1914 (XII + 433 m. 1 Bildn.). 25 cm. Geb. 12 M. [4100 4350]. 83913

Esenbeck, Ernst. Beiträge zur Biologie der Gattungen *Potamogeton* und *Scirpus*. Flora Jena N.F. **7** 1914 (151-212). [6000 3200 1000 3000]. 83914

Esmarch, Ferdinand. Untersuchungen über die Verbreitung der Cyanophyceen auf und in verschiedenen Böden. Hedwigia Dresden **55** 1914 (224-273). [7400]. 83915

Esmenard, Giulio. Sugli esperimenti di coltivazione della bietola zuccherifera nel bacino intermorenico eporediese. Torino (tip. Guardabassi) 1914 (24) 22 cm. [5400]. 83916

Esser, P. Die Schulgärten. [In: Handbuch d. naturgeschichtl. Technik hrsg. v. B. Schmid.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (319-339). [0050]. 83917

Estee, Lulu May. Fungus galls on *Cystoseira* and *Halidrys*. [With bibliography.] Berkeley Univ. Cal. Pub. Bot. **4** 1913 (305-316 with pl.). [4300 3225 7400 8000 gi 7700]. 83918

Euler, Hans. Über die Rolle des Glykogens bei der Gärung durch lebende Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **89** 1914 (337-344); 2. Mitt. op. cit. 1914 (355-366). [3100 7700]. 83919

——— Beobachtungen über die Vergärung von Kohlehydraten durch lebende und getötete Hefezellen. Zs. Gärungsphysiol Leipzig **5** 1914 (1-4). [3100 7700]. 83920

——— und **Cramér, Harald.** Zur Kenntnis der Invertasebildung in Hefe. Biochem. Zs. Berlin **58** 1914 (467-469). [3100 7700]. 83921

——— Über die Anpassung von Mikroorganismen an Gifte. Biochem. Zs. Berlin **60** 1914 (25-31). [7700 3200]. 83922

——— Enzymatische Versuche mit *Bacillus Delbrücki*. Biochem. Zs. Berlin **67** 1914 (203-208). [7700]. 83923

Euler, Hans und Cramér, Harald. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 10. Mitt. Einfluss von Temperatur und Luftzufuhr auf die Invertasebildung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **89** 1914 (272-278). [3100 7700]. 83924

——— und Dernby, K. G. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 11. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **89** 1914 (408-424). [3100 7700]. 83925

——— und Palm, Björn. Über die Plasmolyse von Hefezellen. Vorl. Mitt. Biochem. Zs. Berlin **60** 1914 (97-111). [7700 3100]. 83926

Evans, Alexander W[illiam]. Notes on North American Hepaticae 4.5. Bryologist Pittsburg Pa. **16** 1913 (49-55 with ff.); **17** 1914 (87-92). [7000 8000 *gh*]. 83927

——— Hepaticae: Yale Peruvian expedition of 1911. New Haven Trans. Conn. Acad. Arts Sci. **18** 1914 (291-345 with ff.). [7000 8000 *hf*]. 83928

——— Revised list of New England Hepaticae. Rhodora Boston **15** 1913 (21-28). [7000 8000 *gg*]. 83929

——— Notes on New England Hepaticae. 11. Rhodora Boston **16** 1914 (62-76). [8000 *gg* 7000]. 83930

——— and Hooker, Henry D. jun. Development of the peristome in *Ceratodon purpureus*. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (97-109 with ff.). [1660 7000]. 83931

Evans, A[rthur] H[umble]. Notes on additions to the flora of Cambridgeshire (Cambridge Proc. Phil. Soc. **17** 1913 (229-235). [8000 *de*]. 83932

——— v. Fryer, A.

Evans, I[llyd] B[uller] Pole. *Alcö pretoriensis* Pole Evans (n. sp.). Gard. Chron. London (Ser. 3) **56** 1914 (105-106 fig. 44). [6000 8000 *fg*]. 83933

Everest, Arthur E[rnest]. The red and blue pigments of flowers. Gard. Chron. London (Ser. 3) **56** 1914 (369). [2780 3120]. 83934

——— The production of anthocyanins and anthocyanidins. Parts I-II.

London Proc. R. Soc. B. **87** 1914 (444-452); **88** 1914 (326-332). [3100 3120]. 83935

Everest, Arthur Ernest v. Wheldale, M.

Ewart, Alfred J[ames]. A comparative study of oxidation by catalysts of organic and inorganic origin. London Proc. R. Soc. B. **88** 1914 (284-320). [3100 3120]. 83936

——— On bitter pit and sensitivity to poisons. 3rd paper. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N. S. **26** 1914 (228-242 pl. XXIII.). [4150]. 83937

——— and Sutton, C. B. Vernacular names of Victorian plants. [In part]. [Dicotyledoneae]. Vict. J. Dept. Agric. Melbourne **12** 1914 (82-91). [0070 5400]. 83938

Ewert, R. Die Schädigungen der Vegetation durch Teeröldämpfe und ihre Verhütung. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **24** 1914 (257-273 321-340). [4150]. 83939

Exner, F. Versuche zur Bekämpfung des Meltaus bei Rosen. Prakt. Ratgeber Obstbau Frankfurt a. O. **29** 1914 (105). [4350 4050 5400]. 83940

Eyken, P[eter] A[nton] A[ugust] F[rederik]. Médicaments des Indes. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports quatrième section La Haye 1913 (943-953). [5400 6000 6700 8000 *eg*]. 83941

Faber, F[riedrich] C[arl] von. Zur Eröffnung des Treub-Laboratoriums in Buitenzorg. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (315-317). [0060]. 83942

——— Die Bakteriensymbiose der Rubiaceen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **54** 1914 (243-264). [3220 5400 7700]. 83943

——— Bekämpfung der Pflanzenschädlinge. Tropenwirt Wismar **6** 1914 Tl 2 (67-77). [4350 4050 4100]. 83944

Fabris, Ugo. La coltura del Gelso nel basso Trevigiano. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) **20** 1914 (131-134 154-159). [5400]. 83945

——— Avvertenze pratiche a proposito di *Diaspis* e di *Prospaltella*. Il Coltivatore Casalmoferrato **111** 1914 (206-208). [4350]. 83946

- Faes, H.** Sur la maladie des abricotiers. (C.R.) Arch. Sci. Phys. Genève **38** 1914 (288-290). [4050]. 83947
- et Porchet, F. Effets du gel des 13 et 14 avril 1913 sur les vignes greffées dans le vignoble vaudois. (C.R.) Arch. Sci. Phys. Genève **37** 1914 (79-80). [3200]. 83948
- Fagioli, Oliviero.** Bisogna combattere le cattive erbe. Fano (Sec. tip. Cooperativa) 1914 (14). 18 cm. [4350]. 83949
- Fairman, Charles E.** Notes on new species of fungi from various locations. Mycologia New York **5** 1913 (245-248). [7700 8000 *gl gg*]. 83950
- Familler, Ign[az].** Neue Moosgallen aus Bayern. (Vergl. d. Zs. **53** S. 156 f.) Hedwigia Dresden **54** 1914 (264-266) 266. [4300 7000 8000 *de*]. 83951
- Famin cyn, A[ndrej].** Beitrag zur Kenntnis der Zoosporen der Licheren. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (218-222). [7600 1660 7400]. 83952
- Farmer, J[ohn] B[retland].** Some aspects of plants in relation to their environment. [Summary of the Masters Memorial Lectures, 1914]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **55** 1914 (440); **56** 1914 (77 figs. 32-33). [0040 3200]. 83953
- Some Hepaticae from the Isle of Man. [With note by J. A. Wheldon.] J. Bot. London **52** 1914 (144-145 185). [7000 8000 *de*]. 83954
- On certain relations between the plant and its physical environment. Being the eleventh "Masters Lecture." London J. R. Hort. Soc. **40** 1914 (197-207 figs. 43-46). [0040 3200]. 83955
- The plant in relation to its biological environment. Being the twelfth "Masters Lecture." London J. R. Hort. Soc. **40** 1914 (208-214). [0040 3200]. 83956
- and Digby, Miss L[ettice]. On dimensions of chromosomes considered in relation to phylogeny. London Phil. Trans. R. Soc. B. **205** 1914 (1-25 pl. 1-2). [2740 4700]. 83957
- v. Bastian, H. C. 83958
- Farr, Clifford H.** The declinous flowers of *Iva xanthiifolia*, Nutt. [With bibliography.] Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **20** 1913 (151-160 with ff.). [1500 5400]. 83958
- Farr, Edward H[enry].** Recent work on plant products... Enzymes. Pharm. J. London (Ser. 4) **39** 1914 (117-119). [3100]. 83959
- Farrell, Margaret Elizabeth.** The ovary and embryo of *Cyrtanthus sanguineus*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (428-436 with 1 pl. 3 ff.). [2380 1450 6000]. 83960
- Farrer, Reginald.** Mr. Reginald Farrer's explorations in China. Gard. Chron. London (Sec. 3) **56** 1914 (185 213 258-259 287 318-319 347-348 figs. 126-127 133-135). [8000 *eb*]. 83961
- Farrington, William J.** *Lathyrus tuberosus* at Dunmow. Stratford Essex Nat. **17** 1913 [1914] (290). [8000 *de*]. 83962
- Fauchère, A.** La culture du manioc à Madagascar. Agricult. prat. pays chauds Paris **13** (2^e semestre) 1913 (26-274 343-354). [5400 8000 *fh*]. 83963
- Maladies et ennemis des vers à soie. Agricult. prat. pays chauds Paris **14** (1^{er} semestre) 1914 (211-218). [4050 8000 *fh*]. 83964
- La culture du mûrier à Madagascar. Agricult. prat. pays chauds Paris **14** (1^{er} semest.) 1914 (266-280). [5400 8000 *fh*]. 83965
- Acclimatation des plantes d'Europe à Madagascar. Paris Bul. soc. nat. acclim. **61** 1914 (208-212). [8000 *fh*]. 83966
- Faure, Giovanni.** Cromofotomicrografia. Teoria e pratica della fotomicrografia a colori. Arch. Farmac. Roma **3** 1914 (181-209 con 1 tav.). [0090]. 83967
- Manuale di micrografia vegetale. Vol. I. Tecnica microscopica e fotomicrografica. Roma (Istituto Nazionale Medico Farmacologico) 1914 (vi + 164). 26 cm. [0030]. 83968
- Favre, Jules.** Note sur la flore du Salève et ses rapports avec la géologie de cette montagne. (C. R.) Arch. Sci. Phys. Genève **38** 1914 (72-74). [8000 *di* 3200]. 83969

Fawcett, G[eorge] L. *Pellicularia Koleroga* on coffee in Porto Rico. [With bibliography.] J. Agric. Res. Washington 2 1914 (231–233 with fl.). [7700 4050 8000 hc]. 83970

Fawcett, H[oward] S[amuel]. Two fungi as causal agents in gummosis of lemon trees in California. Phytopathology Baltimore 3 1913 (194–195). [4050]. 83971

Fawcett, W[illiam]. *Rosa sinica*. J. Bot. London 52 1914 (184). [5400]. 83972

——— and **Rendle, A[lfred] B[ar-ton].** Notes on Jamaican species of *Capparis* [*C. indica* n. comb.]. J. Bot. London 52 1914 (142–144). [5400 8000 hc]. 83973

——— A new *Annona* [*A. praetermissa*] from Jamaica. J. Bot. London 52 1914 (74). [5400 8000 hc]. 83974

——— Flora of Jamaica, containing descriptions of the flowering plants known from the island. Vol. 3. Families Piperaceae to Connaraceae. London (Trustees Brit. Mus.) 1914 (xxiv + 280 5 pl. 113 figs.). 21 cm. [5400 6000 8000 hc]. 83975

Fazi (De), A. v. Paternò, E.

[Fedčenko, B. A.] Федченко, Б. А. Гербарий Туркестанской флоры. Выпуск II. [Herbarium florae Turkestanicae. Fasc. II.] Journ. russe bot. St. Petersburg 1912 1913 (165–173). [8000 eac 0060]. 83975a

——— Список растений, собранных А. И. Кардаковым в центральной Алтае в 1912 г. [Verzeichnis der von A. I. Kardakov im zentralen Altaj im J. 1912 gesammelten Pflanzen.] Omsk Izv. Zap.-Sib. otd. russ. geogr. Obsč. 1 2 1913 (1–4). [8000 eaa]. 83975b

——— *Onobrychis supina* в Бессарабии. [*Onobrychis supina* in Bessarabien.] St. Petersburg Bull. jard. bot. 13 1913 (97 deutsch. Res. 97). [8000 dbb 5400]. 83975c

——— Гербарий Императорского С.-Петербургского Ботанического Сада. (В издании: Импер. С.-Петербург. Ботан. Садъ за 200 лѣтъ его существованія. Часть II. [Das Herbarium des Kaiserl. St. Petersburger

Botanischen Gartens. (In : Der Kaiserl. St. Petersburg. Botan. Garten im Laufe seines 200-jährigen Bestehens. II. Teil.) St. Petersburg 1913 (1–38 mit 4 Fig.). [0060 0010]. 83975d

[Fedčenko, B. A.] Федченко, Б. А. Значение Императорского С.-Петербургского Ботанического Сада въ изученіи флоры Россіи и постепенное превращеніе его въ центральный пунктъ для такого изученія, въ особенности благодаря Переселенческимъ экспедиціямъ послѣднихъ лѣтъ. (Въ изданіи: Импер. С.-Петербург. Ботан. Садъ за 200 лѣтъ его существованія. Часть II.) [Die Bedeutung des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens in der Erforschung der Flora Russlands und die allmähliche Umwandlung desselben in eine Centralstelle für diese Erforschung, besonders dank den Uebersiedelungs-Expeditionen der letzten Zeit. (In : Der Kaiserl. St. Petersburg. Botan. Garten im Laufe seines 200-jährigen Bestehens. II. Teil.) St. Petersburg 1913 (173–202). [0010 0060 8000 db]. 83975e

——— Vorläufiges Verzeichnis der Arten der Gattung *Tulipa*. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (611–617). [6000]. 83975f

——— Растительность Амурской области. (Федченко и Флеровъ. Растительность Россіи. 1-я серия. Вып. 3.) [Vegetationsbilder aus dem Amurgebiete. (Fedčenko and Flerov, Russlands Vegetationsbilder. 1. Serie Heft 3.)] St. Petersburg 1908 (russ. 9 + deutsch 9, 6 Taf.). 30 cm. 2 rb = 5 M. [8000 eab]. 83975g

[——— and **Flerov [Fleroff], A. F.]** ——— и Флеровъ, А. Ф. Растительность Россіи. Первая серия. Вып. 1-ый и 2-ой; Вып. 3; Вып. 4. [Russlands Vegetationsbilder. Erste Serie. Heft 1 und 2; Heft 3; Heft 4.] St. Petersburg 1907 (13 deutsch 15 12 Taf.); 1908 (9 deutsch 9 6 Taf.); 1911 (25 deutsch 27–43 7 Taf. 5 Abbild. im Text). 30 cm. 5 rb = 12 M. 50 Pf. [8000 dl]. 83976

Fedde, Friedrich. Über die merkwürdige Staubfadenbildung bei *Hypocoum dimidiatum* Delile. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (29–31). [1500 5400]. 83977

Fedde, Friedrich. Ein Lerchensporn mit köpfchenförmigem Blütenstande aus SW-Tibet (*Corydalis Schlagintweitii* spec. nov.). Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (303-304). [5400 8000 *eb*]. 83978

Fedosov, K. v. Heilmann, W.

Feldstein, J. v. Semmler, F. W.

Félix. Etudes monographiques sur les Renonculacées françaises de la section *Batrachium*. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (107-112 352-355). [5400 8000 *df* 3550]. 83979

Fellmer, Tony. Differenzierung verschiedener Pilzeweisse mit Hilfe von Immunitätsreaktionen und Tierversuchen. Zs. Immunforsch. Jena Orig. **22** 1914 (1-30). [0090 3120]. 83980

Fenzi, E. O. Alberi da ornamento raccomandabili per le vie e piazze di Tripoli. Agric. Colon. Firenze **8** 1914 (577-585). [5000]. 83981

——— Frutta nuove. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. **39** 1914 (207-213). [5000]. 83982

Ferdinandson, C[arl]. Ekskursionen til Odsherred 20-21 Juni 1914. [The excursion to Odsherred the 20th-21st of June 1914.] København Bot. Tids. **34** 1914 (56-59). [8000 *da*]. 83983

——— Sporespredningen hos Bladhatte og Poresvampe. [The dispersal of the spores of Agaricaceae and Polyporaceae.] København Medd. fra Foreningen til Svampekundskabens Fremme **1914** (58-62 83-88 with illustr.). [3280 7700]. 83984

——— Misdannelser hos *Boletus*. [Monstrous forms of *Boletus*.] København Medd. fra Foreningen til Svampekundskabens Fremme **1** 1914 (67-80 with illustr.). [1800 7700]. 83985

——— and **Lange, Axel.** Ekskursionen i Anledning af "Association internationale des botanistes's" Generalforsamling i København i Juni 1913. [Excursions in connection with the general-assembly of "Association internationale des botanistes" in Copenhagen, June 1913.] København Bot. Tids. **33** 1913 (253-260 with illustr.). [0020 8000 *da*]. 83986

(M-4130)

Ferdinandson, C[arl] and Winge, Ø[jvind]. *Ostenfeldiella*, a new genus of Plasmodiophoraceae [from St. Croix]. Ann. Bot. Oxford **28** 1914 (643-649 pl. 45 and 4 text-figs.). [3225 7700 8000 *hc*]. 83987

——— Studies in the genus *Entorrhiza* C. Weber. København Dansk Bot. Arkiv **2** Nr. 1 1914 (14 with illustr.). [1660 7700 8000 *da*]. 83988

Ferguson, Margaret C[lay]. Included cytoplasm in fertilization. Bot. Gaz. Chicago **56** 1913 (500-501). [3500]. 83989

Fermi, Claudio. Untersuchungen über Spezifität und andere Eigenschaften der Ektoproteasen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **72** Originale 1914 (401-454). [3100 7700]. 83990

Fernald, M[erritt] L[yndon]. Nuttall's white sassafras. Rhodora Boston **15** 1913 (14-17). [5400]. 83991

——— *Alnus crispa* (Ait.) Pursh var. *mollis* (Fernald), n. comb. Rhodora Boston **15** 1913 (44). [5400]. 83992

——— Some North American relatives of *Polygonum maritimum*. Rhodora Boston **15** 1913 (68-73). [8000 *g* 5400]. 83993

——— Some noteworthy varieties of *Bidens*. Rhodora Boston **15** 1913 (74-78). [5400 8000 *g*]. 83994

——— A north-eastern variety of *Carex Deweyana*. Rhodora Boston **15** 1913 (92-93). [8000 *gd* 6000]. 83995

——— An albino *Kalmia angustifolia*. Rhodora Boston **15** 1913 (151-152). [8000 *gd* 5400]. 83996

——— A peculiar variety of the canoe birch. Rhodora Boston **15** 1913 (168-169). [8000 *gd* 5400]. 83997

——— The indigenous varieties of *Prunella vulgaris* in North America. Rhodora Boston **15** 1913 (179-186). [5400 8000 *g*]. 83998

——— *Carex tinctoria* a valid species. Rhodora Boston **15** 1913 (186-187). [8000 *gd* 6000]. 83999

——— A new station for *Scirpus Longii*. Rhodora Boston **15** 1913 (202). [8000 *gg* 6000]. 84000

Fernald, M[erritt] L[yndon]. The Alpine bearberries and the generic status of *Arctous*. Rhodora Boston 16 1914 (21-33). [8000 g 5400]. 84001

———— The North American representative of *Arenaria ciliata*. Rhodora Boston 16 1914 (43-44). [8000 gb 5400]. 84002

———— A cut-leaved alder. Rhodora Boston 16 1914 (56). [8000 gf gg 5400]. 84003

———— Some annual halophytic asters of the maritime provinces. Rhodora Boston 16 1914 (57-61 with 1 pl.). [5400 3200 8000 gd]. 84004

———— Three lupines naturalised in eastern Canada and Newfoundland. Rhodora Boston 16 1914 (92-94). [5400 8000 gd]. 84005

———— The narrow-leaved variety of *Salix pyrifolia*. Rhodora Boston 16 1914 (116). [5400 8000 gd]. 84006

———— Some Antennarias of north-eastern America. Rhodora Boston 16 1914 (129-134). [5400 8000 gd]. 84007

———— The American variations of *Stellaria borealis*. Rhodora Boston 16 1914 (144-151). [5400 8000 g]. 84008

———— The variations of *Ranunculus Cymbalaria*. Rhodora Boston 16 1914 (160-163). [5400 8000 g]. 84009

———— The West Virginian variety of *Polygonum cilinode*. Rhodora Boston 16 1914 (165-166). [8000 gh 5400]. 84010

———— The glabrous-leaved sweet gale. Rhodora Boston 16 1914 (167). [8000 gd 5400]. 84011

———— Some willows of boreal America. Rhodora Boston 16 1914 (169-179). [5400 8000 gd]. 84012

———— A new maritime *Polygonum* from Nova Scotia. Rhodora Boston 16 1914 (187-189). [8000 gd 5400]. 84013

———— A northern variety of *Aster linariifolius*. Rhodora Boston 16 1914 (192-194). [8000 gd 5400]. 84014

———— Two Newfoundland Antennarias. Rhodora Boston 16 1914 (196-197). [5400 8000 gd]. 84015

Fernald, M[erritt] L[yndon]. The western variety of *Maianthemum canadense*. Rhodora Boston 16 1914 (210-211). [8000 g 6000]. 84016

———— *Carex leptoneuria* a valid species. Rhodora Boston 16 1914 (213-214). [8000 gg 6000]. 84017

———— and Long, Bayard. The American variations of *Potentilla palustris*. Rhodora Boston 16 1914 (5-11 with pl.). [8000 g 5400]. 84018

———— and Macbride, J. Francis. The North American variations of *Arctostaphylos Uva-ursi*. Rhodora Boston 16 1914 (211-213). [5400 8000 g]. 84019

———— and St. John, Harold. *Nymphaea variegata* or *N. americana*? Rhodora Boston 16 1914 (137-141). [5400 8000 g]. 84020

———— The varieties of *Hieracium scabrum*. Rhodora Boston 16 1914 (181-183). [5400 8000 g]. 84021

———— and Wiegand, K[arl] M[cKay]. A northern variety of *Eriogonon ramosus*. Rhodora Boston 15 1913 (59-61). [8000 g 5400]. 84022

———— The genus *Empetrum* in North America. Rhodora Boston 15 1913 (211-217). [5400 8000 gd gg]. 84023

———— The genus *Ruppia* in eastern North America. Rhodora Boston 16 1914 (119-127 with 1 pl.). [5400 8000 g]. 84024

Fernbach, A. et Schoen, M. L'acide pyruvique, produit de la vie de la levure. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1478-1479). [3100]. 84025

Ferrand et Bonafous. Etude sur l'essence du Ravensara (*Ravensara aromatica* J.-F. Gmel., Laurinées). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 1913 (594-595). [3120 5400 8000 fh]. 84026

Ferrari, Egidio. L'agrumicoltura in Italia e nella Libia. Milano (Hoeppli) 1914 (XII + 228). 18 cm. [5400]. 84027

Ferrari, Ercole v. Alpe, V.

Ferraris, Teodoro. Flora Italica Cryptogama. Pars. I Fungi. Hyphales. Fasc. 13. Aggiunte Indice generale. Rocca S. Casciano (Stab. tip. L. Cappelli) 1914 (847-979). 25 cm. [7700]. 84028

- Ferri, Giovanni.** I funghi velenosi. Natura Milano 5 1914 (1-44 con 3 tav.). [7700]. 84029
- Ficalbi, Eugenio.** Il senese F. C. Marmocchi, evoluzionista predarwiniano e le sue vedute. Roma Atti Soc. progr. Settima riunione Siena Settembre 1913 1914 (473-483). [4400]. 84030
- Field, Ethel C. v. Harter, L. L.**
- Figdor, Wilhelm.** [Teratologie von Soldanellen.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 63 1913 (84-85). [5400 1800]. 84031
- [Filatov, S. M.] Филатовъ, С. М.** Болота между озерами Полисто и Цевлю. (Материалы по изучению восточных болот. района Псковской губ. произведенному подъ руков. В. П. Сукачева. П.) [Die Moore zwischen den Seen Poisto und Cevlo im Gouv. Pskov.] Pskov (Gub. Zemstvo) 1913 (99 mit 1 Karte). 23 cm. [8000 dbc]. 84032
- Filippi (De), Filippo.** Spedizione asiatica. Prime relazioni. (Società italiana per il progresso delle Scienze.) Roma (tip. Naz. le Bertero e C.) 1914 (20). 26 cm. [5000 8000 e]. 84033
- Fincke, Heinrich.** Glykolaldehyd als Assimilationszwischenprodukt. Biochem. Zs. Berlin 61 1914 (157-164). [3120]. 84034
- Der Aufbau der Kohlenhydrate in den Pflanzen. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin 27 1914 (8-21). [3120]. 84035
- Die Verbreitung der Verbindungen mit einfachen Kohlenstoffketten im Pflanzenreich. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin 28 1914 (1-9). [3120]. 84036
- Fink, Bruce.** The nature and classification of lichens—2. The lichen and its algal host. [With bibliography.] Mycologia New York 5 1913 (97-166). [7600]. 84037
- Henry Willey—a memoir. [With bibliography.] Mycologia New York 6 1914 (49-53 with port.). [0010 7600]. 84038
- The relation of the lichen to its algal host. Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. 33 1914 (5-10). [3225 7400 7600 7700]. 84039
- Finn, V. v. Navašin, S.**
- Finzi, Cesare.** Il fosforo organico nei mosti concentrati e nei vini. Modena Staz. sper. agr. ital. 47 1914 (337-346). [3120]. 84040
- Fioravanti, Mario.** *Achillea moschata saracenica*. La Rivista Agricola Roma 10 1914 (311). [5400]. 84041
- Fiori, Adriano.** Alcune piante interessanti della Toscana. 1 *Paspalum distichum* L. 2 *Vallisneria spiralis* L. 3 *Rumex sanguineus* L. 4 *Convolvulus betonicifolius* Mill. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (123-124). [6000 5400 8000 dh]. 84042
- Raccolte botaniche fatte nelle Puglie ed in Basilicata. Napoli Bull. Orto bot. 4 1914 (355-361). [5000 8000 dh]. 84043
- e **Béguinot, Augusto.** Schedae ad Floram italicam exsiccantam Serie II. Centuriae XIX-XXII. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 21 1914 (15-109). [5000 8000 dh]. 84044
- Flora italica exsiccata. Cent. XIX-XXII Firenze (Pellas) 1914 (1801-2200). [5000 8000 dh]. 84045
- e **Pampanini, Renato.** La Flora dei serpentini della Toscana. II. Confronto tra la flora del M. Ferrato (serpentino) e quella della Calvana (calcarea Alberese). Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 21 1914 (216-240). [5000 8000 dh]. 84046
- Firth, J.** A Yorkshire locality for *Habenaria albida*. Naturalist London 1914 (327). [8000 de]. 84047
- Fischer, Ed[uard].** Beiträge zur Biologie der Uredineen. Mycol. Centralbl. Jena 5 1914 (113-119). [7700]. 84048
- Lassen sich aus dem Vorkommen gleicher oder verwandter Parasiten auf verschiedenen Wirten Rückschlüsse auf die Verwandtschaft der letzteren ziehen? Zool. Anz. Leipzig 43 1914 (487-490). [3225 4700]. 84050
- Die Publikationen über die Biologie der Uredineen im Jahre 1913. Sammelreferat. Zs. Bot. Jena 6 1914 (625-636). [7700 4050 3225]. 84051

Fischer, Fr[edrich]. Der Gummifluss (Gummiosis), seine Entstehung und Heilung. D. Obstbauztg Stuttgart 1914 (170-173). [4010 3120 3100 3060 5400 4350]. 84051a

Fischer, G. Bemerkungen zu den Potamogetonaceae in der 2. Aufl. der Synopsis der mitteleuropäischen Flora von P. Ascherson u. P. Graebner. 1. Bd 3. u. 4. Lfg S. 454-548. (Leipzig 1912-13); München Mitt. bot. Ges. 3 1914 (99-110). [6000]. 84052

Fischer, Hermann. Über die Gefahren der bakteriellen Salpeterzerstörung auf dem Felde. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 63 1914 (244-252). [7700 3120]. 84053

Fischer, Hugo. Einiges über die Tätigkeit der Bodenbakterien und ihre Beziehungen zu Bodenbeschaffenheit und Pflanzenwachstum. Gartenflora Berlin 63 1914 (33-46). [7700 3060 3120]. 84054

Die Kohlenstoffernährung gärtnerischer Kulturpflanzen. Gartenflora Berlin 63 1914 (125-132). [3060]. 84055

Adolf Engler zum 70. Geburtstage. Gartenflora Berlin 63 1914 (185-189). [0010]. 84056

Zur Frage der Kohlen-säureernährung der Kulturpflanzen. Gartenwelt Berlin 18 1914 (123-125). [3060]. 84057

Mikroskopischbotanische Technik einschl. Anlage von Pilz- und Bakterienkulturen. [In: Handbuch d. naturgeschichtl. Technik, hrsg. v. B. Schmid.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (76-113). [0090]. 84058

Fischer, J. Ergebnisse einiger im Sommer 1913 in der Weinbau-Abteilung der Königl. Lehranstalt ausgeführten Versuche zur Bekämpfung der *Peronospora* und des *Oidium*s. Wein am Oberrhein Colmar 10 1914 (232-233). [4350 4050 5400]. 84059

[Fischer de Waldheim, A.] Фишеръ-фонъ-Вальдгеймъ, А. Сообщения изъ Императорскаго Ботаническаго Сада. [Communications du Jardin Impérial botanique.] St. Petersburg Bull. jard. bot. 13 1913 (55-56 87-88 113-117 rés. franç. 56-58 88 117-118). [0060]. 84059a

Fischle. Die Heu- und Sauerwurmbekämpfung in der grossen Praxis. Weinbau Maniz 31 1913 (526-527); 32 1914 (2-3). [4350 4100 5400]. 84060

Fisher, G. Clyde. Seed development in the genus *Peperomia*. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. 41 1914 (137-156 221-241 with 4 pls. 1 fig.). [1560 5400]. 84061

Fitschen, Jost. Die Brombeeren des Regierungsbezirks Stade. Bremen Abh. natw. Ver. 23 1914 (70-89). [5400 8000 dc]. 84062

Flageolet [Joseph]. L'étude des Pyrénomycètes de Saône-et-Loire dans le temps passé. Autun Bul. soc. hist. nat. 23 1913 (363-446 av. 1 pl.). [0010 7700 8900 df]. 84063

[Flaksberger, C.] Фляксберггеръ, Л. *Triticum monocosmum* L. St. Petersburg Bull. angew. Bot. 6 1913 (669-688 deutsch 689-695 mit 8 Fig.). [6000]. 84063a

Fleischer, Max. Kritische Revision von Carl Müllerschen Laubmoosgattungen. Hedwigia Dresden 55 1914 (280-285). [7090]. 84064

Laubmoose. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1912 et 1913 sous les auspices de A. Fransen Herderschee. Leide (E. J. Brill) 12 1914 (109-128 m. 6 T.). [7000 8000 ia]. 84065

Flensburg, C[hristian] E[mil]. Lidt om Plantningsforsøgene paa Faerøerne. [Notes on the experiments with tree planting on the Faeroe-islands.] Aarhus Hedes Tids. 1914 (222-232 with illustr.); København Gartner Tidende 30 1914 (237-243 with illustr.). [3200 8000 da]. 84066

[Flerov, A.] Флеровъ, А. Растительность Средней Россіи. (Федченко и Флеровъ, Растительность Россіи. 1-ая серия. Вып. 1-2.). [Vegetationsbilder aus Mittel-Russland. (Fedchenko und Flerov, Russlands Vegetationsbilder. 1 Ser. Heft 1-2.).] St. Petersburg 1907 (russ. 13 + deutsch 13 mit 12 Taf.). 30 cm. 4 rb. = 10 M. [8000 dbc]. 84066a

[Flerov, A.] Флеровъ, А. Флора Калужской губерніи. Въ 3-хъ частяхъ. [Die Flora des Gouvernements Kaluga. In 3 Teilen.] Kaluga (Gouvern. Zemstvo Statist. Abt.) 1912 [1907-1908] (V + 61 435 264 mit 55 Taf.). 27 cm. [8000 dbc]. 84966в

Растительность Забайкальской области. Тайга. (Федченко и Флеровъ, Растительность Россіи. 1-ая серия. Вып. 4. [Vegetationsbilder aus dem Transbaikjalgelbiete. Urwald. (Fedchenko und Flerov, Russlands Vegetationsbilder. 1 Ser. Heft 4.)] St. Petersburg 1911 (russ. 1-25 deutsch 27-43 mit 5 Abb. im Text und 7 Taf.). 30 cm. 3 rb. = 6 M. [8000 cab]. 84966с

— v. Fedchenko, B. A.

Fletcher, Emily F. Further woody waste plants at Westford, Massachusetts. *Rhodora Boston* 15 1913 (172). [8000 gg]. 84067

Florström, Bruno. Studier öfver *Taraxacum*-floran i Satakunta. [Studien über die *Taraxacum*-Flora in Satakunta.] Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 No. 4 1914 (1-125 mit 21 Karten). [5400 8000 dba]. 84068

Floyd, F[red] G[illan]. The rediscovery of an historic collection of Massachusetts plants. *Rhodora Boston* 16 1914 (185-187). [0060 8000 gg]. 84069

Focke, Wilhelm Olbers. Species *Ruborum*. Monographiae generis *Rubi* Prodrum. Pars III. Bibl. bot. Stuttgart H. 83 1914 (IV+274). [5400 8000 d hg eb he ec]. 84070

Das Geschlecht *Rubus* der von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. Leiden Meded. Ryks Herb. 19 1913 (54-57). [5400 8000 hg]. 84071

Fodor, Andor. Die Fermente und ihre Rolle im Organismus. (Sammelbericht.) Zentralbl. Zool. Leipzig 4 1914 (353-368 401-417 433-443). [3100]. 84072

Sterine. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden Bd 8.] Berlin (J. Springer) 1914 (473-493). [3120]. 84073

Förster, F. Neue Alpenrosen aus Kaiser-Wilhelms-Land. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1914 (221-225). [5400 8000 ia]. 84074

[Fok, A. A.] Фокъ, А. А. Очеркъ лесовъ Кавказа. [Die Wälder des Kaukasus.] St. Petersburg Jezeg. Iesn. Dep. 1911 1 1913 (135-185 mit 15 Taf.). [8000 dbd]. 84075

Fol, J. G. v. Söhngen, N. L.

[Fomin, A.] Ооминъ, А. Отчетъ о заграничной командировкѣ въ 1910 году. (Селекционная работа на опытныхъ станціяхъ заграницей.) [Bericht über die Studienreise im J. 1910. Die Selektion auf den Versuchstationen im Auslande.] Tiflis Trd. bot. sada Beilage zu 11 2 1912 (1-31). [4600 0060]. 84075A

Filicales, Equisetales, Lycopodiales. (Въ изданіи: Н. Кузнецовъ, Н. Бунгъ, А. Ооминъ. Матеріалы для флоры Кавказа. Часть I, вып. 1.—Вып. 39.) [In: N. Kuznecov, N. Busch, A. Fomin. Flora caucasica critica. Teil 1 Abt. 1.—Lief. 39.] Jurjev 1913 (1-XLVI+225-248). [6700 8000 dbd dbb]. 84075b

— v. Kuznecov, N.

Fondard, M. Louis. Composition et exigences des bulbes fleurs en éléments fertisants. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem. [Concord N. H.] 15 [1912] (91-97 with tables). [3060]. 84076

Forbes, A. C. Tree-growth [in Clare Island]. Dub in Proc. R. Irish Assn. 31 1914 n. 9 (1-32 pl. 1 2). [3160]. [8000 de]. 84077

Forbes, Charles N. Notes on the flora of Kahoolawe and Molokini. Honolulu Occ. Papers B. P. Bishop Mus. 5 (No. 3) 1913 (1-10 with fl.). [5400 6000 8000 nd]. 84078

An enumeration of Niihau plants. Honolulu Occ. Papers B. P. Bishop Mus. 5 (No. 3) 1913 (17-26 with fl.). [6000 6700 8000 nd 5400]. 84079

Forbes, Stephen A[fred]. What is the matter with the c'ms in Illinois? Illinois Rep. St. Ent. [Springfield ?] 27 1912 (1-20 ff. 1-4 pls. i-vi). [4100]. 84080

Forbin, V. Les derniers cèdres du Liban. *Nature* Paris **42** (1er semestre) 1914 (71-73). [6500 8000 ei]. 84081

Ford, William W[ebber] and Clark, Ernest D. A consideration of the properties of poisonous fungi. [With bibliography.] *Mycologia* New York **6** 1914 (167-191 with pls.). [7700 3120]. 84082

Fornaci, Camillo. Buone varietà di Gelsi. *L'Ital. Agric. Piacenza* **51** 1914 (217-224). [5400]. 84083

——— Le nostre varietà di gelsi. Gallarate (tip. C. Lazzati) 1914 (47). 22 cm. [5400]. 84084

Forti, Achille v. Toni (De), G. B.

Forti, Cesare e Broggi, Eugenio, I nemici delle piante coltivate. Como (tip. Ostinelli) 1914 (155). 18 cm. [4000]. 84085

Fortune, R. Remarkable growth of *Coprinus comatus* near Harrogate. *Naturalist* London 1914 (389-390 fig.). [8000 de]. 84086

Fosse, R. Présence simultanée de l'urée et de l'uréase dans le même végétal. *Paris C. R. Acad. sci.* **153** 1914 (1374-1376). [3120]. 84087

Foster, G. L. Indications regarding the source of combined nitrogen for *Ulvæ Lactuca*. [With bibliography.] *St. Louis Ann. Mo. Bot. Gard.* **1** 1914 (229-235 with table). [7400 3060]. 84088

Foth, [G.]. Bakterienfreies Gärverfahren. *Zs. Spiritind. Berlin* **37** 1914 (47). [3100]. 84089

Foubert, C. L. v. Garner, W. W.

Fouchère, A. Deux insectes ennemis du caféier de Liberia à Madagascar. *Agricult. prat. pays chauds* Paris **13** (2e semestre) 1913 (299-303). [4350 5400 8000 fh]. 84090

Fox, Charles P. So-called "Osage orange rubber"—a product of Kansas. *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Appendix Sect. 1—Sect 5e [Concord, N.H.]* **25** [1912] (593-596). [3120 3130]. 84091

Frahm, Ludwig. Plattdeutsche Plantennamen bi Hamborg rüm. *Mitt. Quickborn Hamburg* **7** 1914 (98-102). [0070]. 84092

França, Carlos. La Flagellose des Euphorbes. *Arch. Protistenkunde Jena* **34** 1914 (108-132 m. 1 Taf.). [4100 5400 7400]. 84094

Franceschi, E. F. La Palma dattilifera nella Libia. *Agric. Colon. Firenze* **8** 1914 (306-308). [6000 8000 la]. 84095

Francesconi, Luigi e Sernagiotto, Emilio. I componenti dell'essenza di *Ses li Bocconi*. *Nota II. Gazz. chimica ital. Roma* **44** 1914 (51-56). [3120 3130]. 84096

François, Louis. La géographie botanique et les analyses de semences. *Rev. gén. bot. Paris* **25** bis 1914 (259-268). [8000 d 5400]. 84097

Francolini, Francesco. Terza serie di esperienze sull'azione della calcio-cianamide sull'olivo. *Spoleto (tip. dell' Umbria)* 1914 (8) 22 cm. [3060]. 84098

Franzen, Hartwig. Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. **9.** Mitt. Über den Nährwert verschiedener Zuekerarten und Aminosäuren für *Bacillus prodigiosus* von Hartwig **Franzen** und **F. Egger**. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem. Strassburg* **90** 1914 (311-354). [3060 7700]. 84099

——— v. Curtius, T.

Fraser, H[elen] C[harlotte] I[sabella] (Mrs. D. T. Gwynne-Vaughan). The behaviour of the chromatin in the meiotic divisions of *Vicia Faba*. *Ann. Bot. Oxford* **23** 1914 (633-642 pl. 43-44). [2740 5400]. 84100

Fraser, James. Notes on some Scottish plants. *Edinburgh Trans. Bot. Soc.* **26** 1914 (234-235). [8000 de]. 84101

Fraser, W. P. Further cultures of heteroecious rusts. *Mycologia New York* **5** 1913 (233-239). [7700]. 84102

——— Notes on *Uredinopsis mirabilis* and other rusts. *Mycologia New York* **6** 1914 (25-28). [7700 4050]. 84103

Freeman, E[dward] M[onroe]. Harry Marshall Ward (1854-1906). *Phytopathology* Baltimore **3** 1913 (1-2 with 1 port.). [0010]. 84104

Freeman, George F[ouch]. The tepay, a new cultivated legume from the south-west. *Bot. Gaz. Chicago* **56** 1913 (395-417 with 11 ff. tables). [8000 gi gl 5400]. 84105

Freeman, George F[ouch]. Physiological correlations and climatic reactions in alfalfa breeding. Amer. Nat. New York 48 1914 (356-368 with tables). [3200 4500]. 84106

Freund, Hans. Studien über die Unterscheidung des Weizen- und Roggenmehles. Pharm. Zentralhalle Dresden 55 1914 (411-413). [3120]. 84107

Frickhinger, Hermann. Die Pflanzen- und Bodenformationen in den Flussgebieten der Wörnitz, Eger und Seeha und der Kessel. Eine pflanzengeographische Studie. München Ber. bot. Ges. 14 1914 (1-67 m. 1 Karte). [8000 de 3200]. 84108

Friderichsen, K[ristian] v. Larsen, P.; Raunkjær, C

Friedel, Jean. Un Châtaignier dans les terrains dolomitiques de l'Aveyron. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (534-535). [3200 5400 8000 df]. 84109

——— Sur l'anatomie de la fleur du *Passiflora corulea* L. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (269-275). [1500 5400]. 84110

——— v. Bonnier, G.

Friedrichs, Oskar v. Über die Einwirkungen von Schimmelpilzen auf den Alkaloidgehalt des Opiums. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 93 1914 (276-282). [7700]. 84111

Fries, Georg. Beobachtungen im praktischen Betrieb über die Keimung mit Kohlensäurerast. Wien Braumalzind. 14 1913 (3-6 31-36). [3750]. 84112

Fries, Rob[ert] E[lias]. Die Anonaceae, Sterculiaceae, Bombacaceae und Malvaceae und das Geschlecht *Luchea* der Tiliaceae der von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. Leiden Meded. Ryks Herb. 19 1913 (36 41 42-47). [5400 8000 hg]. 84113

——— Die Gattung *Marquesia* und ihre systematische Stellung. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLIII.) Bot. Jahrb. Leipzig 51 1914 (349-355). [5400 8000 /]. 84114

——— Vegetationsbilder aus dem Bangweulogegebiet (Nordost-Rhodesia). (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. Reihe 12.

H. I.) Jena (G. Fischer) 1914 (6 Taf. m. Erläut.). 31 cm. Das H. 4 M. [8000 /g 3200]. 84115

Fritsch, F[elix] E[ugen]. Notes on British Flagellates. I-IV. [n. gen. et spp.] N. Phytol. London 13 1914 (341-352 with 3 figs.). [7400 8000 de] 84116

Frizzati, Paolo. Il bosco foraggiero. Il rimboscimento a mezzo di semina in posto. Rimini (Berzi) 1914 (15). 22 cm.; Il Coltivatore Casalmonteferrato 111 1914 (103-108). [0040]. 84117

Fröhlich, Anton. Ueber den Bastard *Roripa austriaca* $\times$ *silvestris* und dessen Vorkommen in Mähren. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (120-134). [3550 8000 dk]. 84118

Fromme, F. D. The culture of cereal rusts in the greenhouse. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. 40 1913 (501-521 with tables). [3060 3200 7700]. 84119

——— The morphology and cytology of the aecidium cup. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (1-35 with 2 pls. 8 ff.). [2640 1660]. 84120

——— A new gymnosporangial connection. Mycologia New York 6 1914 (226-230). [8000 gg gh 7700]. 84121

Frauworth, [Carl]. Aufgaben der Pflanzenzüchtung in den Kolonien. Berlin Jahrb. D. LandwGes. 29 1914 (204-217). [4600]. 84122

——— Zur Frage erblicher Beeinflussung durch äussere Verhältnisse. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 2 1914 (51-63). [4410 4500 6000 3200]. 84123

——— Allgemeine Züchtungslehre der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 4. gänzl. umgearb. Aufl. (Handbuch der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Bd I.) Berlin (P. Parey) 1914 (XXIV + 442 m. 8 Taf.). 22 cm. Geb. 14 M. [4600 4500 4410 3550]. 84124

Frye, T[hodore] C[hristian] and Jackson, Mabel McMurray. The ferns of Washington. Amer. Fern J. Auburn-dale Mass. 3 1913 (65-83 97-108 with pls.); 4 1914 (7-14 41-57 with pls.). [6700 8000 gi]. 84125

Fryer, Alfred, [Evans, Arthur Humble and Bennett, Arthur]. The Potamogetons (pond weeds) of the British Isles, with descriptions of all the species, varieties and hybrids. Parts 10, 11 and 12. London [Lovell Reeve] [1913] (57-76 plates). 31 cm. 15s. col. pl. 21s. net. [6000 8000 *de*].

84126

Fryer, J[ohn] C[laude] F[ortescue]. Further notes on *Narcissus* flies [*Meron equestris* and *Eumerus strigatus*]. J. Board Agric. London 21 1914 (424-426). [4100].

84127

— An insect harmful to newly-budded rose, apple and plum [*Clinodiplosis oculiperda*]. J. Board Agric. London 21 1914 (636-637). [4100].

84128

— The raspberry or clay-coloured weevil [*Otiorynchus picipes*]. J. Board Agric. London 21 1914 (832-635). [4100].

84129

Fuchs, Dionys. Phosphatide. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden, Bd 8.] Berlin (J. Springer) 1914 (461-468). [3120].

84130

Fuchs, Karl. Erfolgreiche Drahtwurm-Bekämpfung. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 29 1914 (104). [4350 4100].

84131

Fuchsig, Heinrich. Untersuchungen über die Transpiration und den anatomischen Bau der Fiederblätter und Phylloiden einiger *Acacia*-Arten. Bot. Jahrb. Leipzig 51 1914 (472-500 m. 6 Taf. i. Text). [3040 1060 3010 5400].

84132

Fujikuro, Yosaburo. Yuri no isshin byogai ni tsukite. [New fungus disease of lily.] Bot. Mag. Tokyo 28 1914 (228-230 with fig.). [7700 4050].

84133

Fujioka, M. Studien über den anatomischen Bau des Holzes der japanischen Nadelbäume. Tokyo J. Coll. Agric 4 1913 (210-236). [2450 6500].

84134

Fuller, George D[amon]. Evaporation and plant succession on the sand dunes of Lake Michigan. Trans. Ill. Acad. Sci. [Springfield ?] 4 (1911) 1912 (119-125 with ff.). [3200 8000 *gg*].

84135

Fuller, George D[amon]. Germination and growth of the cotton-wood upon the sand dunes of Lake Michigan near Chicago. Trans. Ill. Acad. Sci. [Springfield ?] 5 1912 (137-143 with ff.). [3200 8000 *gg*].

84136

— Reproduction by layering in the black spruce. Trans. Ill. Acad. Sci. [Charleston, Ill.] 6 1913 (91-92); Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (452-457 with 6 ff.). [3600 6500].

84137

— Evaporation and soil moisture in relation to the succession of plant associations. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (193-234 with 27 ff. tables). [3200].

84138

— v. M'Nutt, W.

Füllmer, E[dward] L[awrence]. Additions made to the Cedar point flora during the summer of 1912. Ohio Nat. Columbus 13 1913 (78). [6000 5400 8000 *gg*].

84139

Fulmek, L[eopold]. Zur Arsenfrage im Pflanzenschutzdienst, besonders betreffend das Bleiarzeniat. Eine Literaturübersicht. Wien Arch. ChemMikr. 6 1913 (349-408). [4350 4100].

84140

Furlani, Johannes. Zur Heterophyllie von *Hedera Helix* L. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (153-163). [1060 3200 5400].

84141

Fuschini, Carlo. Di un fattore non sufficientemente studiato nella utilizzazione dei microrganismi parassiti d'insetti nocivi. Perugia (tip. Perugia) 1914 (7) 24 cm.; Conegliano Riv. R. Scuola vit. encl. (Ser. 5) 20 1914 (74-76). [4350].

86142

Gabelli, Lucio. Forme di *Robinia Pseudo-acacia* L. caratterizzate da variazioni del frutto e convenienza di uno studio metodico di tutte le entità appartenenti a questa specie. Roma Atti Acc. Nuovi Lincei 67 1914 (28-35). [5400].

84143

Gabotto, Luigi. Un nuovo micro-micete vivente sopra il *Chamaerops excelsa*. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (103-104). [7700 4050].

84144

— Laboratorio fitopatologico della cattedra d'agricoltura, Casale: relazione sintetica 1913. Casale Monferrato (tip. già fratelli Torelli) 1914 (32) 24 cm. [4000].

84145

Gadamer, J[ohannes]. Über die Nebenalkaloide von *Papaver orientale*. Arch. Pharm. Berlin **252** 1914 (274-280). [3120 5400]. 84146

——— Über die biologische Bedeutung und Entstehung der Alkaloide. Berlin Ber. D. pharm. Ges. **24** 1914 (35-55). [3120]. 84147

Gadeceau, Emile. L'adaptation de végétaux aux milieux salins: les Halcophytes. Nature Paris **41** (2e semestre) 1913 (284-285). [3200]. 84148

——— Observations sur l'hétérostylie dans le genre *Oxalis*. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (133-137). [3500 1500 5400]. 84149

Gage, A[ndrew] T[homas]. New Euphorbiaceae from India and Malaya. Kew Bull. London **1914** (236-241). [5400 8000 *cf eg*]. 84150

Gagnepain, F[rançois]. Les sciences naturelles auxiliaires de la colonisation. Autun Bul. soc. hist. nat. **26** 1913 (109-133). [0000 0010]. 84151

——— Espèces nouvelles de *Millettia*. Notulae system. Paris **2** 1913 (353-367). [5400 8000 *ed*]. 84152

——— *Spatholobus* nouveaux d'Indo-Chine. Notulae system. Paris **2** 1913 (368-371). [5400 8000 *ed*]. 84153

——— *Pterocarpus echinatus* Pers. non *P. Viduanus* Rolfe. Notulae system. Paris **2** 1913 (371-372). [5400 0070]. 84154

——— Les *Sophora* asiatiques. Notulae system. Paris **3** 1914 (13-21). [5400 8000 *e*]. 84155

——— Trois *Mucuna* nouveaux d'Asie. Notulae system. Paris **3** 1914 (26-29). [5400 8000 *e*]. 84156

——— *Ormosia* nouveaux d'Asie. Notulae system. Paris **3** 1914 (29-32). [5400 8000 *ed*]. 84157

——— Boraginées nouvelles ou peu connues d'Extrême-Orient. Notulae system. Paris **3** 1914 (32-36). [5400 8000 *ed*]. 84158

——— Deux *Crotalaria* nouveaux. Notulae system. Paris **3** 1914 (36). [5400 8000 *e*]. 84159

——— Sur la classification du genre *Crotalaria*. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (282-289 310-315). [5400]. 84160

Gagnepain, F[rançois] et Courchet. Boraginacées. In: Lecomte. Flore générale de l'Indo-Chine **41** 1914 (197-224). [5400 8000 *ed*]. 84161

——— v. Dop.

Gaia, Leandro. Prospetto della Flora micologica della Provincia di Padova. Padova Atti Acc. ven. trent. (Ser. 3) **6** 1914 (46-74 172-224); **7** 1914 (5-77). [7700 8000 *dh*]. 84162

Gaidoni, Antonio. In difesa dei gelsi; la diffusione della *Prospaltella Berlese* in Friuli. Udine (Stab. tip. Friulano) 1914 (40) 24 cm. [4350]. 84163

Gain, Edmond. Sur les effets du parasitisme du Bruche de la Fève. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (277-294). [3750 5400 4200 4650]. 84164

——— et Brocq-Rousseau. Etude sur deux espèces du genre *Fusarium*. Rev. gén. bot. Paris **25** 1713 (177-194). [7700 1000]. 84165

Galdieri, Agostino. Fiori, insetti e fumarole. Napoli Boll. Soc. nat. **26** 1914 (39-43). [3500]. 84166

Galli, Ignazio. Effetti dei fulmini globulari sugli alberi e sulle erbe. Roma Mem. Acc. Nuovi Lincei **31** 1913 (225-294 con 1 tav.). [4150]. 84167

Galli-Valerio, B[runo] und Schiffmann, S. Die praktische Anwendung von Doerrs Trockennährböden. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **74** Originale 1914 (653-654). [7700 0090]. 84168

Galloway, B[everly] T[homas]. Pierre-Marie-Alexis Millardet (1838-1902). Phytopathology Baltimore **4** 1914 (1-4 with 1 portr.). [0010]. 84169

Gamble, J[ames] Sykes. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula, No. 24. Calcutta J. As. Soc. Beng. **75** 1914 (339-391). [5400 8000 *eg*]. 84170

——— New Fagaceae from the Malay Peninsula. Kew Bull. London **1914** (177-181). [5400 8000 *eg*]. 84171

——— Lauraceae. [With notes by E. H. Wilson.] In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae **2** Pt. 4 1914 (66-86). [5400]. 84172

Gammie, G[ecrge] A[lexander]. The orchids of the Bombay Presidency. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1912 (171-174 with 1 pl. 1129-1130). [6000 8000 ef]. 84173

Gandoger, Michel. Note sur le *Cymbaria borysthénica* L. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (44-46). [5400 8006 de]. 84174

——— *v.* Cousturier, P.

Gard, M[édéric]. Recherches sur les hybrides artificiels de Cistes, obtenus par Ed. Bornet. 3. mém. Les hybrides dérivés et les hybrides complexes. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. **2** **31** 1914 (373-428). [5400 3550]. 84175

——— Sur quelques hybrides de *Vitis vinifera* et de *V. Berlandieri*. IV. Conférence internationale de génétique : Paris, 1911. Paris (Masson) 1913 p. 395. [Avec résumé en anglais.] [3550]. 84176

——— La loi d'uniformité des hybrides de première génération. IV. Conférence internationale de génétique : Paris, 1911. Paris (Masson) 1913 p. 197. [Avec résumé en anglais.] [3550]. 84177

Gardner, M. W. v. Heald, F. D.

Gardner, Nathaniel Lyon. New Fucaceae. [With bibliography.] Berkeley Univ. Cal. Pub. Bot. **4** 1913 (317-374 with pls.). [7400 8000 gr]. 84178

Garino-Canina, E. Ricerche fisiologiche sulla germinazione del polline della *Vitis vinifera*. (II. Nota.) Modena Staz. sper. agr. ital. **47** 1914 (481-492). [3500]. 84179

——— Determinazione dell'arsenico nel vino proveniente da uve soggette a trattamento cuproarsenicale. Torino Ann. Acc. agric. **56** 1914 (78-82). [4350]. 84180

Garjeanne, A[nton] J[ohan] M[arie]. Aanteekeningen over Limburgsche levermossen. [Notizen über Limburgsche Lebermoose.] Heerlen Natuurhistorisch genootschap in Limburg Mededeelingen **1911** (8-13). [7000 8000 dd]. 84181

——— Bladvlekken by kruipbaterbloem. [Blattflecken bei *Ranunculus repens*.] Heerlen Natuurhistorisch genootschap in Limburg Mededeelingen **1913** (39-41). [1060 5400]. 84182

Garjeanne, A[nton] J[ohan] M[arie]. Een verarming der Venlosche flora. [Eine Verarmung der Flora von Venlo.] Heerlen Natuurhistorisch genootschap in Limburg Mededeelingen **1914** (133-140). [8000 dd]. 84183

——— Der Einfluss des Wassers auf *Alicularia scalaris*. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. **1** **31** 1914 (410-419 m. 2 Taf.). [7000 3200 4250 1800]. 84184

Garner, W. W., Allard, H. A. and Foubert, C. L. Oil content of seeds as affected by the nutrition of the plant. [With bibliography.] J. Agric. Res. Washington **3** 1914 (227-249 with tables). [3060 3120]. 84185

Garnett, Henry. Saffron [*Crocus sativus*]. Selborne Mag. and Nature Notes London **25** 1914 (16). [6000]. 84186

Garnier, René et Laronde, Amédée. Contributions à la géographie cryptogamique du Valais (Suisse). Rev. sci. Bourbon. Moulins **23** 1913 (36-50). [7000 8000 di]. 84187

Garrett, A[ibert] O[sbun]. The smuts and rusts of Utah. 2. Mycologia New York **6** 1914 (240-258). [7700 8000 gi 4050]. 84188

Gasparini, G. Cause ed effetti della ferrogenesi, con speciale riguardo agli acquedotti ed all'inquinamento da *Crenothrix Kühniana*. Firenze Atti Soc. tosc. d'Igiene **1914** (1-78 con 1 tav.). [7700]. 84189

Gasser, E. Une truffière en Bourgogne. Chalon-sur-Saône Bul. soc. sci. nat. (sér. 39) **19** 1913 (35-37). [7700]. 84190

Gates, Frank Caleb. Winter as a factor in the xerophily of certain evergreen ericads. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (445-489 with 12 ff. tables). [3200 3040]. 84191

Gates, Reginald Ruggles. A new *Oenothera*. Rhodora Boston **15** 1913 (45-48 with 2 pls.). [8000 gg 5400]. 84192

——— Cell structure in relation to heredity and mutation. Hampstead Rep. Sc. Soc. **1913** 1914 (22-30). [2640 2740 4410 4500]. 84193

Gates, Reginald Ruggles. Evidence which shows that mutation and Mendelian splitting are different processes. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (716-717). [2740 3550 4500]. 84194

Recent aspects of mutation. [From a lecture delivered at the Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Mass.] Nature London 94 1914 (296-299). [0040 5400 4500]. 84195

On the apparent absence of apogamy in *Oenothera*. Science New York (N. Ser.) 39 1914 (37-38). [3500 4500 5400]. 84196

Gehring, Alfred. Beiträge zur Kenntnis der Physiologie und Verbreitung denitrifizierender Thiosulfat-Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II 42 1914 (402-438). [7700]. 84197

Geigel, Richard. Physikalische Behandlung biologischer Probleme. Arch. mikr. Anat. Bonn 84 Abt. 1 1914 (453-464). [2740]. 84198

Gelpke, Walther. Beiträge zur Unkrautbekämpfung durch chemische Mittel, insbesondere durch Schwefelsäure. Diss. Giessen, Hannover (M. & H. Schaper) 1914 (IV + 74 m. 6 Taf.). 23 cm. [4350 4150]. 84199

Gemelli, A. L'enigma della vita e i nuovi orizzonti della biologia. Firenze (Libreria Ed. Fiorentina) 1914 vol. 2. [0000]. 84200

Gepp, A[ntony] v. Gibbs, L. S.

Gepp, Mrs. E[thel] S[arel] v. Gibbs, L. S.

Gérard, F. Trois nouvelles espèces de Chloenacées. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1704-1705). [5400 8000 fh]. 84201

Gerbault. La défense des stations botaniques. Paris C. R. cong. soc. sav. 1911 (72-76). [8000 df]. 84202

Gerber, C[harles Eugène Adolphe]. Le latex du Mûrier à papier, suc pancréatique végétale. Paris C. R. cong. soc. sav. 1911 (213-224). [3100 5400]. 84203

Les diastases du latex de *Ficus coronata* Reinw. Comparaison avec *Ficus Carica* L. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 1913 (319-327). [3100 5400]. 84204

Gerber, C[harles Eugène Adolphe]. Le latex de *Maclura aurantiaca*, suc pancréatique végétal intermédiaire entre ceux de *Ficus Carica* et de *Broussonetia papyrifera*. Paris C. R. cong. soc. sav. 1913 (195-213). [3100 5400]. 84205

Le latex des *Morus*, suc pancréatique végétal ne coagulant pas le lait pur. Paris C. R. cong. soc. sav. 1913 (213-221). [3100 5400]. 84206

Caséase et trypsine des latex du *Ficus Carica* et du *Broussonetia papyrifera*. Leur identité avec la présure correspondante. Paris Bul. soc. bot. 60 1914 (session extraordinaire LXI-LXXXVIII). [3100 5400]. 84207

Geremica, Michele. Le Pomacee che si coltivavano a Napoli nel XVI secolo. Napoli Boll. Soc. nat. 26 1914 (6-33). [5400]. 84208

Gerlach, [C.]. Der Ursprungsnachweis der Rauchsäuren in den an Baumstämmen abfließenden Niederschlagswässern mittels eines selbsttätigen Separators und der Einfluss dieses sauren Wassers auf den Boden. (Sammlung von Abhandlungen über Abgase und Rauchschäden. H. 9.) Berlin (P. Parey) 1914 (47 m. 6 Taf.). 23 cm. 2,50 M. [4150 3040]. 84209

Gerlach, [M.] und Tiedemann O. Über das Mischen von Kalkstickstoff mit Thomasmehl und Kainit. III: landw. Ztg Berlin 34 1914 (273). [3060]. 84210

Gerneck, [Rudolf]. Einfluss des Wetters im Sommer 1913 auf die *Peronospora*. Fränk. Weinbau Würzburg 39 1914 (109-111). [4050 7700 3200]. 84211

Gerould, John H. Species-building by hybridization and mutation. Amer. Nat. New York 48 1914 (321-338). [4400]. 84212

Getman, M. R. Oogenesis in *Hormosira*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (264-271 with 1 pl. 7 ff.). [2740 7400]. 84213

Ghilarducci, Francesco. Azione del Radium sulle culture di bacillo tubercolare. Roma Bull. R. Accad. mod. 39 1913 (221-230). [7700]. 84214

- Giammaroni-Cherubini**, Giovanni Battista. Di alcune varietà di Olivo dell'Umbria (caratteri e sinonimie). Modena Staz. sper. agr. ital. 47 1914 (575-602). [5400]. 84215
- Gibbs**, H. D. Die Gewinnung von Alkohol und Zucker aus dem Saft der *Nipapalme*. (Übers.) Berlin Zs. Ver. D. Zuckerind. 64 (N.F. 51) 1914 Techn. Tl (119-124). [3120]. 84216
- Gibbs**, Lilian S[uzette]. A contribution to the flora and plant formations of Mount Kinabalu and the highlands of British North Borneo. [Leguminosae, by E. G. Baker: Melastomaceae and Campanulaceae (partly), by O. Stapf and M. L. Green; Rubiaceae and Myrsineae, by H. F. Wernham; Compositae, Gesneraceae and Acanthaceae, by S. Moore; Convolvulaceae and Naiadaceae, by A. B. Rendle; Lentibulariaceae, Gramineae and Taxaceae, by O. Stapf; Nepenthaceae, by J. Macfarlane; Piperaceae, by C. de Candolle; Euphorbiaceae, by J. Hutchinson; Moraceae, Scitamineae, Haemodoraceae, Irideae, Amaryllideae, Taccaceae, Dioscoreaceae, Liliaceae, Commelinaceae, Pontederiaceae, Nyctaginaceae, Aroideae and Eriocaulaceae, by H. N. Ridley; Orchideae, by R. A. Rolfe; Palmae, by O. Beccari; Pandaneae, by U. Martelli; Centrolepideae, by W. B. Turrill; Cyperaceae, by O. Stapf and W. B. Turrill; Filices, Equisetaceae, Lycopodiaceae, Selaginellaceae and Bryophyta, by A. Gepp; Fungi and Lichens, by A. Lorrain Smith; Characeae, by H. Groves; Marine Algae, by E. S. Gepp; Freshwater Algae, by W. West. nn. genn. et spp.] London J. Linn. Soc. 42 1914 (1-240 pl. 1-8 and 8 text-figs.). [3200 5000 8000 eg]. 84217
- Gibbs**, T[homas]. Notes on fungus habitats. Naturalist London 1914 (5-6). [7700 8000 dc]. 84218
- *Polyporus giganteus* as a timber-destroying fungus. Naturalist London 1914 (129). [7700 8000 dc]. 84219
- Gibbs**, Vicary. The Arnold Arboretum. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (25-26 45-46). [0060]. 84220
- Gibson**, R[obert] J[ohn] Harvey. Pioneer investigators of photosynthesis. N. Phytol. London 13 1914 (191-205). [0010 3050]. 84221
- Giesenhausen**, K[arl]. Lehrbuch der Botanik. 6. Aufl. Stuttgart (F. Grub) 1914 (VII + 440). 25 cm. 7 M. [0030]. 84222
- Gilbert**, E. M. Biologie forms of black knot. [*Plowrightia morbosa*.] Phytopathology Baltimore 3 1913 (246-247). [4050 7700]. 84223
- Gilbert**, Edward G[illett]. Note on *Symphytum* [*S. peregrinum*, Ledeb. and *S. asperrimum*, Bieb.] J. Bot. London 52 1914 (19). [5400]. 84223A
- Gilg**, Ernst. Zur Frage der Verwandtschaft der Salicaceae mit den Flacourtiaceae. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (424-434). [5400 4700]. 84224
- v. Brandt.
- Giliarovskij**, I. Гилларовский, И. Къ морфологию *Azotobacter chroococcum* Beyrinsk. [Zur Morphologie von *Azotobacter chroococcum* Beyrinsk.] St. Petersburg Scripta bot. 29 1911-1913 (83-100 deutsch. Rés. 101-104 mit 1 Taf.). [7700]. 84224A
- Gillot**, L[ouis]. Pleurocécidie trouvée par M. Jarlot à Coeurlin (Nièvre) sur une petite racine de Chêne (*Quercus Robur* L.). Autun Bul. soc. hist. nat. 26 1913 (Proc.-verb. 61-62). [4100 5400 8000 df]. 84225
- Divers sujets du *Sirex gigas* Fab. trouvés par M. Berger à Crouat-sur-Loire. Autun Bul. soc. hist. nat. 26 1913 (Proc.-verb. 62-64). [4100 5400 6500 8000 df]. 84226
- Excursions mycologiques. Excursion au Parc de Monjeu (5 octobre 1913). Excursion d'Épinac (19 octobre 1913). Autun Bul. soc. hist. nat. 26 1913 (Proc.-verb. 189-194). [7700 8000 df]. 84227
- Gimingham**, C. T. Nitrification in some pasture soils. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914]. (777). [3060]. 84228
- v. Barker, B. T. P.
- Gioda**, Alessandro. Perché la *Diaspis* se ne va? Il Coltivatore Casalmonteferrato 111 1914 (362-365). [4350]. 84229
- Giordano**, Giacinto v. Chironi, P.

Giorgi, Giorgio. Le sporotricosi chirurgiche. Roma (tip. Centenari) 1914 (157) 22 cm. [7700]. 84230

Giraudias, A. A propos du *Geranium columbinum*. Monde des Plantes Paris 1914 (29-30). [5400]. 84231

Giraudias, L[udovic]. Notes sur la Géographie botanique. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (179-180 220-223). [8000 df]. 84232

——— Notes de Botanique systématique. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (300-303 341-346 405-408). [8000 df]. 84233

Gisevius, [Paul]. Untersuchungen über Keimfähigkeit und Triebfähigkeit. Unter Assistenz von **Claus.** Fühlings landw. Ztg Stuttgart 63 1914 (297-318). [3750 0090]. 84234

Giunti, M. A proposito della *Prospaltella Berlesii* in provincia di Treviso. Il Coltivatore Casalmoferrato 111 1914 (301-303). [4350]. 84235

Giuntini, Aldo. Dell'arrabbiaticcio o calda-fredda. La Rivista Agricola Roma 10 1914 (404-407). [4150]. 84236

Given, Guy C. A study of the lignocellulose of timothy hay. Annual Report of the Pennsylvania State College for the year 1909-1910 Harrisburg 1910 (248-254). [3120]. 84237

Glade, Rudolf. Zur Kenntniss der Gattung *Cylindrospermum*. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau 12 1914 (295-346 m. 2 Taf.). [7400 3120 3060 0090 8000 dc 1600 3750 3160]. 84238

Gleason, Henry Allan and McFarland, Frank Theodore. The introduced vegetation in the vicinity of Douglas lake, Michigan. New York Bull. Torrey Bot. Cl. 41 1914 (511-521). [3200 8000 gg]. 84239

Glover, R. v. Bolus, F.

Głowacki, Julius. Ein neuer Standort von *Bryum Venturii* De Not. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (279). [8000 dk]. 84240

——— *Hyophila styriaca* Glow., eine neue Laubmoosart aus Steiermark. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (405-406). [7000]. 84241

——— Johann Breidler [†.]. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (39-43). [0010]. 84242

Głowacki, Julius. Eine neue europäische Art von *Artitrichia* Brid. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (136-138). [7000]. 84243

Gminder, Adolf v. Titze, K.

[**Gobi, Chr. Jak.**] Гоби, Хр. Як. Общій курсъ ботаники. Лекції, читанныя въ Имп. С.-Петербургскомъ Унивѣрситетѣ 1911-1912 ур. г. Споровыя растенія. Изд. студ. А. Вейдерманъ и Немникъ под. ред. проф. Х. Гоби. [Allgemeiner Kursus der Botanik. Sporenpflanzen. Vorlesungen, gehalten an der Universität St. Petersburg im J. 1911-12.] St. Petersburg 1912 (IV×190). 25 cm. 2 Rub. 15 Kop. [0030 5000]. 84243a

Goddard, H. N. Can fungi living in agricultural soil assimilate free nitrogen? [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 56 1913 (249-305 with tables 18 ff.). [3060 7700]. 84244

Goddyn, W. A. Synopsis Hymenophyllacearum Monographiae hujus ordinis Prodrum, auctore R.B. van den Bosch, mit zahlreichen Zusätzen und Abbildungen aus dem Nachlass des Verfassers I. Leiden Meded. Ryks Herb. 17 1913 (1-36 mit 23 fig.). [6700]. 84245

Godet, Ch. v. Baragiola, W. I.

Godfrey, M[asters] J[ohn]. A new hybrid *Ophrys* [*O. olbiensis*, from Hyères]. J. Bot. London 52 1914 (271). [6000 8000 df]. 84246

Goester, L[eonard] E[milius]. De geneesmiddelen van Groot-Nederland. Overzicht der in Zuid-Afrika meest gebruikte plantaardige geneesmiddelen. [Die Heilmittel von Gross-Niederland. Übersicht der in Süd-Afrika am meisten verwendeten pflanzlichen Heilmittel.] Pharm. Weekbl. Amsterdam 51 1914 (1019-1024 1035-1041 1107-1117 1129-1140 1200-1204 1240-1249 1265-1275). [5400 6000 6500 6700 7400 7600 8000 fg]. 84247

Gohlke, Kurt. Die Serundiagnostik im Dienste der Pflanzensystematik. Natw. Berlin 2 1914 (405-410). [0090 5000]. 84248

Gola, Giuseppe. Epatiche dell'Abissinia. Ann. Bot. Roma 13 1914 (59-75 con 1 tav.). [7000 8000 fb]. 84249

Gola, Giuseppe. Epatiche del Kashmir raccolte dalla spedizione Piacenza. Torino Atti Acc. sc. 49 1914 (513-517 con 1 tav.). [7000 8000 *ef*]. 84250

————— Le Epatiche della regione del Kenia (Africa orientale). Torino Mem. Acc. sc. (Ser. 2) 65 1914 (1-10 con 1 tav.). [7000 8000 *ll*]. 84251

Goldschmidt, Harald. Roetørstof-Bestemmelsen til Roernes Benyttelse som Kreaturfoder. [The determination of dry matter in beets with regard to the use of the beets as fodder.] København Mælkeritidende 25 1912 (12-15 33-38 63-70 182-184 with illustr.). [0090 3120]. 84252

Golgi, Camillo. La moderna evoluzione delle dottrine e delle conoscenze sulla vita. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) 47 1914 (53-104); Scientia Bologna 16 1914 (199-224 364-383). [0000]; 84253

Good, Edwin S. and Corbett Lambert S. Investigations of the etiology of infectious abortion of mares and jennets in Kentucky. J. Infect. Dis. Chicago 13 1913 (53-68 with ff. tables). [7700]. 84254

Goode, G[eorge]. The adventitious flora of a library court [Cambridge]. J. Bot. London 52 1914 (46-47). [8000 *de*]. 84255

————— The twenty-fifth annual report of the Watson Botanical Exchange Club, 1905-1908. Vol. 2 n. 5. (169-212). Cambridge (Webb) 1909. Twenty-sixth annual report 1909-1910 n. 6. (213-269) *ib.* 1910. Twenty-seventh annual report 1910-1911 n. 7. (271-323 pt. 8. 9) *ib.* 1911. Twenty-eighth annual report 1911-1912. n. 8. (325-371) *ib.* 1913. Twenty-ninth annual report 1912-1913 n. 9 (373-419 pl. 10). *ib.* 1914. [0010 5000 8000 *de*]. 84256

Goode, Reginald H. On the fossil flora of the Pembrokeshire portion of the South Wales coalfield. London Q.J. Geol. Soc. 69 1913 (252-276 pl. 27-30 2 figs.). [6600 6700 8000 *de*]. 84257

Goodrich, Mrs. L. Leonora Hutchinson. Flora of Onondaga county [New York] as collected by the members of the Syracuse botanical club. Syracuse,

N.Y. 1912 (210 with portr.). 23.5 cm. [5000 8000 *gg*]. 84258

Goodspeed, Thomas Harper. Quantitative studies of inheritance in *Nicotiana* hybrids, 2. [With bibliography.] Berkeley Univ. Cal. Pub. Bot. 5 1913 (169-188). [3550 4600 5400]. 84259

————— On the partial sterility of *Nicotiana* hybrids made with *N. sylvestris* as a parent. [With bibliography.] Berkeley Univ. Cal. Pub. Bot. 5 1913 (189-198). [3550 5400]. 84260

————— Notes on the germination of tobacco seed. [With bibliography.] Berkeley Univ. Cal. Pub. Bot. 5 1913 (199-222 with tables). [3750 5400]. 84261

Goot, P. van der. De stengelschild-luis (*Chionaspis tegalensis* Zehnt.) en hare bestryding. [Die Stengelschild-laus (*Chionaspis tegalensis* Zehnt.) und ihre Bekämpfung.] Arch. Suikerind. Ned. Ind. Soerabaja 22 1914 (1545-1578 m. 1 T.). [4100 6000]. 84262

Gordon, G. P. Some vegetation types at high altitudes. Edinburgh Trans. R. Scot. Arbor. Soc. 28 1914 (46-55 pl. 3). [3200 8000 *di*]. 84263

Gorini, Costantino. Ricerche batteriologiche sui foraggi conservati nei Silos. Bologna Bollettino dell'Associazione Italiana dell'industria dello zucchero e dell'alcool 7 1914 (83-90); Milano Annuario della Istituzione agraria Andrea Ponti 11 1914 (165-179). [0060 7700]. 84264

————— Verbesserte Bereitung von Sauerfutter. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II 42 1914 (261-265). [7700]. 84264a

————— L'alimentazione delle vacche e la produzione igienica del latte. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) 47 1914 (288-294). [7700]. 84265

————— L'influenza della temperatura sulla microflora del fieno. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 (984-988). [7700]. 84266

Goris, A[lb]ert et Vischniac Charles. Sur la composition chimique des Mousses. *Sphagnum cymbifolium* Ehrh., *Hypnum purum* L. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 1913 (610-613). [3120 7000]. 84267

Gormley, R. v. Dachnowski, Alfred.

Gorni, O. La consociazione delle piante legnose con le piante erbacee. Ital. Agric. Piacenza 50 1913 (523-530). [3060]. 84268

[Gorovic, L. M.] Горовицъ, Л. М. Результаты качественного бактериологического изслѣдованія воды Невской губы за періодъ времени отъ іюня по ноябрь мѣсяцъ 1911 года. (Въ изданіи: Матеріалы по изслѣдованію воды Невской губы въ санитарномъ отношеніи. А. За періодъ времени съ іюня по ноябрь 1911 года.) [Resultate der qualitativen bakteriologischen Untersuchung des Wassers der Neva-Bucht während der Periode vom Juni bis November, 1911. (In: Materialien zur Untersuchung des Wassers der Neva-Bucht in sanitärer Beziehung. A. Vom Juni bis November 1911.)] St. Petersburg 1913 (35-46). 35 cm. [8000 dba 8500 7700]. 84268a

Бактериологическія изслѣдованія Невской губы. (Въ изданіи: Матеріалы по изслѣдованію воды Невской губы въ санитарномъ отношеніи. Б. За періодъ съ Ноября 1911 г. по Августъ 1912 г.). [Bakteriologische Untersuchung der Neva-Bucht. (In: Materialien zur Untersuchung des Wassers der Neva-Bucht in sanitärer Beziehung. B. Vom November 1911 bis August 1912.)] St. Petersburg 1913 (83-194 mit Taf.). 35 cm. [8000 dba 8500 7700]. 84268b

Gortner, Ross Aiken and Blakeslee, Al[bert] Francis. Observations on the toxin of *Rhizopus nigricans*. [With bibliography.] Amer. J. Physiol. Boston 34 1914 (353-367 with table). [3120 7700]. 84269

and Harris, J[ames] Arthur. On a possible relationship between the structural peculiarities of normal and teratological fruits of *Passiflora gracilis* and some physico-chemical properties of their expressed juices. New York Bull. Torrey Bot. Cl. 40 1913 (27-34 with tables). [1560 3120 1800 5400]. 84270

On axial abscission in *Impatiens Sultani* as the result of traumatic stimuli. Amer. J. Bot. Brooklyn N. Y. 1 1914 (48-50). [2450 84271]

v. Harris, J. A.

Gosio, Bartolomeo. I nuovi contri-buti allo studio del Tossicozeismo. Riv. Pollagr. Udine 14 1914 (1-5). [7700]. 84273

Gorney, H. W. v. Armstrong, H. E.

Gothe, F. Die Fermente des Honigs. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin 28 1914 (273-286). [3100]. 84274

Gough, G. C. The control of American gooseberry mildew. Gard. Chron. London (Ser. 3) 53 1914 (303-304 319). [4350]. 84275

Gow, James Ellis. Observations on the morphology of the aroids. Bot. Gaz. Chicago 56 1913 (127-142 with 47 ff.). [2380 1450 6000]. 84276

Phylogeny of the Araceae. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 20 1913 (161-168). [6000 4700]. 84277

Goy, S. v. Stutzer, A.

Graebner, P[aul]. Dickenwachstum und Stockfäule. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd. (209-214). [4010 3160 6500]. 84278

Grafe, Viktor. Untersuchungen über die Herkunft des Kaffeols. Wien SitzBer. Akad. Wiss. 121 Abt. I. 1912 (633-650). [1560 3120 3130 5400]. 84279

Ueber die Erzeugung organischer und organisierter Substanz aus anorganischer. Wien Verh. Zool. Bot. Ges. 63 1913 (78). [3120]. 84280

Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen. Berlin (P. Parey) 1914 (X+494). 25 cm. Geb. 17 M. [3060 3120 3050 3100 3080 3160 3040 0090]. 84281

Graff, Paul W. Philippine Basidiomycetes, 2. Philippine J. Sci. Manila Sect. C. Bot. 9 1914 (235-255) pl. ii. [7700 8000 cf]. 84282

Graham, R. J. D. Notes on a collecting tour at Ramtek. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 22 1913 (237-241). [8000 cf]. 84283

Gram, Ernst. Pære-Galmiden. [Eriophyes piri Pagst, the pear-mite.] København Gartner Tidende 30 1914 (177-179 with illustr.) [4100]. 84284

Gramignani, Elio. Perché s'innestano i gelsi? Modena Staz. sper. agr. ital. **47** 1914 (41-59). [3600]. 84285

Granata, Leopoldo. Ricerche sul cielo evolutivo di *Haplosporidium Limnodrili* Granata. Arch. Protistenk. Jena **35** 1914 (47-79). [3225 7700]. 84286

Grande, L. Un'escursione sui monti di Formicola. Napoli Bull. Orto bot. **4** 1914 (239-264). [5000 8000 *dh*]. 84287

——— *v.* Cavara, F.

Grandori, Luigi. Intorno alla flora dei calcari grigi studiata da Achille De Zigno. Nota preliminare. Padova Atti Acc. ven. trent. (Ser. 3) **6** 1914 (143-148). [6500]. 84288

——— La flora dei calcari grigi del Veneto. Revisione e completamento dell'opera "Flora fossilis formationis eoliticae" del Barone A. De Zigno. Padova Memorie Istituto Geologico dell'Università **2** 1914 (43-112 con 5 tav.). [5000 8000 *dh*]. 84289

Grandori, Remo. Studi biologici sul Plancton della Laguna Veneta e dell'Alto Adriatico. Padova Atti Acc. ven. trent. (Ser. 3) **6** 1914 (149-171). [9300]. 84290

——— Risultati dei nuovi studi italiani sulla Fillossera della vite. Milano (Hoepli) 1914 (XV + 256 con 17 tav.). 16 cm. [4100]. 84291

Granier, (Etienne) alias Sennen frère v. Sennen.

Grassi, Battista. Nuovi contributi alla conoscenza delle Fillosserine. II. Fuoriuscita dal terreno delle prime larve (neonate) della fillossera della vite. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5), **23** 1914 (19-30). [4100]. 84292

Gratiot v. Sartory.

Gratz, O. und Szanyi, St. Beteiligen sich bei den Hartkäsen die Enzyme der Rindenflora an der Käsestoff- und Fettspaltung des Käseinnern? Biochem. Zs. Berlin **63** 1914 (436-478). [3100 7700]. 84293

——— und **Vas K.** Die Mikroflora des Liptauer Käses und ihre Rolle beim Reifen und Scharfwerden desselben. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **41** 1914 (481-545). [7700 3100 3120]. 84294

Graves, Arthur H[armount]. Notes on diseases of trees in the southern Appalachians. 1-3. Phytopathology Baltimore **3** 1913 (129-139 with 10 ff.); **4** 1914 (5-10 with 1 pl. 1 fig. 63-72 with 1 pl. 10 ff.). [4050 7700 8000 *gh*]. 84295

——— A preliminary note of a new bark disease of the white pine [*Pinus Strobus*]. Mycologia New York **6** 1914 (84-87 with 1 pl.). [4050 7700 8000 *gg*]. 84296

——— *Fomes Laricis* in California. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (33). [4050 7700 8000 *gi*]. 84297

Gray, H. John. Elizabethan botany. Knowledge & Sci. News London **37** 1914 (60). [0010]. 84298

Greaves, J. E. A study of the bacterial activities of virgin and cultivated soils. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **41** 1914 (444-459). [7700 3120]. 84299

——— & **Anderson H. P.** The influence of arsenic upon the nitrogen fixing powers of the soil. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II. **42** 1914 (244-254). [7700]. 84300

Grebe, C. Die Moosflora des Naturschutzgebietes bei Sababurg. Hedwigia Dresden **55** 1914 (274-276). [8000 *dc*]. 84301

Green, H. H. Investigations into the nitrogen metabolism of soil. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **41** 1914 (577-608). [7700 3060 3120]. 84302

——— *v.* Löhnis, F.

Green, M[ary] L[etitia]. Note on anomalous bulbils in a lily. Ann. Bot. Oxford **28** 1914 (355-358 with 2 text-figs.). [1800 6000]. 84303

——— Arechavaleta, Las gramineas Uruguayas. [Note including a list of the new species contained in the work]. Kew Bull. London **1914** (349-350). [6000 8000 *hi*]. 84304

——— *v.* Gibbs, L. S.

Greene, Edward L[ee]. Western meadow rues. I. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. **2** 1912 (290-296). [5400 800 *gi gg gd*]. 84305

——— The two Howells, botanists. Amer. midl. Nat. Notre Dame Ind. **3** 1913 (30-32). [0010]. 84306

- Greene, Edward L[ee].** Certain violet names. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. **3** 1913 (79-85). [5400 0070]. 84307
- Novitates Boreali-Americanae. VII. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (320-324). [8000 g 5400]. 84308
- Greene, F. C.** A new hybrid fern. Amer. Fern J. Auburndale Mass. **3** 1913 (83-85 with ff.). [8000 gh 6700]. 84309
- Greenman, Jesse More.** American plants—Mexico. [Collected by Charles Russell Orcutt. 1910.] American Plants San Diego Cal. **3** 1910 (1056-1072). [5400 6000 8000 gl]. 84310
- Descriptions of North American Senecioneae. St. Louis Ann. Mo. Bot. Gard. **1** 1914 (263-290 with pls.). [5400 8000 gl gi]. 84311
- Gregory, C. T.** A rot of grapes caused by *Cryptosporella viticola*. Phytopathology Baltimore **3** 1913 (20-23 with 2 ff.). [4050 7700]. 84312
- Gregory, R[eginald] P[hilip].** On the genetics of tetraploid plants in *Primula sinensis*. London Proc. R. Soc. B. **87** 1914 (484-492). [2740 3550 4410 5400]. 84313
- Greppi, Carlo.** Una malattia dell'Uva Spina nuova per l'Italia. Riv. patol. veg. Pavia **7** 1914 (97-99). [4050]. 84314
- Grey, Egerton Charles.** The decomposition of formates by *Bacillus coli communis*. London Proc. R. Soc. B. **87** 1914 (461-471 with 1 fig.). [0090 3100 7700]. 84315
- The enzymes which are concerned in the decomposition of glucose and mannitol by *Bacillus coli communis*. London Prov. R. Soc. B. **87** 1914 (472-484 with 1 fig.). [0090 3100 7700]. 84316
- Grier, Norman McDowell.** A preliminary list of the fossil plants occurring in the roof of the Pittsburgh coal. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. **9** 1914 (125-128). [8000 gg]. 84317
- Griifini, Achille.** Specie e specie. Natura Milano **5** 1914 (129-163). [5000]. 84318
- Griffiths David.** New species of *Opuntia*. Washington D. C. Proc. Biol. Soc. **27** 1914 (23-28). [54(0 8000 gl gi]. 84319
- Griggs, Robert F[iske].** Observations on the geographical composition of the sugar grove flora. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (487-499 with ff.). [8000 gg 3200]. 84320
- A cytological life cycle. Ohio Nat. Columbus **13** 1913 (142-145 with pl.). [2640]. 84321
- Observations on the behavior of some species at the edges of their ranges. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **41** 1914 (25-49 with ff.). [3200 8000 gg]. 84322
- Observations on the edge of the forest in the Kodiak region of Alaska. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **41** 1914 (381-385 with 1 fig.). [3200 8000 ga]. 84323
- A botanical survey of the sugar grove region. Ohio Biol. Surv. Bull. Columbus **1** (No. 3) 1914 (248-340 with pl. ff.). [3200 8000 gg]. 84324
- Grimm.** Der Gürtelschorf der Runkelrüben. Landw. Bl. Speyer **1914** (92). [4050 5400]. 84325
- Grimm, A. M.** Hederisch-Vertilgung. Landbote Prenzlau **35** 1914 (409-411). [4350 5400]. 84326
- Grimm, Max.** Flüchtige organische Verbindungen als einzige Kohlenstoffquellen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **41** 1914 (647-649). [7700 3060]. 84327
- Grimme, Clemens.** Beitrag zur Kenntnis der Gummisorten des Handels, nebst einem Vergleich der Bestimmungsverfahren. Pharm. Zentralhalle Dresden **55** 1914 (237-246). [3120]. 84328
- v. Huring, W.
- Gróh, Julius und Friedel, Gustav.** Beiträge zu den physikalisch-chemischen Eigenschaften der alkohollöslichen Proteine des Weizens und Roggens. Biochem. Zs. Berlin **66** 1914 (154-164). [3120 6000]. 84320
- Gromoff, N. v. Palladin, W.**
- Gronover v. Janiaud, W.**

Groom, Percy. A preliminary inquiry into the significance of tracheid-caliber in Coniferae. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 57 1914 (287-307 with tables). [2450 3200 3020 6500]. 84330

Gross, J. Lebensweise, Schaden und Bekämpfung der Wühlmaus. Bayr. Monatsbl. Obstbau Nürnberg 22 1914 (54-56). [4100 4350]. 84331

Der Kampf gegen die Wühlmaus. Bayr. Monatsbl. Obstbau Nürnberg 22 1914 (99-101). [4350 4100]. 84332

Grossenbacher, J[ohn] G. Gliding growth and the bars of Sanio. Amer. J. Bot. Brooklyn N. Y. 1 1914 (522-530 with ff.). [2450]. 84333

Grossfeld, J. Rohfaserbestimmung in feinpulverigen Substanzen. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin 27 1914 (333). [3120]. 84334

[Grossheim, A. A.] Гроссгеймъ, А. А. Ботаническая экскурсия къ Эриванскую губернію въ августъ 1911 г. [Botanische Excursion in das Gouvernement Eriwan im August 1911.] Charikov Trav. Soc. nat. 46 1913 (17-40). [8000 dbd]. 84334A

Новый видъ *Salvia* съ Кавказа. [Eine neue *Salvia*-Art aus dem Kaukasus.] Tiflis Monit. jard. bot. 35 1914 (41-43 mit 1 Taf.). [5400 8000 dbd]. 84334b

Grossmann, Hermann. Über zuckerfreie Hefegärung. Prometheus Berlin 25 1914 (264-266). [3100]. 84335

Grosvenor, T. H. L. An outline of the natural history of Colley Hill [Reigate; plants]. Reigate Proc. Holmesdale Cl. 1910-13 1914 (39-40). [8000 del]. 84336

Groth, B. H. Alfred. The F₁ heredity of size, shape, and number in tomato leaves. Part 1. Seedlings. Agric. Exp. Sta. New Jersey New Brunswick Bull. No. 238 1911 (1-38 with tables ff. pls.); Part 2. Mature plants; *op. cit.* No. 239 1911 (1-12 with pls. tables). [4410]. 84336A

The "golden mean" in the inheritance of size. Science New

York (N. Ser.) 39 1914 (581-584). [4410]. 84337

Grout, A[bel] J[oel]. Collecting mosses in Florida. Bryologist Pittsburgh Pa. 16 1913 (27-29). [7000 8000 gh]. 84338

Photographing mosses. 2. Bryologist Pittsburgh Pa. 17 1914 (27-28 with pls.). [0090 7000]. 84339

Grove, W[illiam] B[ywater]. A cabbage disease [caused by *Mycosphaerella brassicicola* (Ces. & De Not.)], London J. R. Hort. Soc. 40 1914 (76-77 fig. 24). [4050 7700]. 84340

Fungi from West Australia. Hedwigia Dresden 55 1914 (145-147). [7700 8000 ih 4050]. 84341

Groves, H[enry] v. Gibbs, L. S.

Grün, Ad. Fette und Wachse. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden, Bd 8.] Berlin (J. Springer) 1914 (367-460). [3120]. 84342

Grün, C. Monographische Studien an *Treubia insignis* Goebel. Flora Jena N.F. 6 1914 (331-392 m. 3 Taf.). [7000 1000 7700 3220 3010 1660 3600]. 84343

Grüter, Wilhelm. *Keratomykosis aspergillina* mit Bildung von Konidienträgern. Klin. Monatsbl. Augenheilk. Stuttgart 52 1914 (192-195 m. 1 Taf.). [7700]. 84344

Guadagno, M. Sulla nomenclature di alcune Rubie della Flora europea. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (28-33). [5400 8000 d]. 84345

Gudger, E. W. George Marcgrave, a postscript [to author's paper in Pop. Sci. Mon., Vol. 81, 1912, pp. 250-274]. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (507-509). [0010]. 84346

Guéguen, [Fernand]. Anomalies dans la structure de fleurs de *Veronica gentianoides*. Nantes Bul. soc. sci. nat. (sér. 3) 3 1913 (20). [5400]. 84347

Sur l'altération dite *piqûre* des toiles de tente et des toiles à voile. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (781-782). [7700]. 84348

Guercio (Del), Giacomo. Specie nuove di afidini per le graminacee in Italia a confronto con quelle conosciute. Redia Firenze **9** 1913 (197-212 con 1 tav.). [4100]. 84349

Intorno ad un nuovo nemico del Carubo in Italia: *Eumarschalia gennadi* (March). Redia Firenze **9** 1913 (227-232). [4100]. 84350

Il parassita del rinchite dell'Oливо. Redia Firenze **9** 1913 (233-232). [4350]. 84351

Intorno a due nuovi Vacunidi del castagno. Redia Firenze **9** 1913 (285-291 con 1 tav.). [4100]. 84352

La invasione delle Arvicole nelle carciofaie dell'Empolese. Redia Firenze **9** 1913 (295-297 con 1 tav.). [4100]. 84353

Le Tipule ed i Tafani nocivi nelle risaie di Molinella (Bologna). Redia Firenze **9** 1913 (299-345). [4100]. 84354

Ricerche preliminari sulle cause dello stremimento o incappucciamento del Trifoglio. Firenze Atti Acc. Georgof. **92** 1914 (133-183). [4150]. 84355

I risultati delle prime esperienze tentate con i Polisolfuri colloidati contro la Bianca-rossa degli Agrumi. Riv. patol. veg. Pavia **7** 1914 (129-135). [4350]. 84356

Güssow, H[ans] T[heodor]. Powdery scab of potatoes: *Spongospora subterranea* (Wallr.) Johns. [With bibliography.] Phytopathology Baltimore **3** 1913 (18-19 with 1 pl. 1 fig.). [4050 7700 8000 gb]. 84357

The barberry [*Berberis vulgaris*] and its relation to black rust of grain [*Puccinia graminis*]. Phytopathology Baltimore **3** 1913 (178-179). [4050 3225]. 84358

Tri-septate [spores] in *Claviceps*. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (386). [1660 7700]. 84359

The systematic position of the organism of the common potato scab. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (431-433). [4050 7700]. 84360

Guggenheim, M. Dioxyphenylalanin, eine neue Aminosäure aus *Vicia Faba*. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **85** (1913) II 2 1914 (309-312). [3120]. 84361

Guignard, L[éon]. Rapport sur les travaux de M. Javillier. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (926-929). [3000 7700 0020]. 84362

Rapport sur les Ouvrages de MM. Bigeard et Guillemin. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (929-931). [7700 0020]. 84363

Guillaumin, A[ndré]. Contribution à la flore de Bourail. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 2) **9** 1911 (55-75); **10** 1912 (157-172). [5000 8000 il]. 84364

L'étude des germinations et la loi de Fritz Müller. Paris C. R. cong. soc. sav. **1912** (186-189). [3750 2380]. 84365

Les *Citrus* cultivés et sauvages. Agricult. prat. pays chauds Paris **13** (2e semestre) 1913 (287-298 355-361); **14** (1er semestre) 1914 (37-43 113-121 158-168 219-230). [5400]. 84366

Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie. XVI. Plantes de l'herbier dendrologique de l'Exposition de 1889. XVII. Plantes recueillies par M. et Mme Le Rat de 1900 à 1910. 1er supplément. XIX. Plantes de collecteurs divers. Bnl. Muséum Paris **1913** (376-383 509-519); Liste des noms vulgaires donnés par les Français. *op. cit.* **1914** (93-96). [5000 8000 il]. 84367

Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes. Notulae system. Paris **2** 1913 (372-377). [5400 8000 il]. 84368

Recherches sur la constitution de l'ovaire des Géraniacées à fruit rostré. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (sér. 9) **19** 1914 (33-48). [1500 1560 5400]. 84369

Nouvelle espèce indo-chinoise de *Carallia*. Notulae system. Paris **3** 1914 (24-25). [5400 8000 ed]. 84370

Espèce nouvelle de *Corylopsis*. Notulae system. Paris **3** 1914 (25-26). [5400 8000 eb]. 84371

Guillaumin, A[ndré]. Matériaux pour la flore de la Nouvelle-Calédonie. Notulae system. [5400 8000 *il*].

84372

Contributions à la flore d'Extrême-Orient: Halorrhagacées, Hippuridacées, Callitrichacées. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (8-12 33-42). [5400 8000 *e*].

84373

Guillemin, Henri. Moyen d'éviter les empoisonnements par les champignons. Chalon-sur-Saône Bul. soc. sci. nat. (sér. 39) 19 1913 (32 av. 2 pl.). [7700].

84374

Guillermond, A[lexandre]. Mitochondries et plastes végétaux. Paris C. R. soc. biol. 73 1912 (7-10). [2740].

84375

Sur l'étude vitale du chondriome de l'épiderme des pétales d'*Iris germanica* et de son évolution en leuco- et chromoplastes. Paris C. R. soc. biol. 74 1913 (1280-1283 av. fig.). [2740].

84376

Sur la signification du chromatophore des algues. Paris C. R. soc. biol. 75 1913 (85-88). [7440].

84377

Recherches cytologiques sur la formation des pigments anthocyaniques. Nouvelle contribution à l'étude des mitochondries. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (295-337); Nouvelles recherches. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1000-1002). [2640].

84378

Nouvelles remarques sur les plastes des végétaux. Evolution des plastes et des mitochondries dans les cellules adultes. Anat. Anz. Jena 46 1914 (566-574). [2780 2700].

84379

Monographie des levûres rapportées d'Afrique occidentale par la mission Chevalier. Ann. sci. nat. (bot.) Paris (sér. 9) 19 1914 (1-32). [3100 7700].

84380

Etat actuel de la question de l'évolution et du rôle physiologique des mitochondries d'après les travaux récents de cytologie végétale. Rev. gén. bot. Paris 26 1914 (129-149 182-210). [2780 2640 3020].

84382

Bemerkungen über die Mitochondrien der vegetativen Zellen und ihre Verwandlung in Plastiden. Eine Antwort auf einige Einwürfe.

Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (282-301). [2700 2780 3020].

84383

Guitet-Vauquelin, P. Cultures des *Citrus*. Agricult. prat. pays chauds Paris 13 (2e semestre) 1913 (150-158). [3750 3600 5400].

84384

Maladie des *Citrus*. Agricult. prat. pays chauds Paris 13 (2e semestre) 1913 (304-310). [4000 5400].

84385

Les *Citrus* et leurs usages. Agricult. prat. pays chauds Paris 14 (1er semestre) 1914 (175-186). [5400].

84386

[**Guman, V. V.**] Гуманъ, В. В. Причины гибели сосновых культуръ въ Арчадинской дачѣ Области Войска Донскаго. [Ursachen des Absterbens der Kiefern-kulturen im Arçada-Revier im Don-Gebiete.] St. Peterburg Trd. po lesn. opyt. delu 50 1913 (1-81 mit 9 Photogr.). [7100 4010].

84386A

Guppy, H[enry] B[rongham]. Notes on the native plants of the Azores as illustrated on the slopes of the Mountain of Pico. Kew Bull. London 1914 (305-321). [5000 8000 *lb*].

84387

Guselotto, Antonio. La grandine sui frumenti. Il Coltivatore Casalmonferato 112 1914 (18-19). [4150].

84388

Gutmann, Karl. Ans dem Botanischen Garten zu Bukarest. Gartenwelt Berlin 18 1914 (203-206). [0060].

84389

Gwynne-Vaughan, D[avid] T[homas]. On a "mixed pith" in an anomalous stem of *Osmunda regalis*. Ann. Bot. Oxford 28 1914 (351-354 pl. 21). [2450 6700].

84390

Haack. Der Kienzopf (*Peridermium Pini* (Willd.)/Kleb.. Seine Übertragung von Kiefer zu Kiefer ohne Zwischenwirt. Zs. Forstw. Berlin 46 1914 (3-46 m. 2 Taf.). [4050 3225 7700 6500 1750].

84391

Haacke. Zum Schnakenfrass in den Moor- und Heidegegenden. Hannoverische landw. Ztg 67 1914 (559-562). [4100 4350].

84392

Haag, Ch. H. Vorschläge zur Anstellung von Hederichbekämpfungsversuchen. Ill. landw. Ztg Berlin 34 1914 (358-360). [4350 5400].

84393

Bericht über vergleichende Hederichbekämpfungsversuche im Ge-

schäftsbezirk der Winterschule Ulm. Württ. Wochenbl. Landw. Stuttgart 1914 (326-330). [4350 5400]. 84394

Haan, J. S. de. Invloed van enkele micro-organismen op het rietsap. [Einfluss von einzelnen Mikro-Organismen auf den Saft des Zuckerrohrs.] Arch. Suikerind. Ned. Ind. Soerabaja 22 1914 (1352-1357). [6000 7700]. 84395

Haar, A[nne] W[illem] van der. Do studie der saponinen. [Das Studium der Saponinen.] Amsterdam Chem. Weekbl. 11 1914 (214-233). [3120 3130 5400]. 84396

Haase-Bessell, Gertraud. Zur Eriks-sonschen Mycoplasmatheorie. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (393-403 m. 1 Taf.). [4050 2700 3020 3220 3225 7700 0090]. 84397

Haasmann, Theo. R. Koloniale alkoholische Gärungserzeugnisse. Comptes rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports cinquième section la Haye II. 1913 (1075-1087). [6000]. 84398

Haberlandt, G[ottlieb]. Zur Entwicklungsphysiologie der Rhizoiden. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. 1914 (384-401 m. 1 Taf.). [3010 1210 7000 3200 3180]. 84399

——— Physiological plant anatomy: transl. from the 4th German edition by Montagu Drummond. London (Macmillan) 1914 22 cm. (xv + 777, 291 figs.). [1000 3000]. 84400

Haecker, Valentin. Über Gedächtnis, Vererbung und Pluripotenz. Aug. Weismann zum 80. Geburtstage gewidmet. Jena (G. Fischer) 1914 (97). 24 cm. [4410]. 84401

Häglund, Erik. Hefe und Gärung in ihrer Abhängigkeit von Wasserstoff- und Hydroxylionen. Eine biochemische Studie. Samml. chem. Vortr. Stuttgart 21 1914 (129-174). [3100 7700]. 84402

Haenel, K. Angewandte Entomologie und Vogelschutz. Zs. angew. Ent. Berlin 1 1914 (214-222). [4100]. 84403

Häussler, E. P. Die chemische Zusammensetzung der Würzelchen der Kakao-bohnen. Arch. Pharm. Berlin 252 1914 (82-89). [3120 5400]. 84404

Häyren, Ernst [Fredrik]. Über die Landvegetation und Flora der Meeresfelsen von Tvärminne. Ein Beitrag zur Erforschung der Bedeutung des Meeres für die Landpflanzen. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 No. 1 1914 (VI + 194 mit 15 Taf. 3 Tab. und Karte). [3200 8000 dba 7600]. 84405

——— Einige Flechtenfunde aus Finland. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 40 1914 (157-159). [7600]. 84406

Hagedoorn, A. C. and Hagedoorn, A. L. Another hypothesis to account for Dr. Swingle's experiments with *Citrus*. Amer. Nat. New York 48 1914 (446-448). [4410 4500]. 84407

——— Can selection improve the quality of a pure strain of plants? J. Board Agric. London 20 1914 (857-680 with 1 pl.). [4600]. 84408

Hagedoorn, A. L. v. Hagedoorn, A. C.

Hagen, Hermann Bessel. Geographische Studien über die floristischen Beziehungen des mediterranen und orientalischen Gebietes zu Afrika, Asien und Amerika. Tl. 1. München Mitt. geogr. Ges. 9 1914 (111-222). [3200]. 84409

Hahn. Der Eichen-Meltau. D. Forstztg Neudamm 29 1914 (224-225). [4050 4350 5400]. 84410

[Hahn, K. F.] Ганъ, К. Ф. Биография Г. П. Радде. (Въ издании: Коллекция Кавказскаго Музея. Т. VI.) [Biographie Dr. G. Raddes. (In: Die Sammlungen des Kaukasischen Museums Bd VI.)]. Tiflis 1912 (russisch 65-172 deutsch 62-193 mit Portr. und 30 Taf.). 31 cm. [0010]. 84411

Haigh, L. D. A study of the variations in chemical composition of the timothy and wheat plants during growth and ripening. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord N.H.] 26 [1912] (115-117). [3120]. 84412

Halberkann, Jos. Erwiderung auf v. d. Haar's Vorwürfe in seinem Autoreferat: „Untersuchungen in der Familie der Araliaceae“. d. Zs. 1913 H. 8, 9. Arch. Pharm. Berlin 252 1914 (187-190). [3120 5400]. 84413

Hall, A[lfred] D[aniel]. How does the plant obtain its nutriment from the soil? Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 58 n. 6 1914 (1-22 6 pl. 1 fig.). [1210 3060 3160]. 84114

———— Brenchley, Winifred Elsie and Underwood, Lilian Marion. The soil solution and the mineral constituents of the soil. I. Growth of plants in soil solutions, by A.D.H. and W.E.B. II. The relation between the growth of the plant and the concentration of the nutritive solution, by A.D.H. and L.M.U. III. The rate of diffusion of the nutrients in the soil, by A.D.H. and L.M.U. J. Agric. Sci. Cambridge 6 1914 (278-301 pl. 4-8). [3060 3160]. 84115

Hall, Harvey Monroe. *Bacria*, *Lasthenia*. In: Rydberg, P. A. Carduaceae: Helenicaceae. N. Amer. Flora New York 34 1914 (76-80). [5400 8000 g]. 84116

Hall, John G. Upon the distribution of *Rhodochytrium*. Science New York (N. Ser.) 38 1913 (364). [8000 gh 7000]. 84117

Halle, Walter und Pribram, Ernst. Zur Chemie des Tabaks. Die ätherischen Öle des Tabaks (Tabak-Aroma). (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. ehem. Ges. 47 1914 (1394-1398). [3120 5400]. 84118

Hallier, H[ans]. Die Gnetaceae der von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen I. Leiden Meded. Ryks Herb. 19 1913 (26). [6500 8000 hg]. 84119

———— Die Menispermaceae, Papaveraceae, Halorrhagidaceae, Aizoaceae, Phytolaccaceae, Basellaceae, Chenopodiaceae, Plumbaginaceae, Myristicaceae, Lauraceae, Olacaceae, Boraginaceae, Solanaceae, Martynaceae, Calyceraceae, Cunoniaceae, Rutaceae, Terebinthaceae, Ochnaceae, Flacourtiaceae, Primulaceae, Zygophyllaceae, Guttiferac, Combretaceae, und die Geschlechter *Cochlospermum* (Tiliaceae), *Kageneckia* (Rosaceae) und *Anchietea* und *Ionidium* (Violaceae) der von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen I. Leiden Meded. Rijks Herb.

19 1913 (27-31 36-37 47-48 53-54 58 63-64 67-70 75-76 38-41 53-54 64-66). [5400 8000 hg]. 84120

Hallier, H[ans]. Die Xyridaceae, Commelinaceae, Pontederiaceae und Junceaceae der von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. I. Leiden Med. Ryks Herb. 19 1913 (81-84). [6000 8000 hg]. 84121

———— Ueber die Anwendung der vergleichenden Phytochemie in der systematischen Botanik. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports quatrième section la Haye 1913 (969-978). [4700]. 84122

———— Hydrocharitaceae africanæ. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLIII.) Bot. Jahrb. Leipzig 51 1914 (453). [6000 8000 f]. 84123

———— Liliaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Leide (E. J. Brill) 8 1914 (989-1003 m. 9 T.). [6000 8000 ia]. 84124

Hamer, A. Handel. The protection of the Cape flora. Selborne Mag. and Nature Notes London 25 1914 (61-64); J. Bot. London 52 1914 (182-186). [0090 8000 fg]. 84125

Hamet, Raymond. Énumération de quelques Crassulacées chinoises récoltées par G. N. Potanin. Journ. russe bot. St. Peterburg 1912 1913 (175-176). [5400 8000 eb]. 84125A

———— Two new stonecrops from Guatemala. Chicago Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 2 1913 (378-379). [5400 8000 hb]. 84126

———— Nouvelles observations sur le *Sedum heptapetalum* Poir. Malpighia Catania 26 1913 (473-476). [5400]. 84127

———— L'anisomérisie florale dans la famille des Crassulacées. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (84-92). [1500 5400]. 84128

———— Über zwei neue amerikanische *Sedum*. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Beibl. 114 (25-27). [5400 8000 gl gi]. 84129

- Hamet, Raymond.** Sur un nouveau *Sedum* du Kumaun. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (349-351). [5400 8000 cf]. 84430
- et **Perrier de la Bathie**, [Eugène]. Sur un nouveau *Kalanchoe* malgache. Mans (Le) Bul. acad. internat. géog. bot. **23** 1913 (148-151). [5400 8000 fh]. 84431
- — — Nouvelle contribution à l'étude des Crassulacées malgaches. Annales du Musée colonial de Marseille **22** 1914 (113-207). [5400 8000 fh]. 84432
- Hamilton, George** [ibson]. A comparison of some of the diseases occurring in animals with those which affect plants. Bournemouth Proc. Nat. Sc. Soc. **5** 1914 (57-64). [4050 4100 5300 7700]. 84433
- Hammarlund, Carl v. Eriksson, J.**
- Hanausek, T[hedor] F[rantz].** Über ein neues Vorkommen der „Inklusen“ in dem Blatte von *Pistacia Lentiscus* L. nebst Bemerkungen über den anatomischen Bau dieses Blattes. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (117-122 m. 1 Taf.); Nachträgliche Ergänzung t.c. (253-254). [1060 2780 3120 3200 5400]. 84434
- Hanausek, T[homas] F[rantz].** Ueber ein neues Vorkommen von Phytomelan. Zugleich ein Beispiel für die Verwertung desselben als diagnostisches Mittel. Arch. ChemMikr. Wien **6** 1913 (294-302). [3400 1060 1210 3120 3130]. 84435
- — — Maisstudien. 3. Entwicklungsgeschichtliches. Arch. Chem-Mikr. Wien **7** 1914 (55-61 mit 2 Taf.). [3000 6000]. 84436
- — — Ueber ein „Kunstpfeffer“ bezeichnetes Pfeffersurrogat. Arch. Chem-Mikr. Wien **7** 1914 (64-67). [5400 1560 2850]. 84437
- — — Zur Mikroskopie einiger Papierstoffe. [Deutsch, franz., engl.] PapierFabrikant Berlin **12** 1914 (95-101). [2450]. 84438
- — — Über einen kleinasiatischen Tee. Zs. Unters Nahrungsmittel Berlin **28** 1914 (259-263). [1060 8000 li] 84439
- Hanbury, Frederick J[anson].** *Linaria arenaria* DC. in N. Devon. J. Bot. London **52** 1914 (276). [8000 dc]. 84440
- Handel-Mazzetti, Heinrich Freiherr** von. Generis *Taraxaci* nova species e flora arctica Rossiae asiaticae. Journ. russe bot. St. Peterburg **1912** 1913 (174). [5400 8000 eaa]. 84440a
- — — Pteridophyta und Anthophyta aus Mesopotamien und Kurdistan sowie Syrien und Prinkipo. II. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **27** 1913 [1914] (41-92 391-449). [5400 8000 ei]. 84441
- — — *Pentstemon*, novum genus Labiatarum ex Oriente. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (225-226). [5400]. 84442
- — — Neue Standorte in Tirol und Vorarlberg. Wien Verh. ZootBot. Ges. **63** 1913 (65-66). [8000 dk]. 84443
- Handmann, R[udolf].** Beiträge zur Erforschung der Seen- und Flussgebiete Oberösterreichs. Das Donaugebiet in der Umgebung von Linz mit besonderer Rücksicht auf die Diatomeenflora. Linz Jahrb. Mus. Franc. Carol. **72** 1914 (107-148). [8500 dk 7400]. 84444
- Hanitsch, Richard.** Letters of Nathaniel Wallich relating to the establishment of Botanical Gardens in Singapore. Singapore J. Straits Branch R. Asiat. Soc. **65** 1913 (39-48). [0010]. 84445
- Hanley, J. A. v. Hill, T. G.**
- Hansen, Ad[olph].** Repetitorium der Botanik für Mediziner, Pharmazeuten und Lehramts-Kandidaten und Studierende der Forst- und Landwirtschaft. 9. umgearb. u. erweit. Aufl. Giessen (A. Töpelmann) 1914 (IV + 224 m. 8 Taf.). Svo. 3,50 M. [0030]. 84446
- — — Die Pflanze. (Sammlung Götschen. 742.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen) 1914 (100). 16 cm. 0,90 M. [0030 1000 3000]. 84447
- Hansen, James.** Mosses of the vicinity of St. John's University, Collegeville, Stearns county, Minnesota. Bryologist Pittsburgh Pa. **16** 1913 (42-45). [7000 8000 gt]. 84448
- Hansteen Cranner, B[arthold].** Über das Verhalten der Kulturpflanzen zu den Bodensalzen. III. Beiträge zur Biochemie und Physiologie der Zellwand lebender Zellen. Jahrb. wiss.

- Bot. Leipzig **53** 1914 (536-599 m. 3 Taf.). [3020 3060 3120 4150 4010 3200]. 84449
- Hanzawa**, J[un]. Einige Beobachtungen über Stickstoff-Bindung durch *Azotobacter* in stickstoffarmen und stickstoffreichen Substraten. Centrbl. Bakt. Jena Abt. 2 **41** 1914 (573-576). [7700 3120 3060]. 84450
- Fusarium Cepae*, ein neuer Zwiebelpilz Japans, sowie einige andere Pilze an Zwiebelpflanzen. Mycol. Centralbl. Jena **5** 1914 (4-13 m. 1 Taf.). [4050 7700 6000 8000 cc 4350]. 84451
- Studien über einige *Rhizopus*-Arten. Mycol. Centralbl. Jena **5** 1914 (230-246). [7700]. 84452
- v. Löhnis, F.
- Hara**, Kanesuke. Wagakuni ni okeru takerui no kinrui no kenkyu. [Fungi on Japanese bamboo. II.] Bot. Mag. Tokyo **27** 1913 (245-256). [7700]. 84453
- Gifukensan chuseikin oyobi sono kiseikin ni tsukite. [On fungi parasitic on insects found in Gifu Prefecture.] Bot. Mag. Tokyo **28** 1914 (339-351 with figs.). [7700]. 84454
- Harbach**. Schutz der Kulturen gegen Engerlinge. D. Forstztg. Neudamm **29** 1914 (250-251). [4350 4100]. 84455
- Zur Bekämpfung der Buchenrinden-Wollaus. D. Forstztg. Neudamm **29** 1914 (491-492). [4350 4100 5400]. 84456
- Harder**, Richard. Über den autotropischen Ausgleich mechanisch aufgezwungener Krümmungen des Sprosses. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (197-205). [3180 3010 1060]. 84457
- Morphologie und Physiologie von *Hyalopus heterosporus* nov. spec. Centrbl. Bakt. Jena Abt. II **42** 1914 (27-45). [7700]. 84458
- Hardy**, A[lfred] D[ouglas]. The Mallee: Ouyen to Pinaroo. Botanical notes. Vict. Nat. Melbourne **30** 1914 (148-167 pl. VIII and map). [8000 if 5000]. 84459
- Harger**, E[dgar] B[urton]. Some plants of the Southbury Triassic area. Rhodora Boston **15** 1913 (65-68). [8000 gg]. 84460
- Hariot**, P[aul]. Deux Chytridiacées nouvelles. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1705-1707). [7700]. 84461
- La flore marine de l'île de Tatihou et de Saint-Vaast-la-Hougue. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (689-692). [7400 9100 8000 df]. 84462
- et Patouillard, [Narcisse]. Champignons recueillis dans l'Annam par M. Eberhardt. Bul. Muséum Paris **1914** (151-156). [7700 8000 ed]. 84463
- Harmand**, [Juliani]. Lichens nouveaux. Paris C. R. cong. soc. sav. **1913** (221-226); **1914** (221-226). [7600 8000 df ja]. 84464
- Harms**, H[ermann]. Araliaceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1914 (167-168). [5400 8000 hd]. 84465
- Leguminosae africanac.
- VII. 1. Eine neue Gattung der Leguminosen aus dem trop. Afrika. 2. Einige neue Akazien und eine neue *Piptadenia* aus Ostafrika. (Beiträge zur Flora von Afrika XLIII.) Bot. Jahrb. Leipzig **51** 1914 (359-368). [5400 8000 f.]. 84466
- Orystigma Msoo* Harms. spec. nov., der Msoo-Baum von Deutsch-Ostafrika. (Originaldiagnose.) Rep. spec. nov. regni. veget. Berlin **13** 1914 (417-419). [5400 8000 ff]. 84467
- Über einige von P. Preuss gesammelte Arten der Gattung *Inga* Scop. (Originaldiagnose.) Rep. spec. nov. regni. veget. Berlin **13** 1914 (419-420). [5400]. 84468
- v. Brandt.
- Harper**, Edward T. Species of *Pholiota* of the region of the Great Lakes. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **17** (Pt. 1) 1913 (470-502 with pls.). [7700 8000 ge]. 84469
- The probable identity of *Stropharia epimyces* (Peck) Atk. with *Pilosace algeriensis* Fries. Mycologia New York **5** 1913 (167-169). [7700]. 84470
- The identity of *Cantharellus brevipes* and *Cantharellus clavatus*. Mycologia New York **5** 1913 (261-263 with pls.). [7700]. 84471

Harper, Edward T. *Cantharellus clavatus* from Duluth. *Mycologia* New York **6** 1914 (40-41). [7700 8800 *gg*].

84472

——— Species of *Pholiota* and *Stropharia* in the region of the Great Lakes. *Madison Trans. Wis. Acad. Sci.* **17** (Pt. 2) 1914 (1011-1026 with pls.). [7700 8000 *gg*].

84473

——— Species of *Hypholoma* in the region of the Great Lakes. *Madison Trans. Wis. Acad. Sci.* **17** (Pt. 2) 1914 (1142-1162 with pls.). [7700 8000 *g*].

84474

——— Note on *Pholiota erobia* Fr. *Madison Trans. Wis. Acad. Sci.* **17** (Pt. 2) 1914 (1163 with pl.). [7700 8000 *gg*].

84475

Harper, R[obert A]lmer]. Proposed work on the cryptogamic flora of the region about New York. *Torrey New York* **14** 1914 (133-134). [0030 8000 *gg*].

84476

——— Cleavage in *Didymium melanospermum* (Pers.) Macbr. *Amer. J. Bot.* Brooklyn N.Y. **1** 1914 (127-144 with pls.). [2740 7700].

84477

Harper, R[oland] A[lmes] and Dodge, B. O. The formation of the capillitium in certain Myxomycetes. *Ann. Bot. Oxford* **28** 1914 (1-18 pl. 1-2). [1660 2640 7700].

84478

Harper, Roland M[cMillan]. The "pocosin" of Pike county, Alabama, and its bearing on certain problems of succession. *New York Bull. Torrey Bot. Cl.* **41** 1914 (209-220 with ff.). [3200 8000 *gh*].

84479

——— A superficial study of the pine-barren vegetation of Mississippi. [With bibliography]. *New York Bull. Torrey Bot. Cl.* **41** 1914 (551-567 with 3 ff.). [3200 8000 *gh*].

84480

——— A classification of botanical science in two dimensions. *Torrey New York* **14** 1914 (144-147 with table). [0000].

84481

——— The aquatic vegetation of Squaw shoals, Tuscaloosa county, Alabama. *Torrey New York* **14** 1914 (149-155 with ff.). [3200 8000 *gh*].

84482

Harris, Frank S. The effect of soil conditions on the tassels of maize. *Science* New York (N. Ser.) **40** 1914 (215-216 with tables). [3450].

84483

Harris, J[ames] Arthur. On the relationship between the number of ovules formed and the capacity of the ovary for maturing its ovules into seeds. *New York Bull. Torrey Bot. Cl.* **40** 1913 (447-455 with table ff.). [1560].

84484

——— A first study of the relationship between the weight of the bean seed, *Phaseolus vulgaris*, and the time required for its germination. *Plant World Tucson Ariz.* **16** 1913 (267-274 with ff. table). [3750 5400].

84485

——— On the correlation between somatic characters and fertility. 2. Illustrations from *Phaseolus vulgaris*. [With bibliography.] *Amer. J. Bot.* Brooklyn, N.Y. **1** 1914 (398-411 with tables diagrs.). [4410 5400].

84486

——— On differential mortality with respect to seed weight occurring in field cultures of *Pisum sativum*. *Amer. Nat.* New York **48** 1914 (83-86 with tables). [3750 4500].

84487

——— On a chemical peculiarity of the dimorphic anthers of *Lagerstroemia indica*, with a suggestion as to its ecological significance. *Ann. Bot. Oxford* **28** 1914 (499-507 with 2 text figs.). [1450 3020 3200 5400].

84488

——— On the relationship between the number of ovules formed and the number of seeds developing in *Cercis*. *New York Bull. Torrey Bot. Cl.* **41** 1914 (243-256 with tables 3 ff.); *t.c.* (533-549 with tables, 4 ff.). [1560 5400].

84489

——— and Gortner, Ross Aiken. Notes on the calculation of the osmotic pressure of expressed vegetable saps from the depression of the freezing point, with a table for the values of P for $\Delta = 0.001^\circ$ to $\Delta = 2.990^\circ$. *Amer. J. Bot.* Brooklyn N.Y. **1** 1914 (75-78 with table). [0090 3000].

84490

——— v. Gortner, R. A.

Harris, W[illiam] v. Sprague, T. A.

Harshberger, John W[illiam]. An hydrometric investigation of the influence of sea water on the distribution of salt marsh and estuarine plants. [With bibliography.] Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. 50 1911 (457-496 with pls. ff. tables). [3200]. 84491

———— *Pinus Banksiana* on Nantucket. *Rhodora* Boston 16 1914 (184). [6500 8000 gg]. 84492

———— Algal stalactites in Bermuda. *Torreya* New York 14 1914 (195-197). [3200 7400 8000 la]. 84493

Harter, L[eonard] L[ee]. The foot-rot of the sweet potato. *J. Agric. Res.* Washington 1 1913 (251-274 pls. xxiii-xxviii f. 1); *Phytopathology* Baltimore 3 1913 (243-245 with 2 ff.). [4050 8000 gh 7700]. 84494

———— Fruit-rot, leaf-spot, and stem-blight of the egg plant caused by *Phomopsis vexans*. [With bibliography.] *J. Agric. Res.* Washington 2 1914 (331-338 with pls. fig. table). [4050 7700]. 84495

———— and **Field, Ethel C.** The stem-rot [*Fusarium*] of the sweet potato [*Ipomoea Batatas*]. [With bibliography.] *Phytopathology* Baltimore 4 1914 (279-304 with 3 pls. 2 ff. tables); *Zs. Pflanzenkrankh.* Stuttgart 24 1914 (204-207). [4050 4350 7700]. 84496

Hartley, Carl. Twig canker on black birch. *Phytopathology* Baltimore 3 1913 (248-249). [4050]. 84497

———— Bark rusts of *Juniperus virginiana*. *Phytopathology* Baltimore 3 1913 (249). [4050]. 84498

———— and **Merrill, Theodore C.** Preliminary tests of disinfectants in controlling damping-off in various nursery soils. *Phytopathology* Baltimore 4 1914 (89-92). [4350]. 84499

Hartley, J. W. and Wheldon, J[ames] A[lfred]. The Manx sand-dune flora. *J. Bot.* London 52 1914 (170-175). [3200 5000 8000 de]. 84500

———— Notes on the Manx flora. *J. Bot.* London 52 1914 (213-214). [5000 8000 de]. 84501

Hartley, Percival. The Imperial Bacteriological Laboratory, Muktesar, India. [From a description by J. D. E. Holmes.] *Nature* London 93 1914 (137-138). [0060]. 84502

Hartman, Carl. A list of trees and shrubs occurring in the vicinity of Huntsville, Texas. *Austin Trans. Texas Acad. Sci.* 12 (Pt. 2) 1913 (66-90). [8000 gi]. 84503

Hartmann, [Max] v. Kisskalt, [K.].

Hartshorn, J. Yorkshire botanists at Askrigg: Botany. *Naturalist* London 1914 (278-279). [8000 de]. 84504

Harvey, E. M. The castor bean plant and laboratory air. *Bct. Gaz.* Chicago 56 1913 (439-442 with table). [3180 3200]. 84505

———— The action of the rain-correcting atmometer. *Plant World* Tucson Ariz. 16 1913 (89-93 with table diag.). [0090]. 84506

Haselhoff, E. Versuche mit Stickstoffdüngern. *Landw. Versuchstat.* Berlin 84 1914 (1-55). [3060]. 84507

Hasenbäumer, J. v. König, J.

Hasse, H. E. Mexican lichens. *American Plants* San Diego Cal. 3 1910 (1050-1056). [7600 8000 gl]. 84508

———— Additions to the lichen flora of southern California. 8. 9. *Bryologist* New Dorp N.Y. 16 1913 (1-2); 17 1914 (61-63 96). [7600 8000 gi]. 84509

———— A new *Reinkella* from Mexico—*Reinkella Parishii* Hasse. *Bryologist* Pittsburgh Pa. 17 1914 (45-46). [8000 gl 7600]. 84510

———— A new species of *Blasenia*. *Bryologist* Pittsburgh Pa. 17 1914 (92). [7600 8000 gi]. 84511

Hasselbring, Heinrich. The relation between the transpiration stream and the absorption of salts. *Bot. Gaz.* Chicago 57 1914 (72-73 with table). [3040 3060]. 84512

———— The effect of shading on the transpiration and assimilation of the tobacco plant in Cuba. *Bot. Gaz.* Chicago 57 1914 (257-286 with tables 1 fig.). [3040 3050]. 84513

Hassler, C. v. Heuser, G.

Hassler, E[mil]. Novitates Argentinæ. IV. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1914 (237-239). [8000 hi 5400]. 84514

Hastings, Somerville. Spore dispersal in the larger fungi. Knowledge & Sci. News London 37 1914 (98-102 124-128 168-172 figs. 75-95 102-119 148-165). [3280 7700]. 84515

Hauch, L. A. Proveniensenforsøg med Eg. (Provenienzversuche mit Eiche.) København, Forstl. Forsøgsv. 4 1914 (295-318). [4500 5400]. 84516

Hauck, E. v. Eckardt, W.

Haupt, [Herbert]. Der *Bacillus radicolica* und seine Bedeutung für die Fütterung unserer Haustiere. D. tierärztl. Wochenschr. Hannover 22 1914 (81-83). [7700 4300]. 84517

Hauri, Hans. Die Struktur des pflanzlichen Organismus und ihre Erforschung seitens der „experimentellen Morphologie.“ Natw. Berlin 2 1914 (505-508). [1000]. 84518

——— und Schröter, C[arl]. Versuch einer Übersicht der siphonogamen Polsterpflanzen. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (618-656). [3200]. 84519

Hawley, Sir H[enry] C[usac Wingfield] Bart. Some fungi of the seashore. Naturalist London 1914 (363). [7700 8000 de]. 84520

Hayata, Bunzo. Nihon san mumebachiso zoku no Tō-a shokubutsu kukei ni okeru kachi ni tsukite. [Geographical importance of the Japanese *Parnassia* in the East Asiatic flora.] Bot. Mag. Tokyo 27 1913 (1-7). [8000 5400]. 84521

——— Icones plantarum Formosanarum. Vol. 3. Taihoku (Government of Formosa) 1913 (1V + 222 with 35 pls. and 35 figs.); Vol. 6. ib. 1914 (VI + 264 with 180 figs. and 25 pls.). 26.5 cm. [5400 6000 6700 6500]. 84522

Hayduck, F[ritz]. Neuere Bestrebungen zur Verwertung der Hefe zu Ernährungs-, Fütterungs- und Heilzwecken. Landw. Wochenbl. Kiel 64 1914 (654-656). [7700]. 84523

Hayek, A[ugust Edler] von. Zwei interessante *Cirsium*-Easterde. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 63 1913 (72-74). [5400]. 84524

——— Bemerkungen zur entwicklungsgeschichtlichen Pflanzengeographie Ungarns. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (273-279). [8000 dk]. 84525

——— Neue orientalische Pflanzenarten. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (358-360). [5400 6000 8000 dl dm]. 84526

——— Die Pflanzendecke Österreich-Ungarns. Auf Grund fremder und eigener Forschungen geschildert. Bd 1. Lfg 1. Leipzig u. Wien (F. Deuticke) 1914 (128 m. 4 Taf.). 27 cm. 5 M. [8000 dk 3200]. 84527

Hayes, H[erbert] K[endall] and Beinhart, E. G. Mutation in tobacco. Science New York (N. Ser.) 39 1914 (34-35). [4500 5400]. 84528

——— The cytological time of mutation in tobacco. Science New York (N. Ser.) 39 1914 (284). [4500 5400]. 84529

——— v. East, E. M.

Haynes, Caroline Coventry, compiler. Exchange list of Hepaticae found in United States and Canada. Bryologist Pittsburgh Pa. 16 1913 (55-56). [7000 8000 g]. 84530

Headden, William P[arker]. The effects of defoliation and the application of nitrates on the composition of the sugar beet. Denver Proc. Colo. Soc. 10 1914 (415-429 with tables). [3060 3120 4050]. 84531

Heald, F[rederick] D[e Forest]. A method of determining in analytic work whether colonies of the chestnut blight fungus originate from pyrenospores or ascospores. Mycologia New York 5 1913 (274-277 with pls.). [4050 7700]. 84532

——— Aerial galls of the mesquite. Mycologia New York 6 1914 (37-38 with table). [4300]. 84533

——— and Gardner, M. W. The relative prevalence of pyrenospores and ascospores of the chestnut blight fungus during the winter. Phytopathology Baltimore 3 1913 (296-305 with tables 3 pls.). [4050 4350]. 84534

Heald, F[rederick] D[e Forest] and **Gardner, M. W.** Longevity of pycnosporos of the chestnut-blight fungus in soil. [With bibliography.] J. Agric. Res. Washington 2 1914 (67-75 with tables). [4050 7700 1660]. 84535

———— and **Studhalter, R. A.** Birds as carriers of the chestnut-blight fungus [*Endothia parasitica*]. [With bibliography.] J. Agric. Res. Washington 2 1914 (405-422 with pls. tables). [4050 3200 7700]. 84536

———— and **Walton, R. C.** The expulsion of ascospores from the perithecia of the chestnut blight fungus, *Endothia parasitica* (Murr.) And. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. 1 1914 (499-521 with ff. tables). [1660 7700]. 84537

Heath, Eugene Schofield. Roselle (*Hibiscus Suddariffa* L.). Pomona Coll. J. Econ. Bot. 2 1912 (378-381 with ff.). [5400]. 84538

Hébert, Alexandre. Sur la composition des graines de *Thyphododorum madagascariense* Engl. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 1913 (327-328). [1560 3120 6000 8000 fh]. 84539

Heckel, Edouard. Les plantes utiles de Madagascar. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 2) 8 1910 (5-372). [8000 fh]. 84540

———— Nouvelles observations sur les plantes de Nouvelle-Calédonie. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 2) 10 1912 (205-285). [1000 8000 il]. 84541

———— Sur un singulier mode de déhiscence du spermodermis de *Minusops congolensis* de Wildeman et ses adaptations au processus germinatif. Paris Bul. soc. bot. 60 1914 (session extraordinaire CI-CVI). [1560 3750 5400]. 84542

———— Sur la castration mâle du Maïs géant de Serbie. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (595-597). [4200 6000]. 84543

Hedgcock, George Grant. Notes on some western Uredineae which attack forest trees. 2-4. Phytopathology Baltimore 3 1913 (15-17 111-114); 4 1914 (181-188). [4050 7700]. 84544

Hedgcock, George Grant. Injury by smelter smoke in south-eastern Tennessee. Washington D. C. J. Acad. Sci. 4 1914 (70-71). [4000 3200]. 84545

———— and **Long, W. H.** Notes on cultures of three species of *Peridermium*. Phytopathology Baltimore 3 1913 (250-251). [4050 7700]. 84546

———— An undescribed species of *Peridermium* from Colorado. Phytopathology Baltimore 3 1913 (251-252). [8000 gi 7700 4050]. 84547

———— Heart-rot of oak and poplars caused by *Polyporus dryophilus*. [With bibliography.] J. Agric. Res. Washington 3 1914 (65-78 with pls.). [4050 7700]. 84548

———— Identity of *Peridermium fusiforme* with *Peridermium cerebrum*. J. Agric. Res. Washington 2 1914 (247-290 with pl.). [4050 7700]. 84549

Hedicke, Hans. Zur Kenntnis abnormer Gallbildungen. Berlin Sitz-Ber Ges. natf. Freunde 1914 (424-426 mit Taf. XI.). [4300]. 84550

Heering, W[ilhelm]. Chlorophyceae. III. Ulothrichales, Microsporales, Oedogoniales. (Die Süßwasser-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz . . hrsg. v. A. Pascher. H. 6.) Jena (G. Fischer) 1914 (IV + 250). 20 cm. 6 M. [7400 8000 d 8500]. 84551

———— Über die Veränderungen in der Pflanzenwelt und im Landschaftsbilde der Umgebung Hamburgs in geschichtlicher Zeit. [In: Heimatbuch für unser hamburgisches Wandergebiet.] Hamburg (C. Boysen) 1914 (51-62). [8000 dc]. 84552

———— und **Grimme, C[lemens].** Die Futterpflanzen Deutsch-Südwestafrikas und Analysen von Bodenproben. Botanische und chemische Untersuchungen im Auftrage des Hamburgischen Kolonialinstitutes ausgeführt. Berlin Arb. D. Landw.Ges. H. 262 1914 (X + 106 m. 40 Taf.). [8000 fg]. 84553

Heeschen. Weitere Erfolge mit Schwefelkalkbrühe im Jahre 1913. Hannoversche Gartenztg 24 1914 (76-77). [4350]. 84554

Heikertinger, Franz. Ueber die beschränkte Wirksamkeit der natürlichen Schutzmittel der Pflanzen gegen Tierfrass. Eine Kritik von Stahls biologischer Studie „Pflanzen und Schnecken“ im besonderen und ein zoologischer Ausblick auf die Frage im allgemeinen. Biol. Centralbl. Leipzig 34 1914 (81–108). [4350 3200 4600 4100]. 84555

——— Zoologische Fragen im Pflanzenschutz. Kritische Erörterungen über Grundbegriffe im Studium der Phytophagie. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (284–299). [4350 4100]. 84556

——— Gibt es natürliche Schutzmittel der Rinden unserer Holzgewächse gegen Tierfrass? Ein Beitrag zur Frage des „Kampfes ums Dasein“ zwischen Pflanze und Tier. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (97–113). [4100 4350 3200]. 84557

Heilbronn, Alfred. Narkose im Pflanzenreich. Natw. Berlin 2 1914 (1012–1015). [3120]. 84558

[**Heilmann, W. und Fedosov, K.** Гейльманъ, В. и Федосовъ, К. Къ анатоміи и исторіи развитія *Lycopodon pyriforme* Rupp. [Zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte von *Lycopodon pyriforme* Rupp.] St. Petersburg Scripta bot. 29 1911–1913 (43–50 deutsch. Rés. 51–52 mit 2 Taf.). [7700]. 84558a

Heilpern, Edmond. Keimungsphysiologische Untersuchungen. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (286–293). [3750]. 84559

Heimann, O. R. Die Blutlaus (*Schizoneura lanigera*). D. Obstbauztg Stuttgart 1914 (176–178). [4100 4350 5400]. 84560

Heimerl, A[nton]. Die Nyctaginaceae der von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen I. Leiden Meded. Ryks Herb. 19 1913 (31–35). [5400 8000 hg]. 84561

——— Die Nyctaginaceen-Gattungen *Calpidia* und *Hockia*. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (279–290). [5400]. 84562

——— Nyctaginaceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten 6 1914 (126–132). [5400 8000 hh hf]. 84563

Heimerl, A[nton]. Johannes Lütkenmüller. Ein Nachruf. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 64 1914 (122–139). [0010]. 84564

Heinen, Friedrich. Standorte seltener wildwachsender Pflanzen im Herzogtum Oldenburg. Nach dem oldenburgischen Landesherbarium zusammengestellt. Bremen Abh. natw. Ver. 23 1914 (185–194). [8000 dr]. 84565

Heinricher, E[mil]. Samenreife und Samenruhe der Mistel (*Viscum album* L.) und die Umstände, welche die Keimung beeinflussen. Wien SitzBer. Akad. Wiss. 121 Abt. I 1912 (573–613). [1560 3750 3225 5400]. 84566

——— Ein Hexenbesen auf *Juniperus communis* L. verursacht durch *Arceuthobium Oxycedri* (DC.). M. Bieb. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (36–39). [1800 3225 4050 5400 6500]. 84567

——— Das neue botanische Institut der Universität Innsbruck. Jena (G. Fischer) 1914 (18 m. 3 Taf.). 24 cm. [0060 dk]. 84568

——— und **Elsler, E.** Pachyma Cocos Fr. Ein interessanter Pilzfund für Tirol. Innsbruck Zschr. Ferd. 3. Folge 54 1910 (339–349 mit 1 Taf.). [7700 8000 dk]. 84569

Heinze, B[erthold]. Über die Einsäuerung von Futterstoffen unter Berücksichtigung von Impfungen mit geeigneten Milchsäurebakterien-Zuchten. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 11 (1913) 1914 (142–167). [3100 7700]. 84570

Heller, A[mos] A[rthur]. New western plants. Muhlenbergia Reno Nev. 8 (1912) 1913 (137–142 with ff.). [5400 8000 gi]. 84571

——— The oaks of the Pacific slope. 1–2. Muhlenbergia Reno Nev. 9 1913 (39–44 52–54 with pls.). [8000 gi 5400]. 84572

——— *Acemispion* in California. Muhlenbergia Reno Nev. 9 1913 (60–65). [5400 8000 gi]. 84573

——— New combinations. 11 Muhlenbergia Reno Nev. 9 1913 (67–68). [5400]. 84574

Heller, A[mos] A[rthur]. The conifers of the Charleston mountains, Nevada. *Muhlenbergia* Reno Nev. 9 1913 (78-80). [8000 *gi* 6500]. 84575

Holms, Johs. Jagttagelser over Rødgranens og Edelgranens ydre Form. [Beobachtungen über die äussere Form der Fichte und Weissanne.] København Forstl. Forsøgsv. 4 1914 (135-188 mit Illustr.). [6500]. 84576

——— Forsøg med Lystreær paa Feldborg Skovdistrikt. II. [Versuche mit Lichthölzern auf Heideboden.] København Forstl. Forsøgsv. 4 1914 (269-294 mit Illustr.). [3200]. 84577

Helten, W. M. van. De resultaten verkregen in den cultuurtuin met verschillende groenbesters. [Die Resultate erreicht im Kulturgarten mit verschiedenen Gründüngern.] Buitenzorg Mededeelingen uit den cultuurtuin 1 1913 (1-19). [5400 8000 *cg*]. 84578

Helweg, L. Nodosità d'incrocio nei cavoli-navoni e nelle rape. Roma Boll. mensile d'informazioni agrarie Istituto internazionale d'agricoltura 5 1914 (955-957 con 4 tav.). [3550]. 84579

Helyar, John P. The culture of *Diarymium xanthopus* (Ditmar) Fr. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (791-792). [7700]. 84580

Hemenway, Ansel, F. Studies on the phloem of the dicotyledons. 2. The evolution of the sieve tube. Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (236-243 with 1 pl. 3 ff.). [2450 4700]. 84581

Hemsley, W[illiam] B[otting]. The wood-oil trees [*Aleurites*] of China and Japan. Kew Bull. London 1914 (1-4). [5400 8000 *eb cc*]. 84582

——— The history of the Royal Botanic Gardens [Kew]. [Note on material collected by John Smith.] Kew Bull. London 1914 (85-87). [0060]. 84583

Henneberg, Paula. Die höchsten Säuerungstemperaturen des *Bacillus Delbrücki*. Zs. Spiritlnd. Berlin 37 1914 (65-66). [7700]. 84584

Henry, A[ugustine]. A rare pamphlet on conifers. [A. Murray, Botanical Expedition to Oregon, 1853.] Gard.

Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (12-13). [6500 8000 *gi*]. 84585

Henry, Augustine. Trees and their varieties. [Summary of a lecture to the Royal Dublin Society.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (210). [0040 3550 4500]. 84586

——— The black poplars [nn. varr.]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (1-2 46-47 66-67 figs. 1-4 17-18 26-28). [5400]. 84587

——— A new hybrid poplar [*Populus generosa*]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (257-258 figs. 102-103). [5400]. 84588

——— v. Elwes, H. J.

Henry, Charles. Un arbre fruitier exotique à propager [*Ficus Sycomorus* L.]. Agriculture coloniale Paris 1 1913 (97-99). [5400]. 84589

Henry, Glenwood. The vertical distribution of the plankton in Winona lake. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. 1913 1914 (77-92 with ff.). [9050 8000 *gg*]. 84590

Henry, J. K. A new form of *Pyrola bracteata*. Torreyia New York 14 1914 (32). [8000 *gc* 5400]. 84591

——— Two British Columbia notes. [*Rhododendron albiflorum* and *Campanula rotundifolia*.] Torreyia New York 14 1914 (45-46). [8000 *gc* 5400]. 84592

Henslow, George. Darwin's alternative explanation of the origin of species, without the means of natural selection. [Abstract of an address at a meeting of the Linnean Society of London.] J. Bot. London 52 1914 (177-178). [4400]. 84593

——— The evolution of plants, and the directivity of life, as shown by the reproductive organs. London J. R. Hort. Soc. 39 1914 (553-558). [3550 4400]. 84594

——— Evolution by degeneration or adaptive degradations, the cause of many cases of evolution among plants. London J. R. Hort. Soc. 40 1914 (19-23). [4400 4650]. 84595

——— A probable origin of existing flowers. London J. R. Hort. Soc. 40 1914 (40-44). [1500 4700]. 84596

——— v. Brown N. E.

Hensman, R. v. Johnson, T.

Hepner, F. E. v. Heyl, F. W.

Hepp, J. A. Kalkstickstoff, ein Mittel gegen Ackerschnecken? D. landw. Presse Berlin 41 1914 (275). [4350 4100]. 84597

Hergt, [Bernhard]. Bericht über die Herbsthauptversammlung in Erfurt am 1. Oktober 1914. Weimar Mitt. bot. Ver. N.F. H. 31 1914 (71-79). [0020 5400 8000 dc]. 84598

Hermann und Zanen. Versuchsergebnisse der Hederichvertilgung mit Kalkstickstoff im Grossherzogtum Luxemburg. D. landw. Presse Berlin 41 1914 (67). [4350 5400]. 84599

Hermann, Wilhelm. Die Blattbewegungen der Marantaceen und ihre Beziehung zur Transpiration Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1914 (48). 23 cm. [3180 3040 1060 6000 3010]. 84600

Hermanns, L. v. Windaus, A.

Héron, Guillaume. Le Mildew de la vigne. J. agricult. prat. écon. rurale Toulouse 109 1913 (192-204). [4050 7700]. 84601

Herre, Albert W. C. T. The lichens of Mt. Rose, Nevada. Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (392-396). [7600 8000 gi]. 84602

Herrig, Friedr. Beiträge zur Kenntnis der Blattentwicklung einiger phanerogamer Pflanzen. Flora Jena 7 1914 (327-350). [1060]. 84603

Herrmann. Erfolgreiche Bekämpfung schädlicher Insekten mit Arsen-salzen. D. Obstbauztg Stuttgart 1914 (98-100). [4350 4100]. 84604

Herter, W[ilhelm]. *Lycopodium Sydowiorum* spec. nov. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1914 (296). [6700 8000 hh]. 84605

Hertzog, A. Die rechtzeitige Bekämpfung der Blattfallkrankheit. Landw. Zs. Strassburg 42 1914 (515-517); Weinbau Neustadt 1914 (105-107). 4350 4050 5400]. 84606

Herweg, O. Flora der Kreise Neustadt und Putzig in Westpreussen. Auf Grund eigener Beobachtungen und zahl-

reicher Aufzeichnungen und Mitteilungen berufener Botaniker zum Schulgebrauch und zum Selbstunterricht mit Angabe der Fundstellen. Zugleich der Flora von Neustadt in Westpr. desselben Verfs. 2. bericht. und bereich. Aufl. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. 37 1914 (83-331). [8000 dc 5000]. 84607

Herzfeld, Stephanie. Die weibliche Koniferenblüte. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (321-358). [1500 6500]. 84608

Herzog, Alois. Zur Unterscheidung der Seilerfasern. Tropenpflanzer Berlin 18 1914 (117-136). [2450]. 84609

Herzog, Th. Die von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. Leiden Meded. Ryks Herb. 19 1913 (1-3). [8000 hg]. 84610

——— Zwei kleistokarpe Moose der bolivianischen Hohecordillere. Flora Jena 7 1914 (317-326). [3500 7000 8000 hg]. 84611

Herzog, Willy. Die Orchideen-Sämlingszucht mit Hilfe von Wurzelpilz-Reinkulturen. Die Orchideengewinnung der Zukunft. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 29 1914 (255-261). [0090 3220 6000 7700 3750]. 84612

Heske, Franz. Parasitäre Spezialisierung. (Ein biochemischer Erklärungsversuch.) Zs. Forstw. Berlin 46 1914 (281-289). [3225 3120 4050 7700]. 84613

Hesler, Lex R. *Physalospora Cydoniae*. Phytopathology Baltimore 3 1913 (290-295 with 1 pl. 2 ff.). [4050 7700]. 84614

Hess, Carl. Neue Versuche über Lichtreaktionen bei Tieren und Pflanzen. Münchener med. Wochenschr. 61 1914 (1489-1492). [3180]. 84615

Hess, Richard. Der akademische Forstgarten bei Giessen als Demonstrations- und Versuchsfeld. 3. verm. Aufl. hrsg. v. Heinrich Weber. Giessen (Druck v. O. Kindt) 1914 (97 m. 1 Tab.). 23 cm. 2 M. [0060]. 84616

Hesse. Gregor Kraus. Pharm. Ztg Berlin 59 1914 (239-240). [0010]. 84617

- Hesse, Erich.** Bakteriologische Untersuchungen auf einer Fahrt nach Island, Spitzbergen und Norwegen im Juli 1913 Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 72 Originale 1914 (454-477). [7700 8000 *da*]. 84618
- Eine neue Druckpumpe für den Bakteriennachweis mit dem Berkefeld-Filter. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 74 Originale 1914 (515-518). [7700 0090]. 84619
- Hesse, O.** Beitrag zur Kenntnis der Alkaloide der echten Brechwurzel. Liebigs Ann. Chem. Leipzig 405 1914 (1-57). [3120 5400]. 84620
- Heukels, Hendrik.** Voor Nederland nieuwe plantensoorten en nieuwe vindplaatsen van zeldzame planten. [Für Holland neue Pflanzenarten und neue Fundorte von seltenen Pflanzen.] Nymegen Ned. Kruidk. Arch. 1913 1914 (150-164). [6000 6700 8000 *dd*]. 84621
- Eenige voor Nederland nieuwe planten. [Einige für Holland neue Pflanzen.] Nymegen Ned. Kruidk. Arch. 1913 1914 (53). [5400 8000 *dd*]. 84622
- Schoolflora voor Nederland. [Schulflora für Holland.] 13e Aufl. Groningen (P. Noordhoff) 1914 (VIII + 745). 18 cm. [5000 8000 *dd*]. 84623
- Heuser, G. und Hassler, C.** Über Rübenkraut. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin 27 1914 (177-183). [3120]. 84624
- Hewitt, J. Lee.** A disease involving the dropping of cotton bolls. Phytopathology Baltimore 4 1914 (327-332 with 1 pl. 2 ff.). [4150]. 84625
- Hewlett, Richard T[anner].** The present-day occurrence of spontaneous evolution. Nature London 92 1914 (579) [0000 4400]. 84626
- Mutations of bacteria. Nature London 93 1914 (193-194 with 3 figs.). [4500 7700]. 84627
- Hey.** Das Absterben der Eichen in Westfalen. Silva Tübingen 1914 (99-100). [4050 7700 5400]. 84628
- Heyden.** Karbolineum und Schwefelkalkbrühe. Darnstadt Monatschr. Gartenbauver. 33 1914 (26-27); Zs. Weinbau Oppenheim 11 1914 (27-28). [4350]. 84620
- Heyl, F. W. and Hepner, F. E.** Some constituents of the leaves of *Zygadenus intermedius*. 3. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. 35 1913 (803-811 with tables). [3120]. 84630
- *et alii.* The chemical examination of death camas. Agric. Exp. Sta. Wyoming Laramie Bull. No. 94 1912 (1-31 with tables ff.). [3120]. 84631
- Heyl, Georg und Kneip, P.** Mikrosublimation von Flechtenstoffen. 2. Mitt. betr. *Parmelia*-Arten. ApothZtg Berlin 29 1914 (564-566). [3120 7600]. 84632
- Heymons, Richard.** Ueber die angewandte Entomologie in Italien. Zs. angew. Ent. Berlin 1 1914 (68-83). [4100 4350]. 84633
- Heyne, K.** De nuttige planten van Nederlandsch Indië. [Die nützlichen Pflanzen von Niederländisch-Indien.] I. Batavia (Ruygrok und Co.) 1913 (1-250 und I-XXVII). 24 cm. [6000 6500 8000 *eg*]. 84634
- Hibino, Shin-ichi.** Rinsetsu ni yoru ha no Anthocyan shikiso keisei ni teukite. [Über die Anthocyanbildung in den Blättern durch die Ringelung.] Bot. Mag. Tokyo 27 1913 (489-493). [3120]. 84635
- Hickel, Paul Robert.** Remarques à propos de la communication de M. l'abbé Letacq. Paris C. R. oong. soc. sav. 1911 (52-55). [8000 *df* 6500]. 84636
- Graines et plantules des Angiospermes. Paris Bul. Soc. dendrol. 7 1912 (72-141 147-197); 8 1913 (7-60 75-119 129-178 185-242; 9 1914 (31-37). [1560 2380 3750 5400]. 84637
- Les publications de la Société dendrologique d'Autriche-Hongrie. Paris Bul. Soc. dendrol. 8 1913 (64-72). [0020]. 84638
- Une station européenne de peupliers du groupe des *Turanga*. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (339-344). [5400 8000 *d*]. 84639
- Hickernell, Louis M.** A preliminary account of some cytological changes accompanying desiccation. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. 27 1914 (333-342 pls. i ii. pl. i ii.) [2640]. 84640

Hiern, W[illiam] P[hilip]. An Australian new *Diospyros* [*D. longipes*]. J. Bot. London 52 1914 (338). [5400 8000 *id.*] 84641

Hieronymus, G[eorg]. *Selaginellarum* species philippinenses. Leafi. Philippine Bot. Manila 6 1913 (1987-2064). [6700 8000 *eg.*] 84642

———— Eine neue *Selaginella* [*S. Volkensii*]. Bot. Jahrb. Leipzig 52 1914 (1-3). [6700]. 84643

———— Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Pteris*. I. Über *Pteris longifolia* L. und verwandte Arten. Hedwigia Dresden 54 1914 (283-294); II. Über *Pteris quadriaurita* Retz. und einige asiatische, malesische und polynesische *Pteris*-Arten aus der Gruppe und Verwandtschaft dieser Art. *op. cit.* 55 1914 (325-375). [6700 8000 *e.*] 84644

———— Eine neue *Selaginella* (*S. Herteri*) aus Uruguay. (Originaldiagnose.) Rep. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1914 (421-422). [6700 8000 *hi.*] 84645

Higgins, Bascombe Britt. Contribution to the life history and physiology of *Cylindrosporium* on stone fruits. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N. Y. 1 1914 (145-173 with pls.). [4050 7700]. 84646

———— Life history of a new species of *Sphaerella*. Mycol. Centralbl. Jena 4 1914 (187-193). [7700 4050 5400]. 84647

Higgins, D. F. Some ferns of Korea. Amer. Fern. J. Auburndale Mass. 4 1914 (17-19). [6700 8000 *eb.*] 84648

Hilbert, Richard. *Hepatica triloba* Gil. mit gefüllter Blüte. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 19 1913 (140-142). [5400 1800 1500 8000 *dc.*] 84650

Hilden, Kaarlo. Hajapürteitä tunturivöylükkeen kasvistosta Attavuoristossa. [Zerstreute Notizen über die Flora des Tundra-Gebietes der Altai-Gebirge.] Luonnon Ystävä Helsingfors 18 1914 (164-169 mit 3 Fig.). [8000]. 84651

Hildmann, J. Die Kropfkrankheit der Kohlgewächse. Lehrm. Garten Leipzig 12 1914 (325-326). [4050 4350 5400]. 84652

(*u*-4130)

Hilkowitz, G. v. Neubauer, H.

Hill, Albert F. A pubescent variety of the dwarf raspberry. *Rhodora* Boston 16 1914 (151-152). [8000 *g* 5400]. 84653

———— Notes on the flora of the Penobscot bay region, Maine. *Rhodora* Boston 16 1914 (189-192). [5400 6000 8000 *gg.*] 84654

Hill, E[llsworth] J[erome]. Notes on the distribution of *Polytrichum strictum* and some associated *Sphagna*. Bryologist Pittsburgh Pa. 17 1914 (62-63). [7000 8000 *gg.*] 84655

———— The annulus of *Tortella caespitosa* (Schwaegr.) Limpr. Bryologist Pittsburgh Pa. 16 1913 (17-18). [7000]. 84655A

———— Whorled leaves in *Gentiana*. *Torrey* New York 14 1914 (108). [1060 5400]. 84656

Hill, J. Ben. The anatomy of six epiphytic species of *Lycopodium*. Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (61-65 with 28 ff.). [2450 6700]. 84657

Hill, T[homas] G[eorge] and de Fraine, E[thel Louise]. On the classification of seed-leaves. Ann. Bot. Oxford 28 1914 (359-362). [1060]. 84658

———— and Hanley, J. A. The structure and water-content of shingle beaches. J. Ecol. Cambridge 2 1914 (21-38 pl. 6 and 7 text-figs.). [3200 8000 *de.*] 84659

Hillebrand, P. La coltivazione della *Primula obconica*. Sanremo Bull. Uff. Assoc.ortic. ital. 2 1914 (36-37). [5400]. 84660

H[illier], J[ohn] M[asters]. Queensland nut (*Macadamia ternifolia*). Kew Bull. London 1914 (200). [5400]. 84661

———— The varieties of oil-palm in West Africa (*Elaeis guineensis*, Jacq.). Kew Bull. London 1914 (285-288). [6000 8000 *fd.*] 84662

———— Bagolaro or nettle tree (*Celtis australis*, L.). Kew Bull. London 1914 (347-349). [5400]. 84663

Hiltner, Lorenz v. Janicaud, W.

Hiltner, L[orenz]. Über die Verbreitung und die Bekämpfung der Feldmäuse in Bayern in den Jahren 1902–1913. Landw. Jahrb. Bayern München 4 1914 (437–478). [4350].

84664

——— und **Riedl, F.** Neue Versuche über die Wirkung und den Wert verschiedener Hederichbekämpfungsmittel. Thür. landw. Ztg Weimar 52 1914 (135–136). [4350 5400].

84665

Hilzheimer, Max. Anwendung der neueren Ergebnisse der Erbliehkeitserscheinung auf die Zuckerrübenzucht. Vortrag . . . Berlin Zs. Ver. D. Zuckerind. 64 (N. F. 51) 1914 Techn. Tl (281–293). [4410 4600 5400].

84666

Himmelbaur, Wolfgang. Ueber die systematische Stellung der Berberidaleen auf Grund anatomischer Untersuchungen. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 63 1913 (86–89). [5400].

84667

Hindenberg. Ein wenig beachteter Rosenfeind. Prakt. Ratgeber Obstbau Frankfurt a. M. 29 1914 (249–250). [4100 5400].

84668

Hintikka, T. J. *Taphrina Cerasi* ja *Diplodia gongrogena*. [*Taphrina Cerasi* und *Diplodia gongrogena*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (64 deutsches Ref. 261). [4050 7700].

84669

——— **Emergenssimuodostumia Aristolochia Siph.** [Emergensbildungen bei *Aristolochia Siph.*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (64 deutsches Ref. 258). [4150].

84670

——— **Omituisia pahkoja Pinus silvestris** ellä. [Eigentümliche Knollenbildung bei *Pinus silvestris*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 40 1914 (114–116 mit Fig. deutsches Ref. 317). [4150].

84671

Hirschel. Bekämpfung der Rebenschädlinge. Landw. Zs. Bonn 15 1914 (425–426). [4350 4100 4050 5400].

84672

Hitchcock, A[ibert] S[pear]. Mexican grasses. [Collected by C. R. Orcutt, 1910.] American Plants San Diego Cal. 3 1910 (1046–1050). [6000 8000 gl].

84673

——— The type species of *Danthonia*. Bot. Gaz. Chicago 57 1914 (328–330). [6000].

84674

Hjelt, Otto E[dvard] A[ugust]. Sveriges biologiska disputationss- och programlitteratur 1700—värterminen 1910. [Die biologische Disputations- und Programmlitteratur Schwedens 1700 bis Frühling 1910.] Helsingfors Bidr. F. Vet. Soc. 70 No. 1 1911 (1–210). [0032].

84675

——— Det finska universitetets disputationss- och programlitteratur under åren 1828–1908. [Disserationes academicae et programinata universitatis litterarum fennorum Helsingforsiae annis 1828–1908 edita.] Helsingfors 1909 (VI + 162). 22,5 c.m. [0032].

84676

Hochreutiner, B[énédict] P[ierre] G[eorges]. Notes sur la biologie des Malvacées. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (371–375). [1500 5400].

84677

——— Sur l'évolution du fruit dans le genre *Crewia* et sur l'anatomie de la feuille de deux nouvelles espèces de ce genre. (C. R.) Arch. Sci. Phys. Genève 37 1914 (469–471). [1500 1060 5400].

84678

——— Sur deux phénomènes végétaux remarquables sous notre latitude. Arch. Sci. Phys. Genève 38 1914 (344 348 pl. I–III). [3200].

84679

Hodgson, J[ohn] C[rawford]. Obituary notice of William Thomas Hindmarsh. Alnwick Proc. Berw. Nat. Col. 1913 [1914] (136–137). [0010].

84680

Höck, F[ernando]. Verbreitung der reichsdeutschen Einkleimblättrler (Monocotyledoneae). Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 32 1914 (17–70). [6000 8000 dc 3200 4700].

84681

——— Ergänzungen zu meinen Arbeiten über Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 32 1914 (71–110). [8000 d].

84682

——— Die Beschränkung pflanzlicher Verwandtschaftsgruppen von höherem Range als Gattungen auf einzelne Lebensreiehe und Pflanzengebiete. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (15–24). [3200 8000].

84683

Hoehne, F. C. Plantae novae brasilianae. 1. Rep. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1914 (423–438). [5400 6000 8000 hh].

84684

Höhnel, Franz von. Verzeichnis der von mir gemachten Angaben zur Systematik und Synonymie der Pilze. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (167–171 232–240 293–302 374–389 422–432 458–471 495–510). [0032]. 84685

Fragmente zur Mykologie. (XV. Mitteilung, Nr. 793 bis 812.) Wien Sitzber. Ak. Wiss. **122** Abt. I 1913 (255–310). [7700]. 84686

Beiträge zur Mykologie. VIII. Über *Plectophoma umbelliferarum* v. H., Nebst Bemerkungen zu Diedicks Bearbeitung der Sphaeropsiden. Zs. Gärungsphysiol. Berlin. **4** 1914 (207–223 mit 3 Textfig.). [7700]. 84687

Hof, A. C. Botanik. [In: Paul Ehrlich. Festschrift. . .] Jena (G. Fischer) 1914 (124–126). [0090]. 84688

Hoffer, Geo. N. A simple apparatus for the study of phototropic responses in seedlings. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1913** 1914 (93–96 with ff.). [0090]. 84689

A test of Indiana varieties of wheat seed for fungous infection. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1913** 1914 (97–98). [4050 7700 8000 gg]. 84690

Pyropolyporus Everhartii (Ellis & Gall.) Murrill as a wound parasite. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1913** 1914 (99–101 with ff.). [4050 7700 8000 gg]. 84691

Hoffmann. Die Unkrautgefahr für unsere Aecker, im besonderen die des Hederichs und seine Bekämpfung. Wiesbaden Amtsbl. LandwKammer **96** 1914 (2–4). [4350]. 84692

Hoffmann, Conrad. Paraffin blocks for growing seedlings in liquid culture solutions. Bot. Gaz. Chicago **55** 1913 (244–248 with 3 ff.). [0090 3750]. 84693

Hoffmann, [Joh. Friedrich] v. Eckenbrecher, [C.] v.

Hoffmann, Jul. Alpenflora für Alpenwanderer und Pflanzenfreunde. In 2. Aufl. mit neuem Text hrsg. v. K[arl] Giesenhagen. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1914 (147 m. 43 Taf.). 21 cm. Geb. 6 M. [8000 di]. 84694

Hoffmann, Käthe v. Pax, F.

Hoffmann, M. Statistische Kalidünnungsversuche. Berlin Mitt. D. Landw. Ges. **29** 1914 (135–137); Hannoverische landw. Ztg **67** 1914 (296–298). [3060]. 84695

Die ersten Kalidünnungsversuche zu Zuckerrüben. Bl. Zuckerrübenbau Berlin **21** 1914 (33–39). [3060]. 84696

v. Ahr.

Hoffmann, Paul. Zum Erfrieren der Pflanzen. (Unter besonderer Berücksichtigung der neuen Theorie von N. A. Maximow.) Aus d. Heimat Stuttgart **27** 1914 (43–49). [4150]. 84697

Hofmann, Fr. Weitere Mitteilungen über die Wirkung von Düngungen in Forchenkrüppelbeständen des württ. Schwarzwaldes. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. **90** 1914 (228–231). [3060]. 84698

Hofmann, K. Die Bacillarien der Kieselgur und der Sümpfe in der Soos bei Franzensbad in Böhmen. Oest. Bot. Ges. Wien **64** 1914 (209–222 mit 2 Taf.). [7400 8000 dk]. 84699

Holden, Ruth. Cretaceous *Pityoxyla* from Cliffwood, New Jersey. [With bibliography.] Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci. **48** 1913 (607–624 with pls.). [6500 8000 gg]. 84700

Ray tracheids in the Coniferales. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **55** 1913 (56–65 with 2 pls.). [2450 6500 4700]. 84701

Contributions to the anatomy of Mesozoic conifers. No. 2. Cretaceous lignites from Cliffwood, New Jersey. Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (168–177 with 4 pls.). [2450 4700 6500]. 84702

On the relation between *Cycadites* and *Pseudocycas*. N. Phytol. London **13** 1914 (334–340 pl. 3 and 1 text-fig.). [6500† 6600]. 84703

Holder. Erfolgreiche Bekämpfung der Blutlaus. D. Obstbauztg Stuttgart **1914** (178). [4350 4100 5400]. 84704

Hollmann, O. Über das Auftreten der Brennefleckenkrankheit bei Bohnen in diesem Jahre. Berlin Mitt. D. Landw. Ges. **29** 1914 (475); Hannoverische landw. Ztg **67** 1914 (754–755). [4050 4350 5400]. 84705

Hollmann, O. Massnahmen zur Verhütung von Frostschäden während der Obstblüte. Geisenheimer Mitt. Obstbau 29 1914 (55-58). [4350 4150].

84706

Hollrung, M[ax]. Beiträge zur Kenntnis der Eichen-*Phylloxera*. I. Die Entwicklungsgeschichte der Laus. Kühn-Arch. Berlin 5 1914 (347-382). [4100 5400].

84707

—— Gedanken über einige neuzeitliche Erkrankungen an tropischen Nutzpflanzen. Tropenpflanzer Berlin 18 1914 (136-148). [4000 4350].

84708

Holm, Theo[dor]. *Mollugo verticillata* L. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 31 1911 (525-532 with ff.). [5400].

84709

—— *Phryma leptostachya* L., a morphological study. Bot. Gaz. Chicago 56 1913 (306-318 with 3 pls.). [1000 5400].

84710

—— Types of *Claytonia* Gronov. Mindeskript for Japetus Steenstrup. Nr. XXI. København 1913 (11 with 3 plates). [5400].

84711

Holmes, E[dward] M[orell]. Black Spot in roses. Gard. Chron. London (ser. 3) 56 1914 (373). [4350].

84712

—— Joseph Anthony Martindale (1837-1914). [Obituary.] J. Bot. London 52 1914 (241-245 with portrait). [0010].

84713

—— *Ptilota plumosa* and Henry Goode. J. Bot. London 52 1914 (250). [0010 8000 de].

84714

Holmes, F. S. v. Reed, H. S.

Holtze, Ernst und Bobisch, E. Über Blutläuse. D. Obstbauztg Stuttgart 1914 (179). [4100 4350 5400].

84715

Holway, E[dward] W[illet] D[orland]. North American Uredineae. Vol. I. [Parts 1-4] Genus *Puccinia*. Minneapolis Minn. [1905-1913] (i-iii 1-95 with pls.). [7700 8000 g].

84716

Holz, Matth. Bericht über den Fang des Frostspanners durch Anlegen von Leimringen im Herbst 1913. Rhein. Monatschr. Obstbau Bonn 7 1914 (73-74). [4350 4100 5400].

84717

Holzinger, John M[ichael]. *Hypopterygium japonicum* in North America. Bryologist Pittsburgh Pa. 17 1914 (44-45 with pl.). [7000 8000 ga].

84718

Honigmann, Hans Leo. Neuere Untersuchungen über *Chaetoceras Zacharasi* Hgm. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 9 1914 (415-419). [7400].

84719

Honing, J[an] A[ntonie]. Kruisingsproeven met *Canna indica* [Experiments on hybridisation with *Canna indica*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 22 1914 (773-779) (Dutch) Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 16 1914 (835-841) (English). [4410 6000].

84720

—— De zwarte roest der Deli tabak. [The black rust of Deli tobacco.] Medan Bull. Deli-Proefstat. 1 1914 (Dutch 1-9) (English 10-16 with 2 pl.); somewhat less extensive; Medan Meded. Deli-Proefstation 8 1914 (109-111 with 1 pl.). [4050 5400 7700 8000 eg].

84721

—— Onderzoekingen over de virulentie van *Bacillus solanacearum* tegenover de verschillende *Nicotiana* soorten en variëteiten. [Experiments on the virulence of *Bacillus solanacearum* against the different *Nicotiana* species and varieties.] (Dutch and English.) Medan Bull. Deli-Proefstat. 2 1914 (1-15). [5400 7700].

84722

—— De bastaardeerings- en selectieproeven met tabak op Java. [Die Bastardierungs- und Selektionsversuche mit Tabak auf Java.] Medan Meded. Deli-Proefstat. 8 1914 (135-153). [4410 4600 5400 8000 eg].

84723

—— Deli Tabak, een mengsel van rassen, die in bladbreedte en aantal bladeren verschillen. [Deli Tabak, ein Gemisch von Rassen, welche sich in Breite der Blätter und in Anzahl der Blätter unterscheiden.] Medan Meded. Deli-Proefstat. 8 1914 (155-174). [4500 5400].

84724

—— Delitabak, een mengsel van typen. [Deli Tabak, ein Gemisch von Typen.] Nymegen Ned. Kruidk. Arch. 1914 (43-44). [4410 4600 5400].

84725

Hoogenraad, H. R. *Thesium pratense* en *Drosera obovata*. [*Thesium pratense* und *Drosera obovata*.] Nymegen Ned. Kruidk. Arch. 1913 1914 (53-54). [5400 8000 dd].

84726

—— *Drosera obovata* M. et K. (Holländisch). Nymegen Ned. Kruidk. Arch. 1913 1914 (165-172 mit 5 Fig.). [5400 8000 dd].

84727

Hooker, Henry D., jun. v. Evans, A. W.

Hooper, C[ecil] H. Suggestions for observations on the order of blossoming of different varieties of fruits and experiments in their pollination. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (240). [0090 3350 3500]. 84728

———— Cross pollination in apples, pears, plums and cherries. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (152). [3500]. 84729

Hopkins, L[ewis] S. A belated maidenhair. [*Adiantum pedatum* L.]. Amer. Fern J. Auburndale Mass. 3 1913 (17-18). [3350]. 84730

———— A new *Polystichum* from British Columbia. Amer. Fern J. Auburndale Mass. 3 1913 (116-118 with pl.). [8000 *gc* 6700]. 84731

Hopkinson, John. Report on the phenological observations in Hertfordshire for the year 1912. Watford Trans. Herts N. H. Soc. 15 1914 (187-192). [3350 8000 *de*]. 84732

Hormuzakt, Constantin *Freiherr* von. Uebersicht der aus der Bukowina bekannten Arten der Gattung *Potentilla* L. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (223-232 293-315). [5400 8000 *dk*]. 84733

Horn, Max. *Sagenopteris caledonica* n. sp. aus einem Callovien-Geschiebe Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. 54 1914 (239-240). [6700 8000 *de*]. 84734

Horne, A[rthur] S[amuel]. Notes on *Stellaria graminea*. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (718). [5400]. 84735

———— Contributions from the Wisley Laboratory. XIX. Leaf blotch in the potato "President." London J. R. Hort. Soc. 39 1914 (595-606 figs. 190-196); XX. Blotch and streak in potatoes. *t.c.* (607-614 fig. 197). [4050 4150 5400]. 84736

———— A contribution to the study of the evolution of the flower, with special reference to the Hamamelidaceae, Caprifoliaceae and Cornaceae. London Trans. Linn. Soc. (Ser. 2) 8 1914 (239-309 pl. 28-30 and 13 text-figs.). [1500 4400 5400]. 84737

———— Variability in *Stellaria graminea*. N. Phytol. London 13 1914 (73-82 with 2 figs.). [4500 5400]. 84738

Horsters, Hans. Über die Einwirkung von Milchschnitzel auf Phenylamino-essigsäure. Biochem. Zs. Berlin 59 1914 (444-450). [3120 7700]. 84739

Horwood, A[rthur] R[eginald]. The May lily (*Maianthemum Convallaria*). Knowledge & Sci. News London 37 1914 (301 figs. 296-297). [6000 8000 *de*]. 84740

———— The value of a knowledge of the rock soil distribution of plants in tracing geological boundaries. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (483-484); [3200]; Geol. Mag. London (Dec. 6) 1 1914 (8-12). [3200 8000 *b*]. 84741

———— The preservation of the British flora. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (717-718). [8000 *de*]. 84742

———— The influence of river development on plant distribution. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (719-720). [3200 3280]. 84743

Hosseus, C[arl] C[urt]. Dr. Jakob Huber. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 20 1914 (91). [0010]. 84744

Hotson, John William. Culture studies of fungi producing bulbils and similar propagative bodies. [With bibliography.]. Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 43 1912 (225-306 with pls.). [1660 7700 8000 *dgh*]. 84745

Houard, [C.]. Galles des environs d'Alger. Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) 5 1912 [1913] (13). [4300]. 84746

———— Galles algériennes. Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) 5 1912 [1913] (26). [4300]. 84747

———— Les collections cécidologiques du laboratoire d'entomologie du Muséum d'histoire naturelle de Paris: Galles de France. Marcellia Avellino 13 1914 (24-45); Galles nouvelles d'Afrique, d'Asie et d'Océanie. *t.c.* (136-159). [4300]. 84748

———— Nouvelle liste de zoocécidies recueillies en Corse. Marcellia Avellino 13 1914 (115-126). [4300]. 84749

House, H[omer] D[oliver]. Origin of the volva aperture in *Cryptoporus volvatus* (Peck) Hubbard. [Work of *Plesiocis* sp. and other beetles.]. Mycologia New York 6 1914 (217-218). [7700 2450]. 84750

House, H[omer] D[oliver]. Violets new to south-eastern Virginia. *Torrey* New York **14** 1914 (2-4 with fig.). [8000 *gh* 5400]. 84751

Houston, J. D. *Amblystegium Kochii* in Ireland. Irish Nat. Dublin **23** 1914 (72). [8000 *dc*]. 84752

Howard, A[lbert] and **Howard**, Gabrielle L[ouise] C[aroline]. The improvement in the yield and quality of Indian wheat. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1912 (187-200). [6000]. 84753

Howard, Gabrielle Louise Caroline v. *Howard* A.

Howe, Marshall A[very]. *Oxymitra* (*Tessellina*) in the United States. Bryologist Pittsburgh Pa. **17** 1914 (72-75 with fig.). [7000 8000 *gf*]. 84754

Further observations on the Texan *Oxymitra* (*Tessellina*). Bryologist Pittsburgh Pa. **17** 1914 (92-94). [7000 8000 *gi*]. 84755

Some midwinter algae of Long Island Sound. *Torrey* New York **14** 1914 (97-101). [7400 8000 *gg*]. 84756

Howe, R[eginald] Heber, *jun.* Species Plantarum (1753) as a starting point for lichenological nomenclature. Concord Mass. Proc. Thoreau Mus. Nat. Hist. **1** 1910 (1-6). [0070 7600]. 94757

Some Alaskan lichens. Bot. Gaz. Chicago **56** 1913 (496-500 with 2 ff.). [7600 8000 *ga*]. 84758

North American species of the genus *Ramalina*. 1-8. Bryologist Pittsburgh Pa. **16** 1913 (1-74 81-88 with pls. ff.); **17** 1914 (1-7 17-27 33-40 49-52 65-69 81-87 with ff. pls.). [8000 *g* 7600]. 84759

Lichens of Mount Katahdin, Maine. Bryologist Pittsburgh Pa. **16** 1913 (33-36 with pl.). [8000 *gg* 7600]. 84760

The foliaceous and fruticose lichens of Concord, Massachusetts. With keys to all New England species. Concord Mass. Proc. Thoreau Mus. Nat. Hist. **1** 1913 (27-29); **1914** (30-32 with table). [7600 8000 *gg*]. 84761

An additional note on Nantucket lichens. Rhodora Boston **15** 1913 (93-94). [7600 8000 *gg*]. 84762

Howe, R[eginald] Heber, *jun.* A correction. [*Lobaria orejana* (Tuck.) Howe. Bot. Gaz. **56**: 497 1913 = *L. orejana* (Tuck.). Müller Flora **47** 364 1889.] Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (331). [7600]. 84763

On a small collection of lichens from Jamaica, West Indies. Mycologia New York **6** 1914 (259-263). [7600 8000 *hc*]. 84764

The nomenclature of the genus *Usnea*. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **41** 1914 (373-379 with 6 pls.). [7600]. 84765

Lichens collected during the summers of 1912 and 1913 in the Thunder bay district, Ontario, Canada. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. **9** 1914 (118-124). [7600 8000 *gd*]. 84766

Some comparisons of the lichen floras of Eurasia and North America. *Torrey* New York **14** 1914 (138-140). [7600 8000 *ged*]. 84767

assisted by **Warburg**, J. P. and **Winsor**, C. P. The *Usneas* of the world, 1752-1912. With citations, type localities, original descriptions and keys. Part I. North America. Concord Mass. Proc. Thoreau Mus. Nat. Hist. **1** 1913 (15-25 with map). [7600 8000 *a*]. 84768

Hoyt, W[illiam] D[ana]. Some toxic and antitoxic effects in cultures of *Spirogyra*. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (333-360 with tables). [3200 3060 7400]. 84769

Some effects of colloidal metals on *Spirogyra*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (193-212 with tables 4 ff.). [3060 3020]. 84770

Hruby, J. Ein Maiausflug auf Brioni. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **20** 1914 (138-141). [8000 *dk*]. 84771

Hua, Henry. Végétation de pommes de terre dans un milieu très peu humideux et très peu humide. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (621-623). [3000 3200 5400]. 84772

Hubbard, Frederic Tracy. On the Gramineae collected by Prof. Morton E. Peck in British Honduras 1905-07. Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci. **49** 1913 (493-502). [6000 8000 *hb*].

84773

——— A new species of *Rottboellia*. Philippine J. Sci. Manila Sect. C. Bot. **9** 1914 (257-258). [8000 *eg* 6000].

84774

——— Further notes on the Panicums of Essex county, Massachusetts. *Rhodora* Boston **15** 1913 (36-38). [8000 *gg* 6000].

84775

Huber, Gottfried. Formanomalien bei *Cerastium Hirundinella* O. F. Müller. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **6** 1914 biol. Suppl. H. 2. II (1-40). [7400].

84776

Hubert, Helena. Ueber das massenhafte Auftreten von Eiweisskristalloiden in Kartoffelblättern. Oest. Bot. Zs. Wien 1914 (273-277). [2780 5400].

84777

Hudig, J[oost]. Over het optreden der Zoogenaamde „Veenkoloniale Ha-verziekte“ op zanden kleigronden. [Ueber das Vorkommen der sogenannten moorkolonialen Haferkrankheit auf Sand- und Tonböden.] Versl. landbouwk. onderz. 's Gravenhage **15** 1914 (76-84 Holländisch 84-86 kurzes Rés. auf Deutsch). [4150 6000].

84778

——— **Meyer**, C. et Leemhuis, Jr. H. R. Groeiwaarnemingen by graanplanten in de jaren 1909-1912. [Wachstumsbeobachtungen bei Getreidepflanzen in den Jahren 1909-1912.] Versl. Landbouwk. Onderz. 's Gravenhage **15** 1914 (7-66 Holländisch 67-73 kurzes Rés. auf Deutsch.) [3160 6000].

84779

Hudson, George H[enry]. The use of the stereogram in paleobiology. Albany Univ. N.Y. St. Mus. Bull. No. **164** 1913 (103-130) pls. 1-13. [0090].

84780

Hue, A[uguste Marie]. Lichenes novi vel melius cogniti. Ann. mycol. Berlin **12** 1914 (509-534). [7600].

84781

——— Plurimas Lichenum species glaucogonidia continentes descriuit A. Hue. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (333-340). [7600].

84782

Hue, A[uguste Marie]. Aperçu de la classification des Lichens fondée principalement sur leur structure anatomique. Paris C. R. cong. soc. sav. **1914** (177-182). [1660 1250 7600].

84783

Hühn, Fr. Die Chemie der pflanzlichen Zellmembran. Eine historisch-kritische Betrachtung. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin **27** 1914 (21-33). [3120 2850].

84784

[Hülßen, K.] Гильзентъ, К. Фитобиологическія изслѣдованія образцовъ грунта озера Глубокаго, произведенныя С. М. Вислюховъ и В. Н. Сукачевымъ. [Phytobiologische Untersuchungen der Grundproben des Sees Glubokoje, ausgeführt von S. M. Wislouch und W. N. Sukatschew]. Moskva Trd. otd. icht. Obsč. akklim. **9** = Trd. gidrobiol st. oz. Glub. Moskva **5** 1 1913 (22-33 deutsch. Rés. 34-35). [8000 *dbe*].

84785

Hugues, Carlo. Contribuzioni alla forzatura degli innesti su viti americane. Ital. Agric. Piacenza **50** 1913 (496-497). [3600].

84786

——— Il fumo delle locomotive e i danni che arreca. Giornale di Agricoltura della Domenica Piacenza **24** 1914 (34). [4150].

84787

Hull, Edwin D. Extended range of *Viola pedata* L. *Rhodora* Boston **15** 1913 (18-19). [8000 *gg* 5400].

84788

——— Advance of *Potamogeton crispus* L. *Rhodora* Boston **15** 1913 (171-172). [8000 *gg* 6000].

84789

——— Occurrence of the Indian pipe (*Monotropa uniflora*) in a xerophytic habitat. [With bibliography.] *Torreyia* New York **14** 1914 (101-105). [3200 8000 *gg*].

84790

Hult, Ragnar. Bidrag till mossfloran på Pallastunturit. [Beiträge zur Moosflora der Pallastunturit in Lapp-land]. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **40** 1914 (153-155 deutsches Ref. 318). [7000].

84791

Humbert, Henri v. Vignier, R.

Hume, Margaret. Histology of the leptoids in *Polytrichum*. London Rep. Brit. Ass. **1913** [1914] (708). [2450 7000].

84792

Humphrey, C[larence] J[ohn]. Winter injury to the white elm (*Ulmus americana*). *Phytopathology* Baltimore **3** 1913 (62-63). [4150]. 84793

Humphrey, Lillian E. The Ohio dogbanes [Apocynaceae]. *Ohio Nat. Columbus* **13** 1913 (79-80). [5400 8000 *gg*]. 84794

———— The genus *Fraxinus* in Ohio. *Ohio Nat. Columbus* **13** 1913 (185-188). [5400 8000 *gg*]. 84795

———— The honeysuckle family [Caprifoliaceae] in Ohio. *Ohio Nat. Columbus* **14** 1914 (299-308). [5400 8000 *gg*]. 84796

———— A cytological study of the stamens of *Smilax herbacea*. [With bibliography.] *Ohio Nat. Columbus* **15** 1914 (357-367 with pls.). [1500 2640 6000]. 84797

Humphreys, Edwin W. Some fossil leaves and their significance. *Torreyana* New York **14** 1914 (39-42 with pls.). [5400]. 84798

Hungerford, Chas. W. Wintering of timothy rust in Wisconsin. *Phytopathology* Baltimore **4** 1914 (337-338). [4050]. 84799

Hunnybun, E. W. v. Moss, C. E.

Hus, Henri. The origin of *Capsella Bursa-pastoris arachnoidea*. *Amer. Nat. New York* **48** 1914 (193-235 with tables ff.). [4410 5400]. 84800

Husnot, [Pierre] T[ranquille]. Notes sur quelques espèces du genre *Marsupella*. *Rev. bryol. Cahan* **40** 1913 (76-77). [7000]. 84801

———— L'abbé Réchin. *Nécrologie*. *Rev. bryol. Cahan* **40** 1913 (94-95). [0010 7000]. 84802

———— Les cellules opaques des feuilles des Jongermanniaceées sont mal décrites et mal figurées par les auteurs. *Rev. bryol. Cahan* **41** 1914 (35-36). [7000 1010]. 84803

———— Les cellules opaques et les espèces du genre *Odontoschisma*. *Rev. bryol. Cahan* **41** 1914 (71-73). [7000 1000 3200]. 84804

———— Comment on doit écrire piriforme. *Rev. bryol. Cahan* **41** 1914 (75-76). [0070]. 84805

Hustedt, Friedrich. Die Bacillariaceen-Gattung *Tetracyclus* Ralfs. Kritische Studien über Bau und Systematik der bisher beschriebenen Formen. *Bremen Abh. natw. Ver.* **23** 1914 (90-108 m. 1 Taf.). [7400]. 84806

———— Süßwasser-Diatomeen Deutschlands. Ein Hilfsbuch für Anfänger bei der Bestimmung der am häufigsten vorkommenden Formen. 3. vollst. umgearbeit. u. verm. Aufl. (Handbuch für die praktische naturwiss. Arbeit. V.) Stuttgart (Franckh) 1914 (88 m. 10 Taf.). 26 cm. 2 M. [7400 8000 *dc*]. 84807

Hutcheson, T. B. Thirteen years of wheat selection. *Amer. Nat. New York* **48** 1914 (459-466 with tables pls.). [4600 4410]. 84808

Hutchinson, A. H. The male gametophyte of *Abies*. *Bot. Gaz. Chicago* **57** 1914 (148-153 with 15 ff.). [2700 2740 6500]. 84809

Hutchinson, H[enry] B[rougham] and MacLennan, K. The partial sterilisation of the soil by means of caustic lime. *London Rep. Brit. Ass.* **1913** [1914] (774-775). [3060]. 84810

———— The relative effect of lime as oxide and carbonate on certain soils. *J. Agric. Sci. Cambridge* **6** 1914 (302-322 pl. 9-10). [3060 3160]. 84811

Hutchinson, J[ohn]. [Descriptions of plants]. *Bot. Mag. London* **140** 1914 (8536 8540 8550 8555 8577 8585). [5400]. 84812

———— *Othonna pachypoda* [n. sp.]. *Gard. Chron. London* (Ser. 3) **56** 1914 (27-28 figs. 13-14). [5400 8000 *fg*]. 84813

———— A new Tropical African *Sarcophyte* (*S. Piriei*). *Kew Bull. London* **1914** (251-253 with figs.). [5400 8000 *ff*]. 84814

———— *Herderia* and *Triplotaxis* [n. gen.]. *Kew Bull. London* **1914** (353-357 with 1 pl.). [5400 8000 *fl*]. 84815

———— v. Gibbs, L. S.; Sprague, T. A.

Huomonen, M. E. Kasvisto- ja kasvillisuusmuistiinpanoja luonnontieteellisistä maakunnista Lkem, Ob ja Om. [Notizen über Flora und Vegetation in Lkem, Ob und Om, Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (152-164 deutsches Ref. 260). [8000 dba]. 84816

— Muistiinpanoja Siikajoki- ja Temmesjokivarren tulvaniittykasvillisuudesta. [Notizen über die Vegetation der Denudationswiesen an den Ufern des Siikajoki und des Temmesjoki.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (165-175 deutsches Ref. 260). [8000 dba]. 84817

— Oulun ja sen lähimmän ympäristön painolasti- ja satunnaiskasvisto vv. 1910-12. [Adventivpflanzen aus der Gegend der Stadt Uleåborg in den Jahren 1910-1912.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (175-180 deutsches Ref. 257). [3280 8000 dba]. 84818

Hy, F[élix Charles]. Les Characées de France. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 Mém. 26 (1-47); Note additionnelle. *op. cit.* 61 1914 (235-241). [7300 8000 df]. 84819

— Étude sur les *Spergularia*. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (145-152 308-316). [5400]. 84820

— Observations sur les *Ulex* de l'ouest de la France. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (345-358). [5400 3550 8000]. 84821

[Djin, V. S.] Ильинъ, В. С. Защитная роль устьицъ. [Die Schutzrolle der Spaltöffnungen.] St. Petersburg Bull. labor. biol. 13 2 1913 (60-61). [3040]. 84821A

— Die Regulierung der Spaltöffnungen im Zusammenhang mit der Veränderung des osmotischen Druckes. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 32 1914 (15-35). [3180 3010 3040 2450 1060]. 84822

— Die Probleme des vergleichenden Studiums der Pflanzen- transpiration. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 32 1914 (36-65). [3040 3200 3180 3010]. 84823

[Iljinskij, A. P.] Ильинский, А. П. Геоботаническое исследование луговъ Тверской губернии. Краткий предварительный отчетъ о работахъ 1912-1913 г.г. [Geobotanische Erforschung der Wiesen des Gouvernements Tverî. Vorl. Bericht über die Arbeiten in den Jahren 1912-1913.] Tverî (Gouv.-Zemstvo Agronom. Abt.) 1913 (1-41 mit 2 Taf.). 26 cm. [8000 dbc]. 84823A

Iltis, H. Eine Lebensgemeinschaft zwischen Rotalge und Tellerschnecke. Umschau Frankfurt a. M. 18 1914 (220-222). [3220 7400]. 84824

Iivessalo, L. Versuche mit ausländischen Holzarten im Staatsforst Vesijako. Helsingfors Acta Forest. Fenn. 2 No. 2 1913 (1-18). [3200]. 84825

[Imšeneckij, Aleksandr.] Имшенецкий, Александръ. Предварительное сообщение о ботаническихъ экскурсияхъ по Смоленскому уѣзду лѣтомъ 1912 года. [Vorläufige Mitteilung über botanische Excursionen im Kreise Smolensk im Sommer 1912.] Smolensk Otč. Obsč. izuč. gub. 1912 1913 (21-29). [8000 dbc]. 84825A

— Краткое предварительное сообщение о ботаническихъ изслѣдованіяхъ, предпринятыхъ Обществомъ изученія Смоленской губерніи лѣтомъ 1911 года. [Kurze vorläufige Mitteilung über die von der Gesellschaft zur Erforschung des Gouv. Smolensk im Sommer 1911 unternommenen botanischen Forschungen.] Smolensk 1911 (1-11). 25 cm. [8000 dbc]. 84825B

Ingerman, D. Vruchten van *Sorghum saccharatum*. [Früchte von *Sorghum saccharatum*.] Pharm. Weekbl. Amsterdam 51 1914 (796-807 mit 5 Fig.). [1560 6000]. 84826

Ingham, W[illiam]. Bryological Committee [Report for 1913]. Naturalist London 1914 (34). [8000 dc]. 84827

— Mosses and hepatics at Knaresborough. Naturalist London 1914 (181-182). [8000 dc]. 84828

— *Hypnum fluitans*, group *Amphibium* var. *Robertsiæ* Ren. & Dixon. *Eurhynchium Swartzii*. Naturalist London 1914 (231); Rev. bryol. Cahan 41 1914 (76). [8000 dc]. 84829

Ingham, W[illiam]. Mosses and hepatics [at Askrigg]. Naturalist London 1914 [279-280]. [8000 dc]. 84830

———— Mosses and hepatics of the magnesium limestone of West Yorkshire. Rev. bryol. Cahan 41 1914 (53-58). [7000 8000 dc]. 84831

Ingram, Della E. A twig blight of *Quercus Prinus* and related species. [Diplodia longispora.] J. Agric. Res. Washington 1 1914 (339-346 with pl. ff.). [7700 4050]. 84832

Ingram, G. L. Y. v. Twort, F. W.

Ippolito (D'), Giulio. Esperienze di concimazione con carbonato di manganese. L'Agricoltura moderna Milano 20 1914 (259-260). [3010]. 84833

———— Sull'impiego del manganese in agricoltura. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. 19 1914 (4-16). [3060]. 84834

———— e Pugliese, Alfredo. Sulla pretesa localizzazione dei ioni di manganese nelle radici in rapporto al luogo di formazione delle sostanze proteiche. Modena Staz. sper. agr. ital. 47 1914 (231-240 531-540). [3060]. 84835

Irk, Karl. Das japanische Pfefferminz-Oel in den verschiedenen Ländern. Pharm. Zentralhalle Dresden 55 1914 (459-462). [3120 5400]. 84836

Irmischer, E[dgar]. Die Verteilung der Geschlechter in den Inflorescenzen der Begoniaceen unter Berücksichtigung morphologischer Verhältnisse. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (556-577). [1500 5400 3500]. 84837

———— v. Engler, A.

Irving, W[alter]. Tigridias. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (132-133 with pl.). [6000]. 84838

———— *Anoplangthus coccineus*. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (401 fig. 184). [5400]. 84839

Isabolinsky, M. und Smoljan, L. Ueber die Wirkung einiger Anilinfarbstoffe auf Bakterien. Nebst einem Beitrag über die Farbstofffestigkeit der Bakterien. Centrabl. Bakt. Jena Abt. 1 73 Originale 1914 (413-427). [7700 0090 4150]. 84840

Isaburo-Nagai. Physiologische Untersuchungen über Farnprothallien. Flora Jena N. F. 6 1914 (281-330) [6700 1250 3750 1660 3160 1060 3060 3200 3100 4150]. 84841

[Isačenko B. L.] Исаченко, Б. Л. О псеоморфизме *Stichococcus bacillaris* Näg. [Ueber den Pseomorphismus von *Stichococcus bacillaris* Näg.] St. Petersburg Scripta bot. 29 1911-1913 (1-20 deutsch. Rés. 21-22 mit 23 Fig.). [7400.] 84841a

———— Станция для испытанія сѣмянъ. (Въ изданіи: Импер. С.-Петербургск. Ботан. Сада за 200 лѣтъ его существованія. Часть II.) [Die Samenprüfungsstation. (In: Der Kaiserl. St. Petersburg. Botan. Garten im Laufe seines 200-jährigen Bestehens. II. Teil.)] St. Petersburg 1913 (131-151 mit 7 Fig.). [0060 0010]. 84841b

Israily, W. v. Zaleski, W.

Issleib, Max. Ein neues Insekten-Bekämpfungsmittel. Bewegungshemmung mit Hilfe von Aigenschleim. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 29 1914 (164). [4305 4100]. 84842

———— Die Beseitigung der Insekten, welche den Wein- und Obstbau schädigen, durch Verklebung mit Hilfe von Moosschleim. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 24 1914 (78-79). [4350 4100 5400]. 84843

Itallie, L. van. La récolte du lactucarium. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports quatrième section La Haye 1913 (954-955). [5400]. 84844

Ito, Seiya. Kleine Notizen über parasitische Pilze Japans. Bot. Mag. Tokyo 27 1913 (217-223). [7700]. 84845

Ivaldi, Gaetano. Le leggi della natura. Part I-IV. Sampierdarena (Stab. tip. Ligure V. Morigi e C.) 1914 vol. 6. 24 cm. [0000]. 84846

[Ivanov, Sergěj L.] Ивановъ, Сергѣй Л. Обратимость физиологическихъ процессовъ при созрѣваніи сѣмянъ. [Reversibilität von physiologischen Processen beim Reifen der Samen.] Journ. exp. Landw. St. Petersburg 14 1913 (64-73 deutsch. Ref. 73-74 i Abbild.). [3060 3080]. 84846a

[Ivanov, Sergĭ L.] Ивановъ, Сергѣй Л. Вліяніе запасовъ масла и температуры на величину дыкательнаго коэффициента у растений. [Der Einfluss der Oelvorräte der Samen und der Temperature auf den Respirations-coefficienten.] Journ. exp. Landw. St. Petersburg 14 1913 (75-87 deutsch. Ref. 87 2 Fig.). 3080]. 84846в

Запасныя бѣлковыя вещества, какъ исходный продуктъ для обмена веществъ въ растеніи. [Die Eiweissreservestoffe als Ausgangsprodukt des Stoffwechsels in der Pflanze.] Moskva Ann. Inst. agron. 19 5 1913 (184-200). [3100 3120 3060]. 84846с

Physiologische Merkmale der Pflanzen, ihre Variabilität und ihre Beziehung zur Evolutionstheorie. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 32 1914 (66-80). [3120 3100 4400 5000 4500]. 84847

[Ivanov, Vladimir.] Ивановъ, Владимір. Обзоръ погоды вегетаціоннаго періода 1912 г. по наблюденіямъ въ Шиновскомъ опытномъ участкѣ. [Die Witterung während der Vegetationsperiode 1912 nach den Beobachtungen im Versuchsrevier Sipovskoje.] St. Petersburg Trd. po lĕsn. opyt. dĕlu 43 1913 (63-94). [3350 8000 dbc]. 84847а

[Ivaškevič, B.] Иващенко, Б. Нѣсколько словъ о типахъ пасаженія горной страны Большого Хингана. [ber die Bestandestypen des Berglandes des Grossen Chingan.] Lĕsn. žurn. St. Petersburg 43 1913 (1347-1365). [8000 eb]. 84848

Ivens, J. H. A. Notes on the flora of the vale of Kashmir. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 1912 (701-705). [8000 ef]. 84849

Iversen, Karsten. Vandindholdets Indflydelse paa Spireevnen ved Opbevaring af Frø. Med. Efterkrift af K. Dorph-Petersen. [The influence of water content on the germinating power of stored seed. With a postscriptum of K. Dorph-Petersen.] København Tids. Planteavl 20 1913 (621-642). [3750]. 84850

and Lindhard, E[rik]. Fortsatte Forsøg med større og mindre Saakorn af Toradet Byg, Seksradet Byg og Havre 1882-1900. [Continued

experiments with larger and smaller seed-corns of two- and six-rowed barley and oats 1882-1900]. København Tids. Landbr. Planteavl 20 1913 (697-730). [4410 4600]. 84851

Iwanoff, Leonid. Zur Frage nach der Beteiligung der Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung an der Sauerstoffatmung. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (191-196). [3100 3080]. 84852

Iwanoff, Nicolaus. Über synthetische Prozesse der Hefegautolyse. Biochem. Zs. Berlin 63 1914 (359-368). [7700 3100]. 84853

Iwanowski, D[mitrij Josephowitsch]. Ein Beitrag zur physiologischen Theorie des Chlorophylls. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (433-447). [3120]. 84854

Jaap, Otto. Pilze bei Bad Nauheim in Oberhessen. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (1-32). [7700 8000 dc 4050 5400]. 84855

Ein kleiner Beitrag zur Pilzflora von Thüringen. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (423-437). [8000 ec]. 84856

Sechstes Verzeichnis zu meinem Exsiccatenwerk „Fungi selecti exsiccati“, Serien XXI bis XXIV (Nr. 501-600) nebst Beschreibungen neuer Arten und Bemerkungen. Berlin Verh. bot. Ver. 56 1914 (77-92). [7700 0060 8000 dh de di 4050]. 84857

Jablonowski, J. Über einen neuen Getreideschädling aus Ungarn. Halmcule: *Tapinostola musculosa* Hb. Zs. angew. Ent. Berlin 1 1914 (160-171). [4100]. 84858

Jaccard, Paul. Über Fruchtbildung und Cauliflorie bei einem Lärchenhexenbesen (*Larix decidua* Miller). Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (122-128). [1800 4100 1500 1560 1060 6500]. 84859

Structure anatomique de racines hypertendues. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (359-372). [1210 3200]. 84860

Étude comparative de la distribution florale dans quelques formations terrestres et aquatiques. Rev. gén. bot. Paris 26 1914 (5-21 49 78). [3200 8000 d]. 84861

Jack, John G[eorge]. Plural seeds in acorns. [*Quercus* spp.] *Rhodora* Boston 16 1914 (141-144). [1800 1560 2380 5400]. 84862

Jackson, Al[bert] Bruce. What is *Pyrus coronaria* Linn? *Gard. Chron.* London (Ser. 3) 55 1914 (294). [5400]. 84863

Notes on conifers. I. *Cupressus torulosa*. II. *C. Goveniana*. III. *C. Macnabiana*. *Gard. Chron.* London (Ser. 3) 55 1914 (305 364-365 411 figs. 122 138 156). [6500]. 84864

Seligeria paucifolia in North Hants. *J. Bot. London* 52 1914 (277). [8000 *de*]. 84865

Jackson, H. S. Apple tree anthracnose. *Agric. Exp. Sta. Oregon Corvallis Rep.* 1911-1912 1913 (178-198 with ff.). [4050 8000 *gi* 7700]. 84866

A new pomaceous rust of economic importance. *Gymnosporangium Blasdaleanum*. [With bibliography.] *Phytopathology* Baltimore 4 1914 (261-270 with 2 pls. 1 fig.). [4050 7700]. 84867

Jackson, Mabel McMurry v. Frye, T. C.

Jacobacci, Virginia. Ricerche sul rapporto tra la sensibilità geotropica nella radice e la presenza e l'orientamento degli statoliti. *Ann. Bot. Roma* 12 1914 (165-175). [3180]. 84868

Sugli apparecchi di ricezione nei fenomeni geotropici. *Roma Atti Soc. progr. Settima riunione Siena Settembre* 1913 1914 (932-933). [3180]. 84869

Jacob de Cordemoy, H[ubert]. Contribution à l'étude de la structure du fruit et de la graine des Clusiacees. *Ann. Musée colon. Marseille* (sér. 2) 9 1911 (1-22). [1560 2380 5400]. 84870

Recherches anatomiques sur les *Medinilla* de Madagascar. *Ann. sci. nat. (Bot.) Paris* (sér. 9) 18 1913 (67-144). [1010 5400 8000 *fh*]. 84871

Observations anatomiques sur les *Gravesia* de Madagascar. *Rev. gén. bot. Paris* 25 bis 1914 (373-390). [1060 5400 8000 *fh*]. 84872

Jacobi. Könnte die Douglasie nicht als Duftfichte bezeichnet werden? *Silva Tübingen* 1914 (58). [6500]. 84873

Jacobi, Helene. Einwirkung von Feuchtigkeit und Licht auf das Längenwachstum von Keimlingen. *Oest. Bot. Zs. Wien* 84 1914 (94-101). [5400 6000 3160 3750]. 84874

Jacobsen, H. C. Die Oxydation von Schwefelwasserstoff durch Bakterien. *Folia microbiologica Delft* 3 1914 (155-162 m. 2 T.). [7700]. 84875

Jacometti, G. Le erbe che infestano le risaie italiane. *Vercelli Atti IV Congr. risic. intern.* 1913 (57-92). [4050]. 84876

[Jaczewski, A.] Ячевский, А. О применении формалина против грибных паразитов возделываемых растений. [Über die Anwendung des Formalins gegen die Pilzparasiten der Culturpflanzen.] *St. Petersburg Trd. B. mikol. i fitopat.* 10 1912 (1-40 mit 7 Abbild.). [4350]. 84877

Определитель грибов. 2-е изд., перераб. и расширенное. Томъ I. Совершенные грибы. [Handbuch zum Bestimmen der Pilze. 2-te umgearb. und vermehrte Aufl. Bd I. Die vollkommenen Pilze.] *St. Petersburg (Depart. d. Landwirtsch.)* 1913 (XXII + 937 1 farb. Taf. und 610 Photograph. und Originalzeichn. von G. N. Dorogin). [8000 *db* 7700]. 84877A

Jadin, F[ernand] et Astruc, A. L'arsenic et le manganèse dans quelques produits végétaux servant d'aliments aux animaux. *Paris C. R. Acad. sci.* 159 1914 (268-270). [3120]. 84878

et Juillet, A. Recherches anatomiques sur trois espèces de *Kalanchoe* de Madagascar. *Ann. Musée colon. Marseille* (sér. 2) 10 1912 (137-156). [1060 5400 8000 *fh*]. 84879

Jaja, Goffredo. La questione cotoniera e la coltura del cotone in Italia. *Roma Boll. R. Soc. geogr. ital.* 51 1914 (31-77 116-161 255-294). [5400]. 84880

Jakubowicz, W. v. Semmler, F. W.

Jalowetz, E. Die Kohlensäurerast. *Wien BrauMalzind.* 14 1913 (1-3). [3750]. 84881

- Jameson, A. Pringle.** A new Phytoflagellate (*Parapolytoma satura* n. g. n. sp.) and its method of nuclear division. Arch. Protistenkunde Jena 33 1914 (21-44 m. 1 Taf.). [7400 2740]. 84882
- Jamieson, Clara O. v. Brown, Nellie A.**
- [Janata, A.] Яната, А.** Очеркъ о растительности съвера Таврической губернии. [Unkräuter des nördlichen Teiles des Gouvern. Taurien.] St. Petersburg Bull. angew. Bot. 6 1913 (323-339 deutsch. 340-343). [8000 dbb]. 84882a
- Флора степи Мелитопольского и юго-западной части Дніпропровскаго уѣздовъ Таврической губернии. [Flora der Steppe des Kreises Melitopol und des südwestlichen Teiles des Kreises Dnëprovskij des Gouvern. Taurien.] Simferopolі Trd. jest.-ist. Muz. 2 1913 (1-250 mit 22 Taf.). [8000 dbb]. 84882b
- v. Dojč, A.; Mokrzecki, S.
- [Janata, N. und Janata, O.] Яната, Н. і Яната, О.** Спис рослии зібраних в Громегоу в Черкаському повіті на Хмівщині. [Verzeichnis der von Herrn Gromega in Kreise Čerkasy des Gouvernements Kiev gesammelten Pflanzen.] Kiev Mitt. Ukrain. Ges. Wiss. Natw.-techn. Sect. 2 1912 (109-154). [8000 dbb]. 84822c
- Janata, O. v. Janata, N.**
- Janchen, Erwin.** Hermann Sommersdorff. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 11 1913 (92-93 mit Portrait). [0010]. 84823
- Janczewski, Eduard von.** Die Saxifrageaceae der von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. I. Leiden Meded. Ryks Herb. 19 1913 (57-58). [5400 8000 hg]. 84884
- Janicaud, W., Hiltner, [Lorenz] und Gronover.** Wirkt Schwefeldüngung Wachstumsfördernd? Vorläufiges Ergebnis eines Schwefel-Topfdüngungsversuchs. Gartenwelt Berlin 18 1914 (29-32). [3160 3060 3120]. 84885
- Janse, J[acobus] M[arinus].** Les sections annulaires de l'écorce et le cou descendant. Buitenzorg Ann. Jard. Bot. (ser. 2) 1 1914 (1-92 mit 2 T.). [2450 3060]. 84886
- Jansen, P[ieter].** Eenige nieuwe Graminae. [Einige neue Graminae.] Nymegen Ned. Kruidk. Arch. 1913 1914 (52-53). [6000 8000 dd]. 84887
- et Wachter, W[illelm] H[endrik]. Floristische aantekeningen. VI. *Koeleria*. VII. *Rumex*. VIII. *Hordeum*. [Floristische Bemerkungen. VI. *Koeleria*. VII. *Rumex*. VIII. *Hordeum*.] Nymegen Ned. Kruidk. Arch. 1913 1914 (69-149). [5400 6000 8000 dd]. 84888
- — Zuid Limburgsche grassen. [Süd-Limburgische Gräser.] Levende Natuur Amsterdam 19 1914 (31-34 67-70 mit 5 Fig.). [6000 8000 dd]. 84889
- Janssonius, H[endrik] H[a]yo.** Mikrophographie einiger technisch wichtigen Holzarten aus Surinam. Amsterdam Verh. K. Akad. Wet. 2e Sect. 18 1914 (1-50 m. 16 Fig.); [Auszug] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 22 1913 (524-525) (Holländisch). [2450 5400 8000 hd]. 84890
- v. Moll, J. W.
- Jarvis, Chester Deacon v. Blakeslee, A. F.**
- Javillier, M.** Une cause d'erreur dans l'étude de l'action biologique des éléments chimiques. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (140-143). [3000 7700 0090]. 84891
- — Utilité du zinc pour la croissance de l'*Aspergillus niger* (*Sterigmatocystis nigra* V. Tgh.) cultivé en milieux profonds. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1216-1219). [3160 7700]. 84892
- et Tchernoroutzky, H. Influence comparée du zinc, du cadmium et du glucinium sur la croissance de quelques Hyphomycètes. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1173-1176). [3200 3160 7700]. 84893
- — L'amygdalase et l'amygdalinase chez l'*Aspergillus niger* et quelques Hyphomycètes voisins. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 1913 (578-586). [3100 7700]. 84894
- Jeanpert, [Henri] Eduard.** Le *Splachnum sphaericum* dans le Queyras. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (419). [7000 8000 df]. 84895

Jeffrey, Edward C[harles]. Spore conditions in hybrids and the mutation hypothesis of De Vries. Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (322-336 with 4 pls.). [2550 4410 4500]. 84896

——— The mutation myth. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (488-491). 84897

——— v. Scott, D. H.

Jegorow, M. v. Egorov, M.

Jehle, R. A. The brown rot canker of the peach. [*Sclerotinia cinerea*.] [With bibliography.] Phytopathology Baltimore **3** 1913 (105-110 with 1 pl.). [4050 7700]. 84898

Jelmoni, Evaristo. La *Prospaltella* ostacolata dall' ignoranza. Il Coltivatore Casalmonferrato **111** 1914 (234-236). [4350]. 84899

Jenkins, Anna E. v. Charles, V. K.

Jennings, H. S. Die niederen Organismen, ihre Reizphysiologie und Psychologie. Autoris. Übers. v. Ernst Mangold. Wohlfeile Ausg. des Werkes: Das Verhalten der niederen Organismen unter natürlichen und experimentellen Bedingungen. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner 1914 (X + 578). 23 cm. 5 M. [3180 7700]. 84900

Jennings, O[tto] E[mery]. Notes on the Pteridophytes of the north shore of Lake Superior. Amer. Fern J. Auburndale Mass. **3** 1913 (38-48); **4** 1914 (68-73). [6700 8000 *gd gc*]. 84901

——— *Brachythecium pacificum*, new species. Bryologist Pittsburgh Pa. **16** 1913 (95-96 with fig.). [8000 *gc* 7000]. 84902

——— Henry Willey. Bryologist Pittsburgh Pa. **17** 1914 (75-76 with port.). [0010]. 84903

Jennison, H. M. Symbols vs. terminology in Ascomycetes. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (216). [7700]. 84904

Jensen, Albert. Mosser fra Jelling Sogn. [The mosses of the parish of Jelling.] København Flora og Fauna **1912** (16-18 44-48] **1913** (7-10). [8000 *da*]. 84905

Jensen, Albert. Slægten *Lophocolea*. [The genus *Lophocolea* in Denmark.] København Flora og Fauna **1912** (86-87). [7000 8000 *da*]. 84906

——— Vandplanter i Jellingegnen. [Water-plants in the Jelling district.] København Flora og Fauna **1914** (66-69). [8000 *da*]. 84907

——— *Caltha palustris* (L.). Lidt Variationsstatistik. [*Caltha palustris* (L); statistic notes on its variation.] København Flora og Fauna **1914** (117-118). [5400]. 84908

Jensen, C[hristian]. To jydsk Mos-Associationer. [Two Jutlandic moss-associations.] Mindeskrift for Japetus Steenstrup Nr. XI København **1913** (6). [7000 8000 *da*]. 84909

Jensen, J. P. H. v. Schmidt, Johs.

Jeppesen, J. Botaniske Notitser fra Faerøerne. [Botanical notes from the Faeroes.] København Bot. Tids. **33** 1914 (385-388). [8000 *da*]. 84910

Jessen, Knud. The structure and biology of arctic flowering plants. II. 1. 8 Rosaceae. København Medd. Grøn. **37** 1914 (1-126 with illustr.). [1010 1350 3200 5400]. 84911

Jesson, Enid M. A new oil-seed from South America (*Osteophloeum platyspermum*, Warb.). Kew Bull. London **1914** (333-334 with figs.). [3120 3130 5400]. 84912

Jeswiet, J. Eine Einteilung der Pflanzen der niederländischen Küstendünen in ökologische Gruppen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 **31** 1914 (322-372). [8000 *dd* 3200]. 84913

Jewett, H. S. *Plagiothecium geophilum* (Aust.) Grout. Bryologist New Dorp N.Y. **16** 1913 (8-9). [7000]. 84914

——— An interesting moss. [*Amblystegium irriguum spinifolium*.] Bryologist Pittsburgh Pa. **17** 1914 (42-44). [7000 8000 *gg*]. 84915

Jørgensen, I[ngvar] and Priestley, J[oseph] H[ubert]. The distribution of the overhead electrical discharge employed in recent agricultural experiments. J. Agric. Sci. Cambridge **6** 1914 (336-348 with 8 figs.). [0090]. 84916

——— v. Stiles, W.

Johannsson, Osc[ar] V. Aus G. G. Hällströms hinterlassenen Papieren. I. Berechnungen von Daten über phäologische Erscheinungen und dem Auf- und Zugang der Gewässer. Helsingfors Bidr. F. Vet. Soc. 72 No. 2 1911 (1-24). [3350]. 84917

Johnson, Douglas Wilson. Botanical phenomena and the problem of recent subsidence. Bot. Gaz. Chicago 56 1913 (449-468 with 8 ff.). [3200]. 84918

Johnson, Duncan S[tarr]. Studies of the development of the Piperaceae. 2. The structure and seed-development of *Peperomia hispidula*. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N. Y. 1 1914 (323-339 357-397 with pls. ff.). [1560 2450 2380 5400 3750]. 84919

———— The evolution of a botanical problem: The history of the discovery of sexuality in plants. [With bibliography.] [Address of the vice-president and chairman of Section G, Botany, American association for the advancement of science, December, 1913.] Science New York (N. Ser.) 39 1914 (284-319). [3440]. 84920

Johnson, Edward C. A study of some imperfect fungi isolated from wheat, oat, and barley plants. [With bibliography.] J. Agric. Res. Washington 1 1914 (475-490 with pls. tables). [4050 7700]. 84921

Johnson, Gilbert F. Recent investigations on parasitic and other eelworms. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (526). [4100]. 84922

Johnson, J[ohn] W[illiam] Haigh. A contribution to the biology of sewage disposal. J. Econ. Biol. London 9 1914 (105-124 127-164 33 figs.). [7400 7700]. 84923

Johnson, T[homas]. A seed-bearing Irish pteridosperm, *Crossothea Höninghousi*, Kidston (*Lygincendron O'dhamium*, Williamson). Dublin Sci. Proc. R. Soc. 13 1911 (1-11 with pl. 1-111). [6600]. 84924

———— On *Bothrodendron (Cyclostigma) kiltorkense*, Haughton sp. [= *Bothrodendron kiltorkense*, comb. nov. T. Johns.] Dublin Sc. Proc. R. Soc. 13 1913 (500-528 pl. 35-41 7 figs.). [6700 8000 de]. 84925

(11-4130)

Johnson, T[homas]. *Ginkgophyllum kiltorkense* sp. nov. Dublin Sc. Proc. R. Soc. 14 1914 (169-178 pl. 10 11). [6500 8000 de]. 84926

———— *Bothrodendron kiltorkense* (Haught.) sp.: its stigmata and corae. Dublin Sc. Proc. R. Soc. 14 1914 (211-214 pl. 14-18). [1660 6700]. 84927

———— and **Hensman, R.** Agricultural seeds and their weed impurities. A source of Ireland's alien flora. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 12 1910 (445-462 pl. 22-23). [8000 de]. 84928

Johnson, W. T. v. Ayers, S. H.

Johnston, H[enry] H[alero]. Additions to the flora of Orkney, as recorded in Watson's "Topographical Botany," second edition. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1914 (208-217). [5000 8000 de]. 84929

———— Notes on some rare or interesting Orkney plants. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1914 217-226). [5000 8000 de]. 84930

Johnston, T. Harvey and Tryon, Henry. Report of the Prickly-Pear Travelling Commission, 1st Nov. 1912—30th Ap. 1914. By Authority. Brisbane Queensland 1914 (XX-131 (folio) figs. 66). [0020 0060 4050 5400 4100 3090]. 84931

Jolivet, Hally D. M. Studies on the reactions of *Pilobolus* to light stimuli. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 57 1914 (89 121 with tables 12 ff.). [3050 3180 7700]. 84932

———— v. Allen, R. F.

Joly. Das Absterben der Eichen in Westfalen. D. Forstztg Neudamm 29 1914 (137-141). [4050 7700 5400 4100]. 84933

Joly, J[ohn]. A method of microscopic measurement. Dublin Sc. Proc. R. Soc. 13 1913 (441-442). [0090]. 84934

Jonas, K. C. v. Semmler, F. W.

Jones, L[ewis] R[alph]. Problems and progress in plant pathology. [Address of the retiring President of the Botanical Society of America, read at the Atlanta meeting, Dec. 31, 1913.] Amer. J. Bot. Brooklyn N. Y. 1 1914 (97-111). [4000]. 84935

Jones, W. S. Photomicrography as applied to timber study. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1914 (235-241 pl. 13). [0090]. 84936

Jones, William] Neilson. Some investigations in anthoeyan formation. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (713). [310] 3120]. 84937

—— A self-recording porometer and potometer. N. Phytol. London 13 1914 (353-364 with 7 figs.). [0090]. 84938

Jong, A[nn]e W[ille]m] K[arel] de. La valeur des feuilles de coca de Java. Compte Rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports quatrième section La Haye 1913 (979-981). [3120 3130 5400 8000 eg]. 84939

—— Citronellaolie. [Citronella-oel.] Teysmannia Batavia 25 1914 (304-309). [3120 3130 6000]. 84940

Jong, D[irk] A[art] de. Overzicht der niet-bacterieele parasitaire ziekten. Deel I. Algemeen gedeelte en phytoparasitaire ziekten. [Uebersicht der nicht-bakteriellen parasitären Krankheiten. Teil I. Allgemeiner Teil und phytoparasitäre Krankheiten.] Leiden (S. C. van Doesburgh) 1914 (X1+234). 26 cm. [3225 7700]. 84941

Jongmans, W. J. et Kukuk, P. Die Calamariaceen des Rheinisch-Westfälischen Kohlenbeckens. Leiden Meded. Ryks Herb. 20 1913 (1-89 mit 20 T. 16 Fig. und 1 Tab.) [6700 8000 dc]. 84942

Jónsson, Helgi. Strandengen i Sydvest-Island. [The strand-meadow in south-west Iceland.] København Mindeskrift for Japetus Steenstrup 1913 (7). [8000 da]. 84943

Jordan, David Starr. The law of geminate species. Dudley Memorial Volume Leland Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser. Stanford University Cal. 1913 (115-122). [4400 8000]. 84944

Jordan, K. H. C. Über den Erfolg des Anhäufelns 1913.14. Zs. Weinbau Berlin 1 1914 (278-279). [4350 4100 5400]. 84945

Jostma in, A. *Pilocereus Celsimus* Lem. var. *lanuginosior* S.-D. und *Pilocereus lanatus* Web. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (130). [5400]. 84946

Juday, Chancey t. Birge, E. A.

Juillet, A[rmand]. Recherches anatomiques et morphologiques sur le *Pelea madagascariensis*, H. Bn. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 2) 10 1912 (137-198). [1000 5400 8900]. 84947

—— v. Planchon, L.

Jumeine, Henri et Perrier de la Bathie, H. Fragments biologiques de la flore de Madagascar. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 2) 8 1910 (376-468). [5000 8000 fh]. 84948

—— ——— Palmiers de Madagascar. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 3) 1 1913 (1-91). [6000 8900 fh]. 84949

—— ——— Osbeckiées malgaches. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 3) 1 1913 (255-264). [5400 8000]. 84950

—— ——— Les *Medinilla* de Madagascar. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (sér. 9) 18 1913 (35-65). [5400 8000 fh]. 84951

—— ——— La diversité et les variations des latex dans une liane à caoutchouc. Agricult. prat. pays chauds 14 (1er semestre) 1914 (1-11). [3120 5400 8000 fh]. 84952

—— ——— Les *Landolphia* du nord et de l'est de Madagascar. Agricult. prat. pays chauds Paris 14 (1er semestre) 1914 (299-308). [5400 8500]. 84953

—— ——— Le genre *Gravasia*. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (391-403). [5400 8000 fl]. 84954

Junge, E. Ergebnisse der Düngungsversuche in den Obst-Anlagen der Geisenheimer Lehranstalt. Geisenheimer Mitt. Obstbau 29 1914 (37-40). [3060]. 84955

[Jurjev, M. M.] Юрьевъ, М. М. Сравнительный очеркъ болотъ и торфяниковъ Псковской и Орловской губерний. [Vergleichende Beschreibung der Sümpfe und des Torfbodens der Gouvernements Pskow und Orel.] St. Peterburg Trav. Soc. étud. faculté sc. nat. math. 4-5 1913 (29-85 deutsch. Rés. 85-86 mit 13 Fig.). [8000 dbc]. 84955A

Kaczmarek, R. M. Priority of *Hieracloa*. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1914 (198). [6000]. 84956

—— v. Nieuwland, J. A.

Kalnradl, Elise. Ueber ein Makrosporangium mit mehreren Sporentetraden von *Selaginella helvetica* und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Makrosporangien unserer einheimischen Selaginellen. Wien Sitzber. Akad. Wiss. 121 Abt. I. 1912 (651–665 mit 1 Taf.). [1600 1800 6700]. 84957

Kaiser, George B. Slime mould growing on a moss. Bryologist Pittsburgh Pa. 16 1913 (45 with fig.). [7000 7700]. 84958

Kaiser, Paul E. Beiträge zur Kenntnis der Algenflora von Traunstein und dem Chiemgau. München Ber. bot. Ges. 14 1914 (145–155); II. Verzeichnis. München Mitt. bot. Ges. 3 1914 (151–159). [7400 8000 dc 9050]. 84959

Kajanus, Birger. Zur Genetik der Samen von *Phaseolus vulgaris*. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 2 1914 (377–388). [1560 3550 4500 5400]. 84960

[Kaks, A. R.] Какъ, А. Р. Луга по нижнему течению рѣки Межи. (Отъ села Сокуры до дер. Танѣва.) (Труды по обследованию луговъ Казанской губернии. Вып. 1.) [Die Wiesen am unteren Laufe des Flusses Meza. (Arbeiten zur Erforschung der Wiesen des Gouv. Kazan. Lief. 1).] Kazani (Gouv. Zemstvo) 1913 (103 8 Tabellen und 11 Photogr.). 27 cm. [8000 dbc]. 84960A

[Kalinnikov, I. A. und Razdorskij, V. F.] Калининъ, I. A. и Раздорскій, В. Ф. Материалы къ учению о механическихъ свойствахъ частей растений. Экспериментальное изслѣдованіе сопротивленія растений растяженію. [Zur Lehre über die mechanischen Eigenschaften der Pflanzenteile. Experimentelle Untersuchung des Zugwiderstandes der Pflanzen.] Moskva Izv. mech. Inst. techn. Učil. 10 1912 (1–119 mit 35 Fig.). [3020 2450]. 84961

Kalkhoff, Diettr[ich]. *Ophrys pene- densis* Diettrich Kalkhoff. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 20 1914 (81–82 m. 1 Taf.). [6000 8000 dk]. 84962

Kamerling, Z[eno]. De reguleering van de verdamping by *Viscum album* en by *Rhypsalis Cassytha*. Een bydrage tot de kennis van het antagonisme tusschen de sluitcellen van het huidmondje en de aangrenzende epider-

miscellen. [On the regulation of the transpiration of *Viscum album* and *Rhypsalis Cassytha*. A contribution to the knowledge of the antagonism between the guard cells of the stomata and the adjacent cells of the epidermis.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 22 1914 (821–835 m. 1 Pl.). (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet 16 1914 (1008–1021 with 1 T) (English). [1060 3080 5400]. 84963

Kamerling, Z[eno]. Ein vergleichender Versuch über die Verdunstung von *Viscum album* und von einigen sommergrünen und immergrünen Holzpflanzen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (10–16). [3040 3010 5400]. 84964

————— Verdunstungsversuche mit tropischen Loranthaceen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (17–24). [3040 3010 5400]. 84965

————— Sind die Knollen von *Batatas edulis* Choisy Wurzeln oder Stengel? Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (352–360). [1210 1060 5400]. 84966

————— Welche Pflanzen sollen wir „Xerophyten“ nennen? Flora Jena N. F. 6 1914 (433–454). [3200 3040]. 84967

————— Ueber die Wachstumsweise und über den Dimorphismus der Blätter von *Struthanthus flexicaulis*. Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl. 11 1914 (342–352 m. 9 F.). [1010 2450 5400]. 84968

————— De groote problemen der koffiekultuur. [Die grossen Probleme der Kaffeekultur.] Wageningen Meded. Hoog. Land-Tuin-Boschbouws. 7 1914 (122–147). [5400]. 84969

Kampen, G. B. van. Het gehalte aan in water oplosbare koolhydraten van lynzaad. [Der Gehalt des Leinsamens an wasserlöslichen Kohlenhydraten.] Versl. landbouwk. onderz. 's Gravenhage 15 1914 (1–5 H.) (ländischer Text 5–6 mit Zusammenfassung auf Deutsch.); Landw. Versuchstat. Berlin 83 1914 (471–476). [3120 3130 5400]. 84970

Kanga, Darab Dinsha. Ein aus den Blüten und Blättern der *Lantana Camara* gewonnenes Oel. Arch. Pharm. Berlin 252 1914 (1–2). [3120 5400]. 84971

Kannenberg, H. Beobachtungen über das Lagern des Getreides auf Moordammkulturen. Ill. landw. Ztg Berlin 34 1914 (49-51). [4150 4010 3200 6000]. 84972

Kanngiesser, Friederich. Über Lebensdauer von Ericaceen des Grossen Sankt Bernhard. Berlin Ber. D. pharm. Ges. 24 1914 (29-34). [3010 3160 2450 1060 1210 5400 8000 dii]. 84973

Kapff, v. Wie treten wir den gefährlichen Schneebeschädigungen der Wälder wirksam entgegen? D. landw. Presse Berlin 41 1914 (13). [4350]. 84974

Kapteyn, J[acobus] C[ornelius]. Tree-growth and meteorological factors. Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl. 31 1914 (70-93 with 2 T.). [3160]. 84975

Karaffa-Korbutt, K. v. Über die Symbiose einiger saprophyten Bakterienformen und der Blastomyceten. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (239-243). [7700 3220]. 84976

Karlsson, Gunnar und Silfverberg, Jarl. Undersökning öfver beståndstillsvåxten i tallskog af myrtillustyp i Vesijako kronopark. [Untersuchung über den Bestandszuwachs im Kieferwalde von Myrtillustype im Revier Vesijako.] Helsingfors F. Forstfören. Medd. 27 1910 (187-219). [3200]. 84977

[Karnovskij, M. D.] Карновскій, М. Д. О количественномъ опредѣленіи калия и фосфора въ растеніяхъ. [Ueber die quantitative Bestimmung von Kali und Phosphor in Pflanzen.] Journ. exp. Landw. St. Peterburg 14 1913 (304-317 deutsch. Ref. 317-320). [0090 3120]. 84977A

Kasanowsky, Viktor und Smirnoff, Sergius. *Spirogyra borysthena* nov. spec. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (137-141 mit 1 Taf.). [7400]. 84978

Kashyap, Shiv Ram. The structure and development of the prothallus of *Equisetum debile*, Roxb. Ann. Bot. Oxford 23 1914 (163-181 with 45 textfigs.). [1250 1660 2450 6700]. 84979

————— Morphological and biological notes on new and little known West-Himalayan liverworts. I-II. [nn. genn. et spp.]. N. Phytol. London

13 1914 (206-226 308-323 with 12 figs.). [1000 3000 7000 8000 ef]. 84980

Kassner, George und Eckelmann, Kurt. Ueber den Oel- und Amygdalin-Gehalt der Samenkerne von *Prunus domestica* L. Arch. Pharm. Berlin 252 1914 (402-408). [3130 5400]. 84981

Kauffmann, Hans. Über den Entwicklungsgang von *Cylindrocystis*. Zs. Bot. Jena 6 1914 (721-774 mit Taf. 3 und 4 Textfig.). [7400] 84982

Kearney, Thomas H[enry]. Mutation in Egyptian cotton. [With bibliography. J. Agric. Res. Washington 2 1914 (287-302 with pls. table). [4500 4410]. 84983

Keefe, W. E. Pathological histology of the *Endothia* canker of chestnut. Phytopathology Baltimore 4 1914 (191-200 with 3 ff table). [4050]. 84984

Keeley, Frank J. Eggs of a mite in empty capsules of *Orthotrichum pusillum*. Bryologist Pittsburgh Pa. 16 1913 (18 with pl.). [7000]. 84985

Keene, Mary Lucille. Cytological studies of the zygospores of *Sporodinia grandis*. Ann. Bot. Oxford 23 1914 (455-470 pl. 35-36). [1660 2640 7700]. 84986

Keilhack, K. Über tropische und subtropische Flach- und Hochmoore auf Ceylon. Jahresber. oberhein. geol. Ver. Stuttgart (n. F.) 4 1914 (74-87). [8000 ef]. 84987

Keissler, Karl von. Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora von Oberösterreich. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 31 1914 (429-462). [7700 8000] 84988

Kellermann, Karl F[rederic]. *Micrococci* causing red deterioration of salted codfish. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II 42 1914 (398-402). [7700]. 84989

————— and **Smith, N. R.** The absence of nitrate formation in cultures of *Azotobacter*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (479-482). [7700 3120]. 84990

————— and **Wright, R. C.** Relation of bacterial transformations of soil nitrogen to nutrition of citrus plants. [With bibliography.] J. Agric. Res. Washington 2 1914 (101-113 with ff. tables). [3200 3060]. 84991

- Kellerman, Maude v. Swingle, W. T.**
- Kelley, W. P.** The function of manganese in plants. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (213-227 with tables). [3060]. 84992
- Kelly, Reginald.** Plant distribution in the Healesville district [Victoria]. Vict. Nat. Melbourne **31** 1914 (54-67). [8000 if]. 84993
- Kempton, J. H. v. Collins, G. N.**
- Kennedy, P. Beveridge.** Studies in *Trifolium*—7. *Muhlenbergia* Reno Nev. **9** 1913 (1-29 with pls.). [5400 8000 gi]. 84994
- Kerb, J. v. Neuberg, K.**
- Kerbosch, M[atthieu].** Bepaling van het rubbergehalte van *Hevea*-Latex. Acetaldehyde en blauwzuur in *Hevea*-Latex. Proeven over oxydeerbaarheid van *Hevea*-Rubber. [Estimation of the rubber content in *Hevea*-Latex. Acetaldehyde and hydrocyanic acid in *Hevea*-Latex. Experiments on the oxydability of *Hevea*-Rubber.] Buitenzorg Mededeelingen Rubber **3** 1914 (44). [3120 3130 5400]. 84995
- Kern, Frank Dunn v. Arthur, J. C.**
- Kessler, Bernhard.** Beiträge zur Ökologie der Laubmoose. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 **31** 1914 (358-387). [7000 3200 3060 3750 3120]. 84996
- Keuchenius, P. E.** De beteekenis van twee bekende mieren, in verband met het groene luizen-vraagstuk van de koffie. [Die Bedeutung zweier bekannten Ameisen für die Frage der grünen Kaffee-Läuse.] Teysmannia Batavia **25** 1914 (711-716). [4350 5400]. 84997
- Over wondheiling by *Hevea*. [Ueber Wundheilung bei *Hevea*.] Teysmannia Batavia **25** 1914 (717-718). [4350 5400]. 84998
- Kidd, Franklin.** The controlling influence of carbon dioxide in the maturation, dormancy, and germination of seeds. Part I. London Proc. R. Soc. B. **87** 1914 (408-421). Part II. *z.c.* (609-625). [1560 3750]. 84999
- Kidston, R[obert].** On the fossil flora of the Staffordshire coal-fields. Part III. The fossil flora of the Westphalian series of the South Staffordshire coal-fields. Edinburgh Trans. R. Soc. **50** 1914 (73-190 pl. 5-16 8 figs.). [6500 6700 8000 de]. 85000
- and Gwynne-Vaughan, D.T. On the fossil Osmundaceæ. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** pt. 3 1910 (455-477 pl. 1-4). [6700]. 85001
- Kieffer, [Jean Jacques].** Neue Gallmücken aus Süd-Afrika. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **40** 1914 (514-517). [4300]. 85002
- Über *Trigonaspis megapteropsis* Wries. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **40** 1914 (647-648). [4300 5400]. 85003
- Die Gallwespen (Cynipiden) Mitteleuropas, insbesondere Deutschlands. [In: Die Insekten Mitteleuropas, hrsg. v. Chr. Schröder. Bd. 3.] Stuttgart (Franckh) 1914 (1-94 m. 4 Taf.). [4300]. 85004
- Kiehl, A. F.** Zur Kopfdüngung mit Chilesalpeter. Bl. Zuckerrübenbau Berlin **21** 1914 (182-184). [4150 3060]. 85005
- Kiessling, L[udwig].** Zur deutschen Pflanzenzucht im 20. Jahrhundert. D. landw. Presse Berlin **41** 1914 (373-374). [4600]. 85006
- Erbanalytische Untersuchungen über die Spelzenfarbe des Weizens. Ein Beitrag zur angewandten Vererbungslehre. Landw. Jahrb. Bayern München **4** 1914 (102-170). [1500 4410 6000]. 85007
- Selektions und Bastardierungsversuche mit weissbunten Pferdebohnen. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **2** 1914 (313-338). [4600 3550 5400]. 85008
- Kikkawa, S.** Classification of cultivated rice. Tokyo J. Coll. Agric. **3** 1912 (11-108 with 4 pls.). [6000]. 85009
- Kilian, Karl.** Über die Entwicklung einiger Florideen. Zs. Bot. Jena **6** 1914 (209-278). [7400 2450]. 85010
- Kindler, Therese.** Gametophyt und Fruchtansatz bei *Ficaria ranunculoides*. Wien Oesterr. Bot. Zs. **64** 1914 (73-85). [1560 3500 5480]. 85011

Kindshoven, J. Der Raupenfrass an den Obstbäumen. D. Obstbauztg Stuttgart 1914 (259–261); Wochenbl. landw. Ver. Bayern München 104 1914 (250–252). [4100 4350]. 85012

Kinscher, H[enrich]. Aliquot *Rubi novi*. IV. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 14 1914 (5–9). [5400 8000 *de*]. 85013

Kirchmayr, H[enrich]. Über den Parasitismus von *Polyporus frondosus* Fr. und *Sparassis ramosa* Schöff. Hedwigia Dresden 54 1914 (328–337). [7700 3225 4050 5400]. 85014

Kirkwood, J[oseph] E[dward]. The influence of preceding seasons on the growth of yellow pine. *Torreya* New York 14 1914 (115–124 with tables fig.). [3200]. 85015

Kisch, Bruno. Physikalisch-chemische Untersuchungen am lebenden Protoplasma. Natw. Berlin 2 1914 (533–537). [2700]. 85016

Kisselew, N. Über den Einfluss des gegen die Norm erhöhten Kohlen-säuregehalts auf die Entwicklung und Transpiration der Pflanzen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 32 1914 (86–96 m. 2 Taf.). [3060 3160 3040 3200]. 85017

Kisskalt, [Karl] und Hartmann, [Max]. Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie. Tl 1: Bakteriologie von Karl Kisskalt. 3. Aufl. Jena (G. Fischer) 1914 (VIII + 112). 26 cm. [7700 0090]. 85018

Kisskalt, K[onrad]. Einige Beiträge zur chemischen Kenntnis des Castor-(Bohnen-)Mehls. (Schluss.) Zs. Getreidew. Berlin 6 1914 (5–11). [3100]. 85019

Kita, G[enitsu]. Einige japanische Schimmelpilze. 2. Mitt. Über die *Aspergillus*arten aus „Katsunobushi“ und Vergleichung von vier *A. ochraceus*artigen Pilzen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 41 1914 (351–363). [7700 8000 *ec* 3100 3120]. 85020

Über die Asporogenität der Sojahefen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 41 1914 (364–365 D. 1 Taf.). [7700 3100]. 85021

Zur Frage der Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 4 1914 (321–322). [3060 7700]. 85022

Kita, G[enitsu]. *Syncephalastrum racemosum* F. Cohn. Mycol. Centralbl. Jena 5 1914 (126–128). [7700]. 85023

Klaeser, M. Die Reduktion von Nitraten zu Nitriten und Ammoniak durch Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 41 1914 (365–430). [7700 3120 3060]. 85024

Klaus, C. Neue Wege für Holzkonservierung. Centralbl. Zuckerind. Magdeburg 22 1914 (1035–1036). [4350]. 85025

Klebahn, H[enrich]. Beiträge zur Kenntnis der Fungi imperfecti, III.—5. Zur Kritik einiger *Pestalotzia*-Arten. Mycol. Centralbl. Jena 3 1914 (1–19). [7700 4050]. 85026

Kulturversuche mit Rostpilzen. XV. Bericht (1912 und 1913). Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 24 1914 (1–32). [7700 4050 3225 3750]. 85027

Die Algen, Moose und Farnpflanzen. (Sammlung Götschen. 736.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen) 1914 (138). 16 cm. 0,90 M. [7400 7000 6700]. 85028

Klebsberg, Raimund v[on]. Das Vordringen der Hochgebirgsvegetation in den Tiroler Alpen. Ost. Bot. Zs. Wien 63 1913 (177–186 241–254). [8000 *dk*]. 85029

Kleberger, Wilhelm. Grundzüge der Pflanzenernährungslehre und Düngerlehre. Tl 1: Grundzüge der Bodenlehre. Hannover (M. u. H. Schaper) 1914 (XII + 354). 24 cm. 8 M. [3060]. 85030

Klee, Walter. Ueber die Alkaloide von *Papaver orientale*. Diss. Breslau (Druck v. Denter & Nicolas) 1914 (68); Arch. Pharm. Berlin 252 1914 (211–273). [3120 5400]. 85031

Klein, Ludwig. Ästhetik der Baumgestalt. Festrede . . . [In: Bericht über das Studienjahr 1912–13 der Grossherzog. Techn. Hochschule.] Karlsruhe (Druck v. C. F. Müller) 1914 (29–60 m. 30 Taf.). [1000 3200]. 85032

Klein, R[udolf] und Reinau, E. Kohlensäure und Pflanzen. ChemZtg Cöthen 38 1914 (545–547). [3060 3120]. 85033

v. Reinau, E.; Wallach, O.

[Klepinin, N. N.] Клепининъ, Н. Н. Пъз окрестностей Оудака. Почвенно - ботанический очеркъ. [Environ deoudak. Esquisse pédologique et botanique.] Bull. Soc. nat. Simferopol 3 1913 (184-190 avec 5 dessins). [8000 dbb]. 85033a

Klepzig. Frostschutz in Remagen. D. Obstbauztg Stuttgart 1914 (79-82). [4350 4150]. 85034

----- Kohlenheizung als Frostschutz in Deutschland. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 29 1914 (162-164). [4350 4150]. 85035

Klimmer, Mart[in]. Veterinärhygiene. Grundriss der Gesundheitspflege und Fütterungslehre der landwirtschaftlichen Haussäugetiere. 2. neubearb. u. verm. Aufl. Berlin (P. Parey) 1914 (XII + 509). 25 cm. Geb. 15 M. [4000]. 85036

----- und Krüger, R. Sind die bei den verschiedenen Leguminosen gefundenen Knöllchenbakterien artverschieden? Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (256-265). [7700 4300 5400 0090]. 85037

Klink, F. L. Herbossching met *Crotalaria striata*. [Wiederbewaldung mit *Crotalaria striata*.] Medan Meded. Deli Proefstation 8 1914 (118 119 mit 1 T.). [5400]. 85038

Klinken, Johannes. Über das gleitende Wachstum der Initialen im Kambium der Koniferen und den Markstrahlverlauf in ihrer sekundären Rinde. Bibl. bot. Stuttgart H. 84 1914 (VI + 41 m. 3 Taf.). [3160 3020 2450 1060 6500]. 85039

Klinkerfues, Friedrich. Ueber einige neuere Forschungen auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Zentralbl. KunstdüngerInd. Mannheim 19 1914 (7-10). [3060]. 85040

Klöcker, Alb[ert]. Undersøgelser over Gæringsorganismer II. Undersøgelser over 17 *Saccharomyces apiculatus*-Former. [Recherches sur les organismes de fermentation II. Recherches sur 17 formes du *Saccharomyces apiculatus*.] København Medsk. Carlsb. 10 1913 (258-313 avec 7 pl.); Copenhagen C. R. Carlsb. 10 1913 (285-346 avec 7 pl.). [3100 7700]. 85041

Kloos, A. W., Jr. Nieuwe en zeldzame plantensoorten in Nederland. [Neue und seltene Pflanzenarten in Holland.] Nymegen Ned. Kruidk. Arch. 1913 1914 (55-61). [5400 6000 8000 dd]. 85042

----- Aanwinsten van de Nederlandsche Flora in 1914. [Erwerbungen der niederländischen Flora im Jahre 1914.] Nymegen Ned. Kruidk. Arch. 1914 (65-74). [5400 6000 8000 dd]. 85043

Klostermann, Max und Opitz, Herm. Über das Phytosterin und seine Bestimmung in Pflanzenfetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin 28 1914 (138-145). [3130]. 85044

Glückmann, G. Zur Bekämpfung der gelben Stachelbeerblattwespe (*Nematus ribesii*). Gartenwelt Ber.in 18 1914 (291). [4350 4100 5400]. 85045

Kluge, Karl. Blutlaustod. Lehrm. Garten Leipzig 12 1914 (254-256). [4350 4100]. 85046

Klugh, A. B. Notes on the Algae of Georgian bay. Rhodora Boston 15 1913 (88-92). [8000 gd 7400]. 85047

Klutmann, H. A. Über den Einfluss der Düngung auf den Ertrag und den Nährwert der Futterpflanzen. Ernährg d. Pflanze Ber.in 10 1914 (162-165). [3060]. 85048

----- Im Kampfe gegen Hedero und Ackersenf. Landw. Centralbl. Posen 42 1914 (264-265). [4350 5400]. 85049

Kluyver, A[lbert] J[an]. Biochemische suikerbepalingen. [Biochemische Zuckerbestimmungen.] Leiden (E. J. Brill) 1914 (1-223 mit 3 T.). 27 cm. [3120 3130 5400 6000]. 85050

Knafl-Lenz, E. von. Sind Schimmelpilze imstande aus Antimonverbindungen flüchtige Körper zu bilden? Arch. exper. Path. Leipzig 72 1913 (224-227). [7700 3120]. 85051

Kneip, P. v. Heyl, G.

Kneucker, [J.] A[ndreas]. Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“. 27-32 Lieferung 1914-15. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 20 1914 (142-146). [0000]. 85052

Kniep, Hans. Über die Assimilation und Atmung der Meeresalgen. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **7** 1914 (1-38 mit einer Textfig.). [7400 3080]. 85053

Knight, H[enry] H[erbert]. The Mosses of Gloucestershire. Gloucester Proc. Cottswold Nat. F. Cl. **18** 1914 (257-291). [8006 de]. 85054

Knight, Lee I. and Crocker, W[illiam]. Toxicity of smoke. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **55** 1913 (337-371 with 4 fl.). [3200]. 85055

Knight, R. C. and Priestley, J[oseph] H[ubert]. The respiration of plants under various electrical conditions. Ann. Bot. Oxford **28** 1914 (135-161 with 6 text-figs.). [3080]. 85056

Knoll, F. Neue Untersuchungen über die Epidermis pflanzlicher Kesselfallen. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **63** 1913 (74-77). [2850 1060 1500 3500 5400]. 85057

Knowlton, Clarence H[inckley]. *Festuca octoflora* in Vermont. Rhodora Boston **15** 1913 (187-188). [8000 gg 6000]. 85058

Flora of the Sandy river valley in Maine. Rhodora Boston **16** 1914 (11-17). [3200 8000 gg]. 85059

Orontium at Hyannis, Massachusetts. Rhodora Boston **16** 1914 (77). [6000 8000 gg]. 85060

Spiraea salicifolia in Alburg, Vermont. Rhodora Boston **16** 1914 (96). [5400 8000 gg]. 85061

The original flora of the Old colony. Rhodora Boston **16** 1914 (113-116). [8000 gg]. 85062

New England distribution of *Ilex opaca* and *Ilex glabra*. Rhodora Boston **16** 1914 (163-165). [5400 8000 gg]. 85063

Carex maritima in Marshfield, Massachusetts. Rhodora Boston **16** 1914 (213). [6000 8000 gg]. 85064

Ferns and their allies in southern Franklin county, Maine. Amer. Fern F. Auburndale Mass. **4** 1914 (57-64 with pl.). [6700 8800 gg]. 85065

Knowlton, Clarence H[inckley], Blake, S. F. and Deane, Walter. Reports on the flora of the Boston district. 18. Rhodora Boston **15** 1913 (144-151). [6000 8000 gg]. 85066

and Deane, Walter. Reports on the flora of the Boston district. 19. Rhodora Boston **16** 1914 (106-113). [5400 8000 gg]. 85067

et alii. Reports on the flora of the Boston district. 16. Rhodora Boston **15** 1913 (54-59). [6000 8000 gg]. 85068

Knowlton, F[rank] H[all]. The relations of paleobotany to geology. [Reprinted from the American Naturalist, vol. 46, April, 1913.] Washington Smithsonian Inst. Rep. **1912** 1913 (353-358). [5000]. 85069

The Jurassic flora of Cape Lisburne, Alaska. Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paper No. **85-D** 1914 (i-ii 39-64 with pls.). [8000 ga 6500 6700]. 85070

Knudson, L. Observations on the inception, season, and duration of cambium development in the American larch [*Larix laricina* (Du Roi) Koch]. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (271-293 with tables fl.). [3160 2450 6500]. 85071

Knuth, R[ichard]. Ein Beitrag zur Systematik und geographischen Verbreitung der Oxalidaceen. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 Suppl.-Bd (215-237). [5400 8000]. 85072

Kobert, Ed. Rud. Ueber neue Stoffe der Futter- und Zuckerrübenpflanze und deren biologischen Nachweis. Vortrag . . . Berlin Zs. Ver. D. Zuckerind. **64** (N. F. **51**) 1914 Techn. Tl. (381-396). [3120]. 85073

[**Kobranov, N. P.**] Кобрановъ, Н. Р. Обзоръ погоды 1911-1912 г. въ Велико-Анадольской дачѣ и Мариупольскомъ опытномъ лѣсничествѣ въ связи съ нѣкоторыми фенологическими наблюденіями. [Die Witterung im Jahre 1911-1912 im Revier Veliko-Anadoli und in dem Versuchsrevier Mariupoli, nebst einigen phänologischen Beobachtungen.] St. Peterburg Trd. po lésn. opyt. delu **48** 1913 (95-136). [3350 8000 dbb]. 85073A

[**Kočergin**, S.] Кочергинъ, С. Нѣкоторые данныя по изслѣдованію серповидной люцерны (*Medicago falcata* L.). [Beitrag zur Kenntniss von *Medicago falcata*.] Zemled. gaz. St. Peterburg 1913 (198-202). [5400 3120]. 85073в

Koch, Alfred. Über die Einwirkung des Laub- und Nadelwaldes auf den Boden und die ihn bewohnenden Pflanzen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 41 1914 (545-572 m. 4 Taf.). [3200 3120 3060 3160 4150]. 85074

Köck, G[ustav] und **Kornauth**, K. Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Versuchsergebnisse des Jahres 1913.) Wien Zs. Landw.-Versuchswes. 17 1914 (270-300). [4050]. 85075

Koegel, Anton. Zur Yoghurtkontrolle. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II 42 1914 (449-479). [7700]. 85076

König, Fr. Der Einfluss tiefen Grundwassers auf das Wachstum in Wald und Flur. Umschau Frankfurt a. M. 18 1914 (159-161). [3260 3160 4010]. 85077

König, J[os.], **Hasenbäumer**, J. und **Krönig**, R. Die Trennung der Bodenteile nach dem spezifischen Gewicht und die Beziehungen zwischen Pflanzen und Boden. Landw. Jahrb. Berlin 46 1914 (165-251). [3060 3120]. 85078

——— und **Rump**, E. Chemie und Struktur der Pflanzen-Zellmembran. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin 28 1914 (177-222). [2450]. 85079

Koernicke, M[ax]. Die geschlechtliche Fortpflanzung bei den Gewächsen und ihre Bedeutung für die Nachkommenschaft. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. 4 1914 (58-70). [3440 3500 4400]. 85080

Körösy, K. v. Die Wirkung des Chloroforms auf die Chlorophyllassimilation. Heppc-Seylers Zs. Physiol. Chem. Strassburg 93 1914 (145-153). [3060]. 85081

Kövessi, François. De l'assimilation de l'azote de l'air et de la réaction des matières albuminoïdes contenues dans les poils "spécialisés" des plantes cultivées dans l'oxygène et l'absence d'azote. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (405-415). [3000 1210]. 85082

Kövessi, François. Sur l'assimilation de l'azote par les poils des plantes. Rev. gén. bot. Paris 26 1914 (22-47 106-128). [3000 3020 3060]. 85083

Kofoid, Charles Atwood. *Phytomorula regularis*, a symmetrical protophyte related to *Coelastrum*. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bot. 6 1914 (35-40 with pl.). [8000 gi 7400]. 85084

Koidzumi, Gen-ichi. Kokutokwa sosetsu. [Morphology, systematik and phytogeography of Cupuliferae.] Bot. Mag. Tokyo 27 1913 (7-23 93-108 151-158 194-209 with maps). [5400 8000]. 85085

——— Spicilegium Salicium Japonicum. Bot. Mag. Tokyo 27 1913 87-97 264-267). [5400]. 85086

——— Spicilegium Betulacearum Japonicarum. Bot. Mag. Tokyo 27 1913 (143-149). [5400]. 85087

——— Urticaceae novae Japonicae. Bot. Mag. Tokyo 27 1913 (183-186). [5400]. 85088

——— Kiso Ontake kwazan shokubutsu bunpu ron. [Phytogeographical survey of Mt. Ontake, Kiso.] Bot. Mag. Tokyo 28 1914 (5-21 49-64 117-127 with figs.). [8000 ec]. 85089

Koidzumi, Genichi. Plantae novae Japonicae. Bot. Mag. Tokyo 28 1914 (148-152 171-173 283-287). [5400]. 85091

Koketsu, Riichiro. Torimochi no shokubutsugakuteki kenkyu. [Einiges zur Kenntnis des Vogelleims.] Bot. Mag. Tokyo 28 1914 (207-227 with pl. Deutsch 161-164). [2450]. 85093

——— Über die anatomischen Verhältnisse einiger panazierter Laubblätter. Bot. Mag. Tokyo 28 1914 (323-325). [2450]. 85094

——— Nisan hanyo no kaiboteki kenkyu. Omoni sono shikikan ni tsuite. [Anatomische Untersuchungen über einige panzierte Laubblätter mit besonderer Berücksichtigung der Farbe.] Bot. Mag. Tokyo 28 1914 (443-463 with 7 figs.). [2540]. 85095

——— Studien über die Milchröhren und Milchzellen einiger einheimischer Pflanzen. Tokyo J. Coll. Sci. 35 Art. 6 1913 (1-57 with 3 pls.); (Vorl. Mitt.) Bot. Mag. Tokyo 27 1913 (133-137). [2450]. 85096

[Kolkunov, V. V.] Колкуновъ, В. В. Къ вопросу о соотношеніи анатомическихъ коэффициентовъ и физиологическихъ свойствъ растений. [Zur Frage über die Wechselbeziehungen zwischen den anatomischen Koeffizienten und den physiologischen Eigenschaften der Pflanze.] J. exp. Landw. St. Petersburg 14 1913 (321-339 deutsch. Rés. 339-340). [3000 3200]. 85097

Kolkwitz, R[ichard]. Über Wasserblüten. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd. (349-356). [7400 9000 3200]. 85098

——— Pflanzenphysiologie. Versuche und Beobachtungen an höheren und niederen Pflanzen einschliesslich Bakteriologie und Hydrobiologie mit Planktonkunde. Jena (G. Fischer) 1914 (VI+258 m. 12 Taf.). 26 cm. [3000 0090 8500 9000 7700 4050]. 85099

Kollar, Vincenz. Neuere Beobachtungen über den Wein-Wickler *Tortrix vitisana* Jacq. (*Cochylis reliquana* Tr.), ein dem Weinstocke in Österreich sehr schädliches Insekt. (Verh. d. zool.-bot. Ver. in Wien. B. 11. Jg 1852 Abh.) Zs. Weinbau Berlin 1 1914 (134-137). [4100 4350 5400]. 85100

——— Über Weinbeschädigung durch einen kleinen Nachtfalter, *Tortrix Roserana* Fröhl., in den Weinärten von Brunn nächst Mödling. (Sitz-Ber. d. math.-naturw. Kl. d. k. Akademie d. Wissenschaften zu Wien. Bd V Jg 1850 S. 89.) Zs. Weinbau Berlin 1 1914 (138-19). [4100 4350 5400]. 85101

[Koloskov, P.] Колосковъ, П. Температурныя условія лиственницы въ періодѣ зимняго покоя. [Die Temperaturbedingungen der Lärche in der Periode der Winterruhe.] Izv. met. bur. Amursk. rajona Blagověščensk 1 1913 (87-95). [3200 6500]. 85102

Komarnitzky, N. Über die Sporenbildung bei *Verpa bohémica* (Krombh.) Schröt. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (241-250 m. 1 Taf.). [7790 1660]. 85103

[Komarov, Vladimir Leontovič.] Комаровъ, В. А. Путешествія и изслѣдованія ботаниковъ сада въ предѣлахъ Россіи и странъ съ нею граничныхъ. (Въ изданіи: Импер. С.-Петербург. Ботанич. Сада за 200 лѣтъ его существованія. Часть II.). [Die Reisen und Forschungen der Botaniker des Gartens ausserhalb Russlands und der angrenzenden Länder. (In: Der Kaiserl. St. Petersburg. Botan. Garten im Laufe seines 200-jährigen Bestehens. II. Teil.)] St. Petersburg 1913 (215-220). [0010 0060]. 85103A

——— Ex herbario Horti Botanici Petropolitani: Novitates Asiae orientales. Dec. 2. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1914 (84-87) [6700c]; t.c. (161-169 225-237). [6700 6000 5400 8000 e a e c 0060]. 85104

[——— und Busch, N. A.] ——— п Бушъ, Н. А. Значеніе Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада въ изслѣдованіи Россіи вообще. (Въ изданіи: Импер. С.-Петербург. Ботанич. Сада за 200 лѣтъ его существованія. Часть II.) [Die Bedeutung der Kaiserl. St. Petersburg. Bot. Gärten in der allgemeinen Erforschung Russlands. In: Der Kaiserl. St. Petersburg. Botan. Garten in Laufe seiner 200-jährigen Bestehens. II. Teil.] St. Petersburg 1913 (203-213). [0010 0060]. 85104A

Kominami, K. *Zygorhynchus japonicus*, une nouvelle Mucorinée hétérogame, isolée du sol du Japon. Mycol. Centralbl. Jena 5 1914 (1-4 av. 1 pl.). [7700 8000 ec]. 85105

Konrich, [Friedrich]. Eine neue Untersuchungsmethode für anaerobe Stichkulturen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 74 Originale 1914 (191-192). [7700 0090]. 85106

[Konstantov, S.] Константовъ, С. Нѣсколько представителей флоры мѣловыхъ отложеній, развитыхъ въ низовьяхъ р. Бурея. [Ueber einige Vertreter der Flora aus miozänen Schichten am Unterlauf des Flusses Bureja.] St. Petersburg. Bull. Com. géol. 32 1913 (405-420 deutsch. Res. 420-421 mit 2 Taf.). [8000 eab]. 85106A

Koorders, S. H. Floristischer Überblick über die Blütenpflanzen des Urwaldes von Tjibodas auf dem Vulkan Gede in West-Java nebst einer Nummerliste und einer systematischen Übersicht der dort für botanische Untersuchungen von mir numerierten Waldpfl. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd. (278-303). [8000 eg].

85107

Opmerkingen over eene Buitenzorgsche kritiek op myne Excursionsflora von Java. [Bemerkungen über eine Buitenzorgsche Kritik auf meine Excursionsflora von Java.] Batavia (G. Kolff u. Co.) 1914 (VII + 201) 24 cm. [8000 eg].

85108

et Valetton, Th[eodore]. Bydrage No. 13 tot de kennis der boomsoorten op Java. [Beitrag No. 13 zur Kenntnis der Baumarten auf Java.] Buitenzorg Meded. Dep. Landb. 18 1914 1-286. [5400 8000 eg].

85109

Koorders-Schumacher, A[nn]a. Systematisches Verzeichnis der zum Herbar Koorders gehörenden, in Niederländisch-Ostindien besonders in den Jahren 1888-1903 gesammelten Phanerogamen und Pteridophyten nach Original-Einsammlungsnotizen und Bestimmungsetiketten unter der Leitung von Dr. S. H. Koorders zusammengestellt. Lief. 12. Batavia (Im Selbstverlag der Verfasserin) 1914 (160) 25 cm. [5000 8000 eg].

85110

Kopaczewski, W. Recherches sur la composition de la scille: le principe toxique. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1520-1522). [3120 6000].

85111

Koppen, H. Kalkstickstoff-Superphosphat. III. landw. Ztg Berlin 34 1914 (181-182). [3060].

85112

Kops, Jan v. Vuyck, L.

Korff, G[ustav]. Einiges über die Wühlmaus. Handelsbl. D. Gartenbau Neukölln-Berlin 29 1914 (293-295). [4100 4350].

85113

Koriba, Kwan. Yōjo ron. [Über die Blattstellungslehre.] Bot. Mag. Tokyo 27 1913 (79-90 138-151 with figs.). [1060].

85114

Drehung der *Spiranthes*. Ähre. Tokyo J. Coll. Sci. 36 Art. 3 1914 (1-179 with 7 pls.). [1500].

85115

Korotkij, M. Species novae Sibiriae Orientalis. (Ex herbario Musei Botanici Academiae Scientiarum Petropolitanae.) Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1914 (291-294). [8000 eab 6000 5400].

85116

Korsakoff, Marie. Recherches biochimiques sur les saponines. Rev. gén. bot. Paris 28 1914 (215-244). [3120 5400].

85117

[**Korsch, Vl.**] Коршъ, Вл. Къ вопросу о долговѣчности древесныхъ породъ. [Zur Frage über die Lebensdauer der Baumarten.] Lész. žurn. St. Peterburg 43 1913 (1516-1518). [6500].

85118

[**Koršikov, A.**] Коршиковъ, А. *Spermatozopsis exultans*, nov. gen. et sp. изъ группы [aus der Gruppe] *Volvocales*. Charikov Trav. Soc. nat. 46 1913 (137-146 mit 1 Taf.). [7400 8000 dbc].

85118a

Košanin, Nedeljko. *Narthecium scardicum* spec. nova. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (141-143). [6000].

85119

———— *Dioscorea balcanica* Koš. n. sp. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (37-39). [6000 8000 dl].

85120

———— Lebensweise des Kirschlorbeers auf dem Berge Ostrožub in Serbien. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (139-144 183-200). [3200 8000 dl 5400].

85121

[**Kosinskij, K. K.**] Косинскій, К. К. Къ флорѣ Костромской губерніи. [Note sur la flore du gouvernement de Kostroma.] St. Peterburg Bull. jard. bot. 13 1913 (119-130 rés. franç. 130-131 avec 1 carte). [8000 dbc].

85121a

Kośniewski, Tadeusz. Bemerkung [zur Arbeit von Sakae Tamura: „Zur Chemie der Bakterien“. 3. u. 4. Mitt. Diese Zs. 89 H. 4.] [Nebst Antwort von Sakae Tamura. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 90 1914 (208-209 210). [7700 3120].

85122

[**Kossakovskij, N.**] Коссаковский, Н. Ботаническій составъ нѣкоторыхъ мѣстныхъ сортовъ яровыхъ пшеницъ. [Botanische Analyse einiger Landsorten des Sommerweizens.] Selisk. choz. i lészovod. St. Peterburg 243 (73) 1913 (529-536). [6000 8000 dbb].

85123

Kossowicz, Alexander. Zur Frage der Assimilation des elementaren Stickstoffs durch Hefen und Schimmelpilze. Biochem. Zs. Berlin **64** 1914 (82–85). [3060 7700]. 85124

——— Zur Kenntnis der Assimilation von Kohlenstoff- und Stickstoffverbindungen durch Schimmelpilze. Biochem. Zs. Berlin **67** 1914 (391–399). [3060 7700]. 85125

——— Über das Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Nitraten. Biochem. Zs. Berlin **67** 1914 (400–419). [7700]. 85126

——— Die Bindung des elementaren Stickstoffs durch Saccharomyces (Hefen) und Schimmelpilze. 2. Mitt. Zs. Gärungsphysiol. Leipzig **5** 1914 (26–32). [3060 7700]. 85127

Kostytschew, S[ergej]. Zur Frage der Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Gärung. Biochem. Zs. Berlin **64** 1914 (237–250). [3100 7700]. 85128

——— Über Alkoholgärung. 6. Mitt. Das Wesen der Reduktion von Acetaldehyd durch lebende Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **89** 1914 (367–372). [3100 7700]. 85129

——— und **Brilliant, W.** Die Synthese stickstoffhaltiger Stoffe im Macerationshefensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **91** 1914 (372–391). [7700]. 85130

Kotake, Yashirō und **Naitō, Kōichi.** Über einen Farbstoff aus „*Lycoperdon gemmatum* Batsch“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **90** 1914 (254–257). [3120 7700]. 85131

——— und **Sera, Yoshita.** Über eine neue Glukosaminverbindung, zugleich ein Beitrag zur Konstitutionsfrage des Chitins. 2. Mitt. Entstehung des Lycoperdins aus Riesenbovista und Erdstern bei der Hydrolyse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **89** 1914 (482–484). [7700 3120]. 85132

Kotzel. Der Giftlattich (*Lactuca virosa*), eine Kulturpflanze an der Mosel. D. landw. Presse Berlin **41** 1914 (728–729). [5400]. 85133

Koyama, Mitsuo v. **Shirasawa, H.**

[**Krärzlin, Friedrich.**] Крэнзлинъ, Фр. Два новыхъ вида *Buddleia* изъ Гербарія Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада. [Zwei neue *Buddleia*-Arten aus dem Herbarium des St. Petersburger Kaiserl. Botanischen Gartens.] St. Petersburg Bull. jard. bot. **13** 1913 (89–92 deutsch. Rés. 92–94). [5400 8000 *eg gl*]. 85133A

——— Критическія замѣтки относительно *Bomarea denticulata* Herb. [Kritische Bemerkungen über *Bomarea denticulata* Herb.] St. Petersburg Bull. jard. bot. **13** 1913 (95–96 deutsch. Rés. 96). [6000 8000 *he*]. 85133B

——— Neue südamerikanische Orchideen. Wien Ann. Nat. Hist. Hofmus. **27** 1913 (109–112). [6000 8000 *h*]. 85134

——— Orchidaceae africanae. XII. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLIII.) Bot. Jahrb. Leipzig **51** 1914 (369–398). [6000 8000 *f*]. 85135

——— Novitiae quaedam Bolivianae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (117–120). [8000 *hg hf* 5400 6000]. 85136

——— Eine neue *Buddleia*. Species. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (160–161). [5400 8000 *hh*]. 85137

Krainsky, A[nt.]. Die Aktinomyceeten und ihre Bedeutung in der Natur. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **41** 1914 (649 688 m. 2 Taf.). [7000]. 85138

[**Krašeninnikov, F. N.**] Крашенинниковъ, Ф. Н. Климентъ Аркадьевичъ Тимирязевъ. Заслуги его передъ наукой и роль въ развитіи у насъ научной мысли. (По поводу семидесятилѣтія дня рожденія.) (Kliment Arkadjev'ë Timirjazev. Seine wissenschaftlichen Verdienste und seine Rolle in der Entwicklung der Wissenschaft in Russland. (Zu seinem 70-jährigen Geburtstage.)) Priр. Moskva **1913** (1021–1032 mit 1 Portr.). [0010]. 85138A

Krasin, K. v. Povarnin, G.

(**Krasnopol'skij, S.**) Краснопол'sкій, С. Обзоръ погоды за вегетационный періодъ 1912 г. по наблюденіямъ въ Брянскомъ опытномъ

лещицествѣ. [Die Witterung während der Vegetationsperiode 1912 nach den Beobachtungen im Versuchszrevier Bränsk.] St. Petersburg T. I. по лёзн. опыту. дѣл. 43 1913 21-31). [3359 8900 *abc*]. 85138b

[Краснов, А.] Красновъ, А. Батумскій ботаническій садъ за первый годъ его организаціи. [The first year of the botanical gardens in Batum.] Russk. subtrop. Batum 6 9 1913 1-27 Engl. res. 38-41 with illustr.). [0060]. 85139

Южная Колхид, какъ единственная субтропическая область Россіи. [Southern Colchis, the only Russian colony in the subtropics.] Russk. subtrop. Batum 6 10 1913 43-52 Engl. rés. 59-61). [8900 *dbl*]. 85140

[Красовскій, Н.] Красовскій, Н. О рhamnоxanthinѣ изъ *Rhamnus cathartica* и франгулинѣ изъ *Rhamnus Frangula*. [Sur la rhamnoxanthine et la franguline]. St. Petersburg Žurn. fiz. chim. Obsč. chim. čisti 45 1913 188-193). [312 3139]. 85139a

Kratzmann, Ernst. Sonnen- und Schattenblätter bei *Asarum europaeum* L. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (169-174). [1060 3200 5400]. 85141

Autophotogramme von Pflanzenblättern. Wien Pharm. Post 47 1914 (1-3). [1069]. 85142

Zur Anatomie und Mikrochemie der Acajouauss (*Anacardium occidentale* L.). Wien Pharm. Post 47 1914 (375-378). [1560 5400]. 85143

Kraus, C[arl]. Zur Kenntnis der Verbreitung der Wurzeln in Beständen von Rein- und Mischsaaten. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 63 1914 (337-362 369-383 401-412 m. 5 Taf.). [3010 3160 1210]. 85144

Krause, Ernst H. L. Pflanzengeographische Bemerkungen zur Karte des Deutschen Reichs in 1:100000. Petermanns geogr. Mitt. Gotha 60 1914 I (72-73). [8900 *dc*]. 85145

Krause, K[urt]. Rutaceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten 6 1914 (143-149). [5400 8900 *hh*]. 85146

Krause, K[urt]. Sapotaceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten 6 1914 (169-172). [5400 8900 *hh*]. 85147

Rubiaceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten 6 1914 (200-212). [5400 8900 *hh hh*]. 85148

Englerophytum, eine neue afrikanische Gattung der Sapotaceen. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd 343-(348). [5400 8900 *jd*]. 85149

Liliaceae africanae. V. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLIII.) Bot. Jahrb. Leipzig 51 1914 (440-450). [6000 8900 *fl*]. 85150

Die floristischen Beziehungen des Araratgebietes. Bot. Jahrb. Leipzig 52 Beibl. 1914 (26-41). [8900 *dbd*]. 85151

A new *Tacca* and two new Raphidophorae. Leaf. Philippine Bot. Manila 6 1914 (2283-2285). [6000 8900 *eg*]. 85152

v. Engler, A.; Pilger, R.

Kreh. Eine Kieferwindform auf der Heidenheimer Alb. Tübingen Bl. Alver. 26 1914 (165-168). [6500 3200 4150 8900 *dc*]. 85153

Krehan, Max. Beiträge zur Physiologie der Stoffaufnahme in die lebende Pflanzerselle II. Permeabilitätsänderung der pflanzlichen Plasmahaut durch Kaliumcyanid. Intern. Zs. Physik. chem. Biol. Leipzig 1 1914 (189-259 mit 9 Fig. im Text). [3040]. 85154

Krieger, L. C. C. Observations on the use of Ridgway's new color-book. The color of the spores of *Volvaria speciosa* Fr. Mycologia New York 6 1914 (29-31). [0090 7700]. 85155

Krische, P. Neuere Fragen der Kalisalzdüngung. I. Die Kopfdüngung. Kali Halle 8 1914 (83-86). [3060]. 85156

Kristensen, R. K. Om Cellestofbestemmelse i Ho. [On determination of cellulose in hay.] København Tids. Planteavl 21 1914 (223-255). [3120]. 85157

Kritschewsky, J. L. Ueber bakterielle Agglutinine und Präzipitine vegetabilischer Herkunft im Zusammenhange mit der Frage über die

Fähigkeit der Pflanzen, Immunitätskörper zu produzieren. Zs. Immunforsch Jena Orig. **22** 1914 (381–395). [7700 3120]. 85158

Kroemer, K[arl]. Das Wurzelwachstum der Rebe in seiner Bedeutung für die Düngung und Bodenbearbeitung der Weinberge. Zs. Weinbau Berlin **1** 1914 (37–46 70–81); Zs. Weinbau Oppenheim **11** 1914 (1–4 17–20 33–35 49–54) [3010 3160 1210]. 85159

Krönig, Rudolf. Die Trennung der Bodenteile nach dem spezifischen Gewicht und die Beziehungen zwischen Pflanzen und Boden. Diss. Münster. Merseburg [Druck v. F. Stollberg] 1914 (IV+84). 24 cm. [3060 3120]. 85160

——— v. König, J.

Krohn, H. Samenverbreitung durch Vögel. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **55** 1914 (107–110). [3280]. 85161

Kruch, Osvaldo. Foglie bulbifere o germogli fillogeni di *Allium nigrum* L. Ann. Bot. Roma **13** 1914 (77–120 con 3 tav.). [1060]. 85162

Krüger, [Friedrich]. Beiträge zur Kenntnis einiger Gloeosporien. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **15** 1914 (15 16). [7700 4050]. 85163

——— *Corynespora Melonis* (Cooke) Lindau. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **15** 1914 (16–17). [4050 7700 5400]. 85164

Krüger, R. v. Klimmer, M.

Krüger, W. und Wimmer, G. Ueber Ursache und Abwendung der Döerrfleckenkrankheit des Hafers. Berlin Zs. Ver. D. Zuckerind **64** 1914 (707–758 mit Abb.). [4050 6000]. 85165

Kruhöffner. Das Kaninchen als Kulturschädiger. D. landw. Presse Berlin **41** 1914 (67). [4100]. 85166

Kubart, Bruno. Bemerkungen zur Pseudanthien- und Strobilus-theorie. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (417–421). [1500 4700]. 85167

——— Ueber die Cycadofilicineen *Heterangium* und *Lyginodendron* aus dem Ostrauer Kohlenbecken. Oest.

Bot. Zs. Wien **64** 1914 (8–17 mit 1 Taf.). [6600]. 85168

Kudo, Yushun. Enumeratio specierum *Salviarum*. Bot. Mag. Tokyo **28** 1914 (243–253). [5400]. 85169

——— v. Miyabe, K.

Kühl, Hugo. Das Verhalten der widerstandsfähige Sporen bildenden Erdbakterien beim Erhitzen unter Luftabschluss. Pharm. Zentralhalle Dresden **55** 1914 (593–595). [7700]. 85170

Kühlmann, Eugen. Die Zukunft des Weinbaues, oder Selektion, Saatkultur, Hybridisation der Rebe und Mendelismus. Strassburg Monatsber. Ges. Wiss. **48** 1914 (41–63); Weinbau Mainz **32** 1914 (151 159–160 171–172 183). [4600 4410 3550 5400]. 85171

Kühn, Othmar v. Portheim, L.

Kükenthal, G[eorg]. Cyperaceae novae. IV. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (135–136). [6000]. 85172

Künckel d'Herculais, J. Corrélation entre la mortalité des Ailantes (*Ailanthus glandulosa*) et la disparition du Bombycide (*Samia cynthia* Drury) leur hôte. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (210–212); Bul. Muséum Paris **1914** (324–331). [5400]. 85173

Küng, Albert. Über einige basische Extraktivstoffe des Fliegenpilzes (*Amanita Muscaria*). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **91** 1914 (241–250). [7700]. 85174

Kuentz, L. Un vétéran du monde végétal. Nature Paris **42** (1er semestre) 1914 (382–383). [3350 8000 gl 6500]. 85175

Kueny, Renatus. Phytochemische Untersuchung der Früchte von *Phytolacca abyssinica* Hoffm. Diss. Strassburg (Druckerei d. Strassb. Neuesten Nachrichten) 1914 (IV + 74 m. 1 Taf.); Arch. Pharm. Berlin **252** 1914 (350–381). [1560 3200 5400]. 85176

Künzel, Arthur. Über Holz-Imprägnierung. Mühlenbau Heidelberg **7** 1914 (57–59). [4350]. 85177

Künzel, E. v. Schönfeld, F.

Küster, Ernst. Über rhythmische Strukturen im Pflanzenreich. Natw. Berlin 2 1914 (73-78). [1000]. 85178

----- Neue Untersuchungen über Chromatophoren und Pyrenoiden. Natw. Berlin 2 1914 (994-995). [2780]. 85179

Kufferath, H. Action de la gelatine à diverses concentrations sur les Bactéries et les levures. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II 42 1914 (557-573). [7700]. 85180

Kuhlmann, J. G. Lentibulariaceae Amazonicae genere novo duabusque speciebus auctae (Originaldiagnosen). Rep. spec. Nov. regni veget. Berlin 13 1914 (393-394). [5400 8000 *kh*]. 85181

Kukuk, P. v. Jongmans, W. J.

Kulisch, Paul. Über die Verwendung des sogen. präzipitierten Schwefels zur Bekämpfung des Oidiumis. Mitt. D. Weinbauver. Mainz 8 1913 (113-115); Fränk. Weinbau Würzburg 39 1914 (93-95). [4350 4050 5400]. 85182

----- Zur Frage der Beschädigung der Obstbäume durch Spritzbrühen. Landw. Zs. Strassburg 42 1914 (155). [4150 4350]. 85183

----- Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms, insbesondere mit Nikotinbrühen. Landw. Zs. Strassburg 42 1914 (369-372); Weinbau Neustadt 1914 (73-76). [4350 4100 5400]. 85184

----- Zur Frage der Wurmbekämpfung. Weinbau Neustadt 1914 (113-114); Landw. Zs. Strassburg 42 1914 (594-595). [4350 4100 5400]. 85185

----- und **Rüssel, J.** Zur Sauerwurmbekämpfung. Weinbau Neustadt 1914 (129-130). [4350 4100 5400]. 85186

Kunkel, [Louis] Otto. The production of a promycelium by the acidiospores of *Caeoma nitens* Burrill. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. 40 1913 (361-366 with fig.). [1660 7700]. 85187

----- The influence of starch, peptone, and sugars on the toxicity of various nitrates to *Monilia sitophila* (Mont.) Sacc. [With bibliography.]

New York Bull. Torrey Bot. Cl. 40 1913 (625-639 with tables). [3060 3200 7700]. 85188

Kunkel, [Louis] Otto. Nuclear behavior in the promycelia of *Caeoma nitens* Burrill and *Puccinia Peckiana* Howe. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N. Y. 1 1914 (37-47 with pl.). [1660 2740 7700]. 85189

----- Physical and chemical factors influencing the toxicity of inorganic salts to *Monilia sitophila* (Mont.) Sacc. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. 41 1914 (265-293 with tables 2 ff.). [3060]. 85190

Kurssanow, [Leo]. Über die Peridientwicklung im *Aecidium*. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (317-327 m. 1 Taf.). [7700 1660]. 85191

Kusano, Shunsuke. *Olpidium kwanikeru* genshiteki yusei seishoku. [A primitive sexuality in the Olpidiaceae.] Bot. Mag. Tokyo 27 1913 (90-93). [1660 7700]. 85192

[**Kuschke, G.**] Кушке, Ю. Э. Новости грибной флоры Кавказа. [Mycoflorae caucasicae novitates.] Tiflis Monit. jard. bot. 31 1913 (23-26). [7700 8000 *dbd*]. 85192A

Kuyper, J[an]. De bouw der huidmondjes van het suikerriet. [Der Bau der Spaltöffnungen beim Zuckerrohr.] Arch. Suikerind. Ned. Ind. Soerabaja 22 1914 (1679-1690 m. 2 T.). [2450 6000]. 85193

----- Die Entwicklung des weiblichen Geschlechtsapparats bei *Theobroma Cacao*. Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl. 11 1914 (37-43 mit 1 T.). [2450 5400]. 85194

----- Notizen über einige Pflanzenkrankheiten erregende Pilze Surinams. Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl. 11 1914 (44-53). [4050 5400 7700 8000 *hd*]. 85195

[**Kuznecov, I. V.**] Кузнецовъ, I. B. Растительность Амгунского района. (Материалы къ изслѣдованію колонизаціонныхъ районовъ Азіатской Россіи. Вып. 2.) [Die Vegetation der Region des Amgun-Flusses. (Materialien zur Erforschung der Kolonisationsgebiete des Asiatischen Russlands.)

Heft 2.).] St. Petersburg (Uebersiedelungs-Verwaltung) 1913 (17 mit 6 Taf. und 1 Karte). [8000 *cab*]. 85195A

Kuznecov, N. I. Кузнецовъ, Н. П. Въ дебряхъ Дагестана. Путешествіе въ Дагестанъ въ 1911 году. [In der Wildnis des Dagestans. Reise nach dem Dagestan im J. 1911.] St. Petersburg Izv. geogr. Obsč. 49 1913 (1-252 1 Karte 35 Abbild. und 3 Karten im Text.) [8000 *dbd*]. 85195B

[**Kuznecov, N., Busch, N., Fomin, A.** Кузнецовъ, Н., Бушъ, Н., Фоминъ, А. Материалы для флоры Кавказа. Jun-
caceae, Liliaceae; Lythraceae. [Flora caucasica critica.] Tiflis Trd. bot. sada 9 8 1913 (65-176 305-320); Pterido-
phyta; Anacardiaceae, Aquifoliaceae, Celastraceae, Staphyleaceae; Con-
volvulaceae, Polemoniaceae, Borragi-
naceae. *op. cit.* 10 2 1913 (129-248 + I-XLVI 17-78 1-160). [8000 *dhb* *dbb*]. 85196

— — — Материалы для флоры Кавказа. Вып. 37-40. [Flora caucasica critica. Lief. 37-40.] Jurjev 1913. [8000 *dbd* *dbb*]. 85197

[— — — et **Popov, N.**] — — — и Поповъ, Н. Borraginaceae. (Въ изданіи: Н. Кузнецовъ, Н. Бушъ, А. Фоминъ. Материалы для флоры Кавказа. Часть IV, вып. 2. Вып. 37, 38, 40.) [In: N. Kuznecov, N. Busch, A. Fomin. Flora caucasica critica. Teil IV Abt. 2.—Lief. 37 38 40.] Jurjev 1913 (66-208). [5400 8000 *dbd* *dbb*]. 85198

[**Kuznecov V.**] Кузнецовъ, В. Бекманія (*Beckmannia eruciformis* Host.). St. Petersburg Bull. angew. Bot. 6 1913 (577-584 deutsch 585-589 2 Fig.). [6000 8000 *db*]. 85198A

Kylin, Harald. Über Enzymbildung und Enzymregulation bei einigen Schimmelpilzen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 53 1914 (465-501). [7700 3100 3120]. 85199

Laan, Abraham van der. Beiträge zur Kenntnis der Bakterienflora der Maulhöhle bei gesunden Schweinen, mit spezieller Berücksichtigung der Autoinfektion bei Schweinepest und Schweine-seuche. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I 74 Originale 1914 (547-579). [7700]. 85200

Laborde, E. Analyse d'un Tabachir de l'Indo-Chine. Ann. Musée colon. Marseille (scr. 3) 1 1913 (265-274). [3120 6000]. 85201

Lace, J[ohn] H[enry] and Smith, W[illiam] W[right]. Three Indo-Burmese Rhododendrons [*R. Parishii*, C. B. Clarke, *R. Elliottii*, Watt, and *R. Kyawi*, Lace and W. W. Smith, n. sp.]. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (213-217 pl. 139-141). [5400 8000 *ef*]. 85202

Laconture, [Charles]. Excursion à Paillet, Capian et Le Fourne, le dimanche 25 mai 1913. Bordeaux Actes soc. linn. 67 1913 (103-105). [8000 *df*]. 85203

— — — Compte rendu de l'excursion à la Pointe-de-Grave et Soulac du dimanche 20 juillet 1913. Bordeaux Actes soc. linn. 67 1913 (126-128). [8000 *df*]. 85204

— — — et **Seigneurin.** Plantes récoltées à Soulac et aux environs en août et septembre 1913. Bordeaux Actes soc. linn. 67 1913 (129-130). [8000 *df*]. 85205

Lämmermayr, Ludwig. Lichtgenuss-Studien. (Farne, Bärlappe, *Gentiana asclepiadea* u.a.) JahrBer. k.k. Staats-Realgymnas. in Graz 5 1913-14 1914 (3-16). [3050 3200 6700]. 85206

— — — Einführung in die Elemente der physiologischen Pflanzen-anatomie. Jahrb. D. mikrol. Ges. München 5 (1913) 1914 (11-64). [1000 3000]. 85207

— — — Ein neuer anatomischer Befund bei *Gentiana asclepiadea*. Kleinwelt München 6 1914 (40-47). [2780 1500 3120 5400]. 85208

Lafay, G. v. André, E.

Laing, R[obert] M[alcolm]. On a subalpine element in the flora of Banks Peninsula. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 46 1914 (56-59). [8000 *ik*]. 85209

[**Lakin, G.**] Лакинъ, Г. Лѣса Волжскаго займища. [Die Wälder im Tal der unteren Wolga.] Seisk. choz. věstn. jugo-vost. Saratov 3 1913 14 (6-18) 15 (9-15) 16 (10-18) 18 (11-15) 19 (13-15) 20 (17-19) 21 (10-14) 22 (17-23) 24 (16-20). [8000 *dbb*]. 85210

Lakon, Georg. Beiträge zur Kenntnis der Protoplasmaströmung. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (421–429). [3180 2700 3020 3200]. 85211

——— Ueber einige Abweichungen im herbstlichen Laubfall und ihre Natur. Ein Beitrag zur Frage der jährlichen Periodizität. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (161–170). [3010 3200 3060 1060 3160]. 85212

——— Die neuen Forschungsergebnisse auf dem Gebiete der Samenkeimung. Natw. Berlin **2** 1914 (966–970). [3750]. 85213

——— v. Neger, F. W.

Lamberger. Kalkstickstoff zur Haferdüngung und Hederichvertilgung. Ill. landw. Ztg Berlin **34** 1914 (392–394). [3060 4350 5400]. 85214

Lambert, C. A. v. Shirley, J.

Lambrecht, Paul. Der Kampf gegen das Unkraut. Landw. Merkl. Stuttgart **70** [1914] (1–16). [4350]. 85215

Lamont, Augusta. The ecology of Knockdow Estate, Argyllshire. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1914 (248–273 map and pl. 15–16). [3200 8000 de]. 85216

Lampart, J. B. v. Wagner, H.

Land, W[illiam] J[esse] G[oad]. Vegetative reproduction in an *Ephedra*. Bot. Gaz. Chicago **55** 1913 (439–445 with 5 ff.). [3600 6500]. 85217

——— A method of controlling the temperature of the paraffin block and microtome knife. Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (520–523 with 2 ff.). [0090]. 85218

——— v. Coulter, J. M.

Lang, H. Blattlausbekämpfung bei Samenrüben. Bl. Zuckerrübenbau Berlin **21** 1914 (193). [4350 4100 5400]. 85219

Lang, W[ilhelm]. Die Hohenheimer Brühe und ihre Verwendung zur Bekämpfung tierischer Schädlinge. Württ. Wochenbl. Landw. Stuttgart **1914** (285–286). [4350 4100]. 85220

——— Zur Hederichvertilgung. Württ. Wochenbl. Landw. Stuttgart **1914** (301–302). [4350 5400]. 85221

(M-4120)

Lang, W[ilhelm]. Die Kartoffelmotte, ein neuer Kartoffelschädling. Württ. Wochenbl. Landw. Stuttgart **1914** (420). [4100 4350 5400]. 85222

——— Pflanzenschutz. Württ. Wochenbl. Landw. Stuttgart **1914** (477–478). [4350]. 85223

Lang, William H[enry]. Studies in the morphology and anatomy of the Ophioglossaceae. II. On the embryo of *Helminthostachys*. Ann. Bot. Oxford **28** 1914 (19–37 pl. 3 and 9 text-figs.). [2380 6700]. 85224

Lange, Axel. Ekskursionen til Skuldelev Aas d. 1. Juni 1913. [The excursion to Skuldelev Aas the 1st of June 1913.] København Bot. Tids. **33** 1913 (249–251). [8000 da]. 85225

——— Ekskursionen til Lystrup Skov d. 15. Juni 1913. [The excursion to Lystrup wood the 15th of June 1913.] København Bot. Tids. **33** 1913 (252–253). [8000 da]. 85226

——— Ekskursionen den 21. Maj 1914 til Ravnsholt Hegn og Kathale Mose. [The excursion the 21st of May 1914 to Ravnsholt wood and Kathale moor.] København Bot. Tids. **34** 1914 (45–54). [8000 da]. 85227

——— Vinteren 1911–12 og dens Virkning paa Havens Planter. [The winter 1911–12 and its effect on garden plants.] København Gartner Tidende **1914** (28–30 37–40 42–43 50–52). [3200 4150]. 85228

——— v. Ferdinandsen, C.

Lange, Erwin. Bau des Weizenkornes. Leipzig (O. Schneider) [1914 (1 Taf.). 68 × 100 cm. 2,50 M. [1560 6000]. 85229

Lange, Fritz. Ueber biochemische Umwandlungen organischer Stickstoffverbindungen. Diss. Breslau (Druck v. W. G. Korn) 1914 (87). 22 cm. [3120 3100 7700]. 85230

——— v. Ehrlich, F.

Lange, Jakob E. Studies in the Agarics of Denmark. Part I. General introduction. The genus *Mycena*. København Dansk Bot. Arkiv **1** No. 5 1914 (40 with illustr. and 2 plates). Kr. 3. [7700 8000 da]. 85231

Lange, Leo. Sero-diagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Ranales. Diss. Königsberg (Gutenberg-Druckerei) 1914 (IV + 129) 23 cm. [5400 3120 0090 4400]. 85232

——— v. Mez, C.

Lange, P. Die Anwendung von Spritzflüssigkeiten bei der Bekämpfung der Obstbaumschädlinge im Winter. Wiesbaden Amtsbl. LandwKammer 96 1914 (42–43). [4350 4100]. 85233

Lankester, Sir E[dwin] Ray. Nature reserves. Nature London 93 1914 (33–35). [0090 8000 de]. 85234

Lantzsch, Kurt. Studien über das Nannoplankton des Zugersees und seine Beziehung zum Zooplankton. Zs. wiss. Zool. Leipzig 108 1914 (631–692). [9050 7400]. 85235

Lanz. Wer ist der Täter? Ein Beitrag zur Naturgeschichte des Kirschkernbeissers, *Coccothraustes vulgaris*. Silva Tübingen 1914 (143–145). [4100]. 85236

Lapie, G[eorges]. Le chêne-liège sur le littoral marocain. Paris Bul. soc. dendrol. 7 1912 (67–71). [5400 8000 fa]. 85237

——— Les chênes Kermès de "Dar-el-Oued." Paris Bul. soc. dendrol. 8 1913 (5–6). [5400 8000 fa]. 85238

——— Aperçu phytogéographique sur la Kabylie des Babors. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (417–424). [8000 fa]. 85239

Lapierre, Charles. Inutilité du zinc pour la culture de l'*Aspergillus niger*. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (876–879). [7700 3000 3160]. 85240

——— Zinc et *Aspergillus*. Les expériences de M. Coupin et de M. Javillier. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (67–70). [3000 7700]. 85241

Larder, J. Three-eared barley [*Hordeum distichum* var. *ramosum* Hochst.]. Naturalist London 1914 (289). [1800 6000]. 85242

[Larionov, D.] Ларионовъ, Д. Къ статъѣ „Мѣстонахождение дикой однопозернянки (*Triticum monococcum* L.) въ Россіи.“ [Zum Artikel: „Ein Fundort des wilden Einkorns (*Triticum monococcum* L.) in Russland.“] St. Petersburg Bull. angew. Bot. 6 1913 (667 deutsch 668). [6000]. 85242A

——— v. Christianovič, V. P.

Laronde, Amédée v. Garnier, René.

Larsen, H. C. General-Register til Tidsskrift for Landbrugets Planteavl 1.–20. Bind og Tidsskriftet: "Om Landbrugets Kulturplanter og dertil hørende Frøavl." København Tids. Planteavl Ekstrahæfte 1914 (312). [0020]. 85243

Larsen, Knud. Skovbrug i Siam. Spredte Træk. [Some notes on forestry in Siam.] København Tids. Skov. 26a 1914 (142–161 with illustr.) [8000 ee]. 85244

Larsen, Poul & Friderichsen, K. Ekskursionen til Ebeltoft halvøen og det østlige Djursland den 12, 13. og 14. Juli 1913. [The excursion to the peninsula of Ebeltoft and the eastern Djursland the 12th–14th of July, 1913.] København Bot. Tids. 33 1913 (260–265). [8000 da]. 85245

Larter, C[lara] E[thelinda]. *Ptilota plumosa* Ag. in Devon. J. Bot. London 52 1914 (77). [8000 de]. 85246

——— Sixth report of the Botany Committee. Plymouth Rep. Devon. Assoc. 46 1914 (95–102). [8000 de]. 85247

Las Barras de Aragon, A. Francisco de. Deux nouveaux laboratoires de recherches botaniques en Espagne. Influence scientifique de M. le professeur Gaston Bonnier en dehors de la France. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (425–432). [0060 0090]. 85248

Lasseur, Ph. v. Sartory, A.

Latham, Roy A. v. Burnham, S. H.

Latz. Der Einfluss der Bodenverschiedenheit auf die Resultate bei Düngungsversuchen. Ill. landw. Ztg Berlin 34 1914 (171–172). [3060]. 85249

Laubenstein. Zum Kapitel: „Hedereichvertilgung“. Landw. Bl. Speyer 1914 (123–125); Ill. landw. Ztg Berlin 34 1914 (384–385). [4350 5400]. 85250

Laubert, [Richard]. Tumoren an *Chrysanthemum frutescens*. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 15 1914 (17). [4050 5400 4300]. 85251

Über die Blattrollkrankheit der Syringen und die dabei auftretende abnorme Stärkeanhäufung in den Blättern der kranken Pflanzen. (Vorl. Mitt.) Gartenflora Berlin 63 1914 (9–11). [4010 5400]. 85252

Nochmals: Geschwülste am *Chrysanthemum*. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 29 1914 (150–151). [4050 4300 5400]. 85253

Laurent, J. Du rôle de la glycérine dans les anomalies de structure qu'elle provoque chez le *Pisum sativum* L. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (592–601). [1800 3200 5400 4300]. 85254

Sur l'introduction récente du *Pteris aquilina* L. en Champagne pouilleuse. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (74–77). [8000 df 6700]. 85255

L'ancienne végétation forestière de la Champagne pouilleuse. Rev. gén. bot. Paris 25 bis. 1914 (433–448). [8000 df]. 85256

Lauterbach, C[arl]. Beiträge zur Flora von Papuasien. Bot. Jahrb. Leipzig 52 1914 (19–176). [5000 8000 ne]. 85257

Die Aristolochiaceen Papuasien. Bot. Jahrb. Leipzig 52 1914 (104–107). [5400 8000 ia]. 85258

Die Capparidaceen Papuasien. Bot. Jahrb. Leipzig 52 1914 (108–114). [5400 8000 ia]. 85259

Die Linaceen Papuasien. Bot. Jahrb. Leipzig 52 1914 (115–117). [5400 8000 ia]. 85260

Neue Bergpflanzen aus Kaiser Wilhelmsland. Repert. spec. nov. regni beget. Berlin 13 1914 (239–242). [8000 ia 5400]. 85261

Lauterer, Joseph. Naturalised and acclimatised plants in various parts of the world. Brisbane Proc. R. Soc. Queensl. 18 (55–66). [1904] [3200]. 85262

Lavergne, L. Contribution à la connaissance de la flore d'Auvergne, et en particulier de celle des bassins de la Rance et du Célé. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (session extraordinaire LI–LVII). [8000 df]. 84263

(M-4130)

Lawrence, William E. A chart of physiological processes: An aid to the teaching of plant physiology. Plant World Tucson Ariz. 16 1913 (256–261 with chart). [0050 3000]. 85264

Laxa, O. Über die Reifung des Neufchäteler Käses. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin 28 1914 (387–392). [7700]. 85265

Leake, H[ugh] M[artin]. A preliminary note on the factors controlling the ginning percent. of Indian cottons. J. Genetics Cambridge 4 1914 (41–47). [1560 3120 5400]. 85266

Note on the "fruiting male" of *Phoenix dactylifera* L. N. Phytol. London 13 1914 (69–70 with 5 figs.). [1450 6500]. 85267

Lebard, Paul. Remarques sur l'ouverture à la germination de quelques akènes de Liguliflores. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (396–413 et 432–441). [3750 1560 5400]. 85268

Remarques sur la floraison de quelques espèces de Liguliflores. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (449–458). [3350 3440 5400]. 85269

[**Lebedeva, L. A.**] Лебедева, Л. А. О лечении американской мушкетерской росы крыжовника содой. [Über die Behandlung der amerikanischen Mehltau-krankheit des Stachelbeerstrauchs mit Soda.] Bol. rast. St. Peterburg 7 1913 (193–203 deutsch. Rés. 203–204). [4350]. 85270

Наблюдения надъ развитиемъ грибныхъ болѣзней на культурныхъ растеніяхъ въ Воронежской губерніи за июль и августъ текущаго года. [Beobachtungen über die Entwicklung der Pilzkrankheiten der Kulturpflanzen im Gouv. Voronež im Juli und August des lauf. Jahres.] Bol. rast. St. Peterburg 7 1913 (326–332). [4050 8000 dbc]. 85271

Lebedew, A. v. Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. III. Zellenfreie Gärung der Polyoxycarbonsäuren. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. chem. Ges. 47 1914 (660–672). [3100]. 85272

Notiz über zellenfreie Gärung der Polyoxymonocarbonsäuren. Berlin Ber. D. chem. Ges. 47 1914 (965–967). [3100]. 85273

Lebedew, A. v. Kleine Mitteilungen. Hefemazerationssafft oder Hefeextrakt? Zs. Gärungsphysiol. Berlin 4 1914 (236-237). [7700]. 85274

Ledebkin, S. Zur Technik der plastischen Rekonstruktion. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 31 1914 (114-119). [0090]. 85275

Le Carpentier. Excursion à Carteret. Cherbourg Bul. soc. hortic. 45 1914 (82-90). [8000 df]. 85276

Le Cerf, F. Sur une chenille de Lycénide élevée dans des galls d'Acacia du genre *Cremastogaster*. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1127-1129). [4300 5400]. 85277

LeClerc, J. A. and Breazeale, J. F. The effect of lime upon the alkali tolerance of wheat seedlings. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a—Sect. 11b. [Concord N. H.] 26 [1912] (135). [3060]. 85278

——— and **Yoder, P. A.** Tri-local soil-exchange experiments with wheat. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a—Sect. 11b [Concord N. H.] 26 [1912] (137-150 with tables). [3200]. 85279

——— Environmental influences on the physical and chemical characteristics of wheat. J. Agric. Res. Washington 1 1914 (275-291 with tables). [3200]. 85280

Leclerc du Sablon [Mathieu]. Sur les causes du dégagement et de la rétention de vapeur d'eau par des plantes. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (49-83 104-123). [3050 3000]. 85281

——— Sur le fonctionnement des réserves d'eau. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (459-473). [3040]. 85282

Lecomte, Henri. Voyage botanique en Extrême-Orient. IIe Partie. Autun Bul. soc. hist. nat. 26 1913 (213-251 av. 21 fig.). [0010 8000 ed]. 85283

——— **Jean Chaffonjon**, voyageur naturaliste (1854-1913). Bul. Muséum Paris 1913 (411-415). [0010]. 85284

——— *Grewia Eberhardtii* sp. nov. Notulae system. Paris 2 1913 (377-379). [5400 8000 ed]. 85285

Lecomte, Henri. *Eriocaulon* nouveau de la Nouvelle-Calédonie. Notulae system. Paris 2 1913 (380). [6000 8000 if]. 85286

——— Santalacées de Chine et de l'Indo-Chine. Bul. Muséum Paris 1914 (399-407). [5400 8000 eb ed 1560]. 85287

——— *Heritiera annamensis* n.sp. Notulae system. Paris 3 1914 (3-6). [5400 8000 ed]. 85288

——— Un nouveau *Trichoscypha* du Congo français. Notulae system. Paris 3 1914 (6-9). [5400 8000 fe]. 85289

——— Lauracées nouvelles d'Extrême-Orient. Notulae system. Paris 3 1914 (9-13). [5400 8000 e]. 85290

——— Sur deux *Loranthus* de Chine. Notulae system. Paris 3 1914 (47-51). [5400 8000 eb]. 85291

——— Loranthacées d'Indo-Chine. Notulae system. Paris 3 1914 (51-53 65-82). [5400 8000 ed]. 85292

——— Le genre *Elytranthe* en Indo-Chine. Notulae system. Paris 3 1914 (91-98). [5400 8000 ed]. 85293

——— Sur les graines de Thyméléacées. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (410-418). [1560 5400]. 85294

——— Sur la constitution des graines de *Musa*. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (94-96). [1560 6000]. 85295

——— Myristicacées, Monimacées, Lauracées, Hernandiacees, Protéacées. In: Lecomte. Flor. générale de l'Indo-Chine 5 1914 (97-164). [5400 8000 ed]. 85296

Ledeboer, F. et Berkhout, A. E. Een nieuw geval van onvruchtbaarheid by suikerrietgronden. [Ein neuer Fall von Unfruchtbarkeit eines Zuckerrohrbodens.] Arch. Suikerind. Ned. Ind. Soerabai 22 1914 (653-672 mit 1 T.). [4010 6000]. 85297

Lederle, P. v. Mach, F.

Lee, E[rnest]. Observations on the seedling anatomy of certain Sympetalae. II. Compositae. Ann. Bot. Oxford 28 1914 (303-323 with 11 diagrams and 2 figs.). [1060 2450 5400]. 85298

Leemhuis, H. R. v. Hudig, J.

[Lemkolk, W. J. van de]. Professor Melchior Treub. (Holländisch.) Tydschrift nyverheid en landbouw Nederlandsch Indië Batavia **88** 1914 (301–329 mit Abb.). [0010]. 85299

Lees, Edith et Lees Frédéric. La physiologie des parasites. Nature Paris **41** (2e semestre) 1913 (425–428). [3225]. 85300

Lees, Frédéric. Comment les plantes se défendent. Nature Paris **41** (2e semestre) 1913 (183–186). [3200]. 85301

——— v. Lees, E.

Lees, F[rederic] A[rnold]. H[enry] Franklin Parsons. Naturalist London **1914** (8–9) portr. [0010]. 55302

——— A new British and Yorkshire St. John's wort. [*Hypericum Desetangii*]. Naturalist London **1914** (10). [8000 de]. 85303

——— The red-flowered "Morning Glory." [*Convolvulus americanus*, Sims, var.]. Naturalist London **1914** (16). [4500]. 85304

Lefroy, H[arold] M[axwell]. Contributions from the Wisley Laboratory. XXIII. A trap for turnip-fly. London J. R. Hort. Soc. **40** 1914 (269–271 figs. 56–57). [0090 5430]. 85305

Le Goe, M[aurice] J[acques]. Observations on *Hirneola Auricula-judae* Berk. (Jew's Ear). Cambridge Proc. Phil. Soc. **17** 1913 (225–228); Further observations. N. Phytol. London **13** 1914 (122–133 with 9 figs.). [1660 3225 3750 7700]. 85306

——— The centripetal and centrifugal xylem in the petiole of cycads. London Rep. Brit. Ass. **1913** (1914). (710–711); Ann. Bot. Oxford **28** 1914 (183–193 pl. 11 and 1 text-fig.). [2450 6500]. 85307

Lehmann, Ernst. Art, reine Linie, isogene Einheit. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (285–294). [5000]. 85308

——— Die Vererbung quantitativ differierender Merkmale. Sammelreferat. Zs. Bot. Jena **6** 1914 (336–343). [4410]. 85309

Leidner, R. v. Rümker, Kurt v.

Lemasson, C[onstant]. Note sur la flore des Hautes-Vosges. Paris Bull. soc. bot. **60** 1913 (503–405). [8880 d/]. 85310

Lemecke, Alfred. Distelbekämpfung. Georgine Königsberg **7** 1914 (85). [4350 5400]. 85311

——— Der Kleekebs. Georgine Königsberg **7** 1914 (218). [4050 4350 5400 7700]. 85312

Lemmermann, E[rnst]. Brandenburgische Algen. V. Eine neue, endophytisch lebende *Calothrix*. Bremen Abh. natw. Ver. **23** 1914 (247–248). [7400 8000 dc 3235]. 85313

——— Algologische Beiträge. XII. Die Gattung *Characiopsis* Borzi. XIII. Ueber das Vorkommen von Algen in den Schläuchen von *Utricularia*. Bremen Abh. natw. Ver. **23** 1914 (249–267). [7400 8000 d hh]. 85314

Lemmermann, Otto. Zur Frage der Ermittlung des Düngungsbedürfnisses der Böden mit Hilfe der chemischen Bodenanalyse. Landw. Versuchstat. Berlin **83** 1914 (345–358). [3060 7700]. 85315

——— und Wichers, Ihr. L. Verlauf der Denitrifikation in Böden bei verschiedenem Wassergehalt. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **41** 1914 (608–625). [7700 3120]. 85316

Lenz, W[ilhelm]. Cadinen aus *Daniella thurifera*. Berlin Ber. D. chem. Ges. **47** 1914 (1989–1991). [3120 5400]. 85317

Leonardi, Gustavo. Contribuzione allo studio delle Cocciniglie dell'Eritrea (Africa orientale). Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) **11** 1913 (1–14). [4100]. 85318

——— Nuove specie di Diaspiti viventi sull' Olivo. Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) **11** 1913 (1–8). [4100]. 85219

——— Nuove specie di Cocciniglie raccolte in Italia. Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) **11** 1913 (1–9). [4100]. 85320

Leoncini, Giovanni. Influenza di alcuni composti ossigenati di manganese nella nitrificazione. Modena Staz. sper. agr. ital. **47** 1914 (777–801). [3100]. 85321

Lerchenau, Günther v. Beck von Mannagetta.

Le Renard, Alfr. Rapports anatomiques du genre *Arfeuillea*. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (sér. 9) **17** 1913 (353-389). [1000 5400]. 85322

Lesage, Pierre. Attitudes du cresson alénois et leurs variations avec le sol, la grosseur et l'origine des graines. Mans (Le) Bul. soc. sci. méd. ouest **22** (3e trimest.) 1913 (6 av. 2 fig.). [1560]. 85323

——— Contribution à la critique des expériences sur l'action de l'électricité atmosphérique des plantes. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (784-787). [3200 3000]. 85324

——— Contribution à l'étude du caractère petite taille dans les plantes arrosées à l'eau salée, au point de vue héréditaire. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **39** 1913 (328-331). [3200 4410 5400]. 85325

Leśkiewicz, J. und Marchlewski, L[eo]. Über die Konstitution des Datiscetins. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. chem. Ges. **47** 1914 (1599-1600). [3120]. 85326

Letacq, [A. L.] Note sur le gui d'églantier trouvé à Oiseau-le-Petit (Sarthe). Alençon Bul. soc. horticult. **1911** (75-76). [5400]. 85327

——— L'If (*Taxus baccata* L.) et le sapin (*Abies pectinata* DC.) sont-ils indigènes en Normandie? Paris C. R. cong. soc. sav. **1911** (41-51). [8000 df 6500]. 85328

Lett, Canon H[enry] W[illiam]. Plants of the Saltees.—Correction. Irish Nat. Dublin **23** 1914 (20). 85329

——— *Falcaria vulgaris* in County Down. Irish Nat. Dublin **23** 1914 (20). [8000 de]. 85330

Lettau, G. Nachweis und Verhalten einiger Flechtensäuren. Hedwigia Dresden **55** 1914 (1-78). [7600 3120 0090]. 85331

Levallois, F. v. Vilmorin, Ph. de.

Levander, K[aarlo] M[ainio]. Till kännedom om planktonbeskaffenheten i Helsingfors inre hamnar. [Zur Kenntnis der Planktonbeschaffenheit in den inneren Hafen von Helsingfors.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (26-36 deutsches Ref. 255-256). [7400]. 85332

Levander, K[aarlo] M[ainio]. Vinterplankton ifrån strömmen vid Kajana. [Winterplankton aus dem Strome bei Kajana.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (142-144 deutsches Ref. 256). [7400]. 85333

——— Förteckning öfver planktonter i Tusbyträsk. [Verzeichnis von Planktonten aus dem Tusbyträsk.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **40** 1914 (49-51 deutsches Ref. 309). [7400]. 85334

——— Selontekoja retkeilyistä. [Exkursionsberichte, Finland.] Luonnon Ystävä Helsingfors **18** 1914 (218-222). [7400]. 85335

——— Zur Kenntnis der Bucht Tavastfjärd in hydrobiologischer Hinsicht. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **40** 1914 (245-264 mit Karte). [7400]. 85336

Léveillé, H[ector]. Les formations végétales dans le Maine. Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. **24** 1913 (78-80). [8000]. 85337

——— Relevé des herborisations faites dans la Mayenne en 1913. Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. **24** 1913 (108). [8000 df]. 85338

——— Quelques nouveautés chinoises. Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. **24** 1913 (142-146). [8000 eb 5000]. 85339

——— Plantes insignes du Kouy-Tchéou. Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. **24** 1913 (250-252). [5400 8000 eb]. 85340

——— Delectus plantarum yunnaniensium a cl. E. E. Maire collectarum. Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. **24** 1913 (281-283). [5000 8000 eb]. 85341

——— Novæ *Gynuræ* sinenses. Mans (Le) Bul. acad. internat. géog. bot. **24** 1913 (283-284). [5400 8000 eb]. 85342

——— Géographique botanique du Maine. Le problème du Patis du Verger. Mans (Le) Bul. acad. internat. géog. bot. **24** 1914 (207). [0010 5000 8000 df]. 85343

Léveillé, H[ector]. Les genres. Mans (Le) Bul. acad. internat. géog. bot. **24** 1914 (208). [0000]. 85344

————— Nos arbres en feuilles. Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. **24** 1914 (208). [8000 df]. 85345

————— La Flore du Maine depuis deux mille ans. Mans (Le) Bul. acad. internat. géog. bot. **24** 1914 (209–211). [0010 5000 8000 df]. 85346

————— Un nouveau *Scirpus*. Monde des Plantes Paris **1914** (15). [6000 8000 nh]. 85347

————— A propos de Champignons. Monde des Plantes Paris **1914** (15). [4050 7700]. 85348

————— Nouveaux conifères de Chine. Monde des Plantes Paris **1914** (19–20). [6500 8000 eb]. 85349

————— Deux jours dans la Mayenne. [Excursions botaniques.] Monde des Plantes Paris **1914** (27). [8000 df]. 85350

————— Rose prolifère. Monde des Plantes Paris **1914** (30). [5400 4500]. 85351

————— Clef utile. Monde des Plantes Paris **1914** (34). [5400]. 85352

————— *Veronica Chamaedrys* var. *Rocheri* Lévl. Mondes des Plantes Paris **1914** (35). [5400 8000 df]. 85353

————— *Rhododendron nova*. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (147–148). [5400 8000 eb]. 85354

————— *Jasmina sinensia*. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (149–152). [5400 8000 eb]. 85355

————— Decades plantarum novarum. CXXXII–CXXXV. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (174–180); CXXXVI–CXL (257–266); t.c. CXLI–CXLV t.c. (337–545). [5400 6000 8000 eb]. 85356

————— Revisio plantarum Hawaiianensium. Rep. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (422). [8000 nd]. 85357

Levine, B. S. The structure of the cotton fiber. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (906). [2450]. 85358

Levine, Michael. Studies in the cytology of the Hymenomycetes, especially the Boleti. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (137–181, with pls., tables). [2640 7700]. 85359

————— The origin and development of the lamellae in *Coprinus micaceus*. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N. Y. **1** 1914 (343–356 with pls.). [2450 7700]. 85360

Lewis, I[saac] M. A bacterial disease of *Erodium* and *Pelargonium*. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (221–232 with 1 pl.). [8000 gi 4050 7700]. 85361

Ley, Augustin. Woolhope expedition to the Black Mountains and the . . . Honddu Valley, 1909. Hereford Trans. Woolhope Cl. **1908–11** 1914 (92–93). [8000 de]. 85362

————— Woolhope expediiton to Downton, 1909. Hereford Trans. Woolhope Cl. **1908–11** 1914 (97–98). [8000 de]. 85363

Lichtenstein, Stephanie. Über die Differenzierung einzelner Hefearten mit Hilfe spezifischer Agglutinine. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. **1914** (525–532). [7700]. 85364

Liebau, Otto. Beiträge zur Anatomie und Morphologie der Mangrove-Pflanzen, insbesondere ihres Wurzelsystems. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau **12** 1914 (181–213). [5400 1000 1210 3010 3080]. 85365

Liebmann, Willy. Die Beziehungen der Früchte und Samen zur Tierwelt. Leipzig (Quelle u. Meyer) **1914** (IV+48). 20 cm. 0,80 M. [3200 4100 1560]. 85366

Liesche, Otto. Atlas der essbaren und giftigen Pilze in natürlicher Grösse und Farbe mit Beschreibung, unter Gegenüberstellung der leicht zu verwechselnden Pilze. Tl I u. II. (Liesches naturwissenschaftliche Taschenatlasen. H. 1/2.) Annaberg i. S. (Graser) **1914** (16; 16 m. Taf.). 21 cm. Je 1 M. [7700]. 85367

Lieske, Rudolf. Brasilianische Studien. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **53** 1914 (502–526); Hab.-Schr. Heidelberg **1914**. [8000 hh 1060 3010 6000 3180 3200 7700 3100]. 85368

Lieske, Rudolf. Kohlenstoffauto-
trophe Bakterien. Natw. Berlin 2 1914
(914-918). [7700]. 85369

Lignier, [Elie Antoine] O[ctave]. Sur
l'accroissement diamétral d'un tronc de
Juniperus communis. Caen Bul. soc.
linn. (sér. 6) 5 1912 [1913]. (7-12).
[1060]. 85370

——— Sur la croissance diamé-
trale d'un *Gingko biloba*. Caen Bul. soc.
linn. (sér. 6) 5 1912 [1913] (13-32).
[1010]. 85371

——— Analyse critique du
mémoire de Schuster sur les Bennet-
tiales. Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) 5
1912 [1913] (16-22). [6500]. 85372

——— Différenciation des tissus
dans le bourgeon végétatif du *Cor-
daites lingulatus* B. Ren. Ann. sci. nat.
(Bot.) Paris (sér. 9) 17 1913 (233-254).
[1060]. 85373

——— Nouvelles contributions à
la connaissance de la fleur des Fumari-
acées. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914
(202-205). [1500 5400]. 85374

——— Les glandes staminales des
Fumariacées et leur signification. Paris
C. R. Acad. sci. 159 1914 (804-806).
[1500 5400]. 85375

——— et Tison, [Adrien].
Structure intéressante d'un tronc de
pommier au niveau d'une greffe man-
quée. Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) 5
1912 [1913] (33). [1800]. 85376

Lignori, Arcangelo. Sulla semina
profonda come metodo di lotta contro
l'Orobanche della Fava. Modena Staz.
sper. agr. ital. 47 1914 (493-504).
[4350]. 85377

Lind, Jens. Merglingens Betydning
for Planternes Sundhed. [The im-
portance of marl for the health of
plants.] Aarhus Hedeselskabets Tids-
skrift 1913 (141-145). [4350]. 85378

——— P. Nielsens Dyrknings-
forsøg med Snyltesvampe. [P. Niel-
sen's experiments in cultivating para-
sitic fungi.] København Tids. Landbr.
Planteavl 20 1913 (566-586). [0010
7700]. 85379

——— Om en sjælden gammel
Bog, der findes i vor Forenings Biblio-
tek. [On a rare old book: Johannes
de Buchwald: Specimen medico-prac-

tico botanicum.] København Farma-
ceutisk Tidende 24 1914 (827-835).
[0032]. 85380

Lind, Jens. Rostrup, Sofie and Ravn,
F. Kölpin. Oversigt over Landbrugs-
planternes Sygdomme i 1913. [Re-
view of the diseases of agricul-
tural plants in 1913.] København
Tids. Planteavl 21 1914 (188-222).
[4000]. 85381

Lindau, G[ustav]. Acanthaceae.
[In: R. Pilger, Plantae Uleanae.]
Berlin Notizbl. bot. Garten 6 1914
(192-200). [5400 8000 hh hf hd].
85382

——— Die Algen. Abt. 1.
(Kryptogamenflora für Anfänger. Bd
4. Abt. 1.) Berlin (J. Springer)
1914 (VIII + 219). 22 cm. 7 M.
[7400 8000 d]. 85383

Lindberg, Harald. Resultaten af de
phytopaleontologiska undersökning-
arna inom Lojo härad. [Die Resultate
der phytopaläontologischen Unter-
suchungen im Distrikt Lojo.] Hel-
singsfors F. Mosskult. Tidskr. 14 1911
(318-347 mit Karte). [8000 dba].
85384

——— Resultaten af de phyto-
paleontologiska undersökningarna inom
Lappmarkens härad. [Die Resultate
der phytopaläontologischen Unter-
suchungen in Lappland.] Helsingfors
F. Mosskult. Tidskr. 15 1912 (273-
295). [8000 dba]. 85385

Polytrichum Jensenii
från Närpes. [Polytrichum Jensenii
aus Närpes.] Helsingfors Medd. Soc.
Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (3 deut-
sches Ref. 261). [7000]. 85386

Airopsis praecox från
Finland. [Airopsis praecox aus Fin-
land.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna
et Fl. Fenn. 39 1913 (14 deutsches
Ref. 256). [8000 dba]. 85387

Fynd af *Lathraea Squa-*
maria och *Centaurea Calcitrapa*. [Fun-
de von *Lathraea Squamaria* und
Centaurea Calcitrapa.] Helsingfors
Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913
(63-64 deutsches Ref. 257 258).
[8000 dba]. 85388

Polygonum foliosum
Lindb. fil. Helsingfors Medd. Soc.
Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (147-148
deutsches Ref. 260). [8000 ea ec].
85389

Lindberg, Harald. Anmärkningsvärda växtfynd gjorda under en resa sommaren 1913 genom Kuolajärvi till Knjasha vid Hvita hafvet samt vid Kandalakscha. [Bemerkenswerte Pflanzenfunde während einer Reise im Sommer 1913 durch das Kirchspiel Kuolajärvi in Lapponia kemensis nach Knjasha am Weissen Meere und in der Gegend von Kandalakscha.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **40** 1914 (18-28 deutsches Ref. 310-315.) [6000 8000 dba]. 85390

Om några *Carex*-former. [Über einige *Carex*-Formen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **40** 1914 (41-43 deutsches Ref. 310-311). [6000]. 85391

Gladiolus imbricatus från Finland. [*Gladiolus imbricatus* aus Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **40** 1914 (105 deutsches Ref. 312). [6000]. 85392

Lindhard, Erik. v. Iversen, K.

Lindner, P[aul]. Die Schattenbildphotographie mit parallelem Licht und ihre Anwendung in der Botanik. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (257-261). [0090]. 85393

Das Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckerlösungen. D. Essigind. Berlin **18** 1914 (65-68). [3060 7700 3100]. 85394

Bilder aus dem Pilzleben. Himmel u. Erde Leipzig **26** 1914 (178-182). [7700]. 85395

und **Wüst, G.** Zur Assimilation des Harnstoffs durch Hefen und Pilze. D. Essigind. Berlin **18** 1914 (16-19). [7700 3060 3120]. 85396

Lingelsheim, A[lexander]. Ein Fall von Blattfiederung bei *Corylus Avelana* L. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 Suppl.-Bd (607-610). [1800 1060 5400]. 85397

Oleaceae. In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 2 Pt. 4 1914 (258-262). [5400]. 85398

und **Borzi, Alexander.** Plantae novae Limprichtianae in Yunnan collectae. (Originaldiagnosen.) Rep. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (385-392). [5400 6000 8000 eb]. 85399

Linkola, K[aarlo]. Lisätietoja Kuopion pitäjän kasvistosta. [Notizen zur Flora des Kirchspiels Kuopio.] Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** No. 5 1914 (1-52). [8000 dba]. 85400

Notiz über die Verbreitung der Hypogymnia-Parmelien in Finland. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **40** 1914 (131-138). [7600]. 85401

Kertomus kasvikeräysretkistä Kuopion pitäjässä kesällä v. 1909. [Bericht über eine botanische Exkursion im Kirchspiel Kuopio im Sommer 1909.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **40** 1914 (182-184). [8000 dba]. 85402

Kasvitietoja Zyvaskylästä. [Pflanzennotizen aus Zyvaskylä.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **40** 1914 (184-195 deutsches Ref. 313, 317). [8000 dba]. 85403

Linnaniemi, W[alter] M. Zur Kenntnis der Blattminierer speziell derjenigen Finnlands. I. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** No. 4 1912-1913 (1-138 mit 8 Taf. und 1 Karte). [4100 4300]. 85404

Linsbauer, K. Zur Kenntnis der Reizleitungsbahnen bei *Mimosa pudica*. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (609-621). [3180 5400]. 85405

Linton, Edward Francis. [Augustin Ley; an obituary.] In: Goode, G. 27th Ann. Rep. Watson Bot. Club Vol. 2 (274-276 portr.). [0010]. 85406

Lipman, Charles B. The poor nitrifying power of soils a possible cause of "die-back" (exanthema) in lemons. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (728-730). [4010]. 85407

and **Burgess, P. S.** Antagonism between anions as affecting soil bacteria. II. Nitrification. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **41** 1914 (430-444); **42** 1914 (502-509). [7700 3120]. 85408

The protective action, against $MgCO_3$, of $CaCO_3$ for *A[zo]bacter* *chroococcum*. J. Agric. Sci. Cambridge **6** 1914 (484-498). [3020 7700]. 85410

and **Wilson, Frank H.** Toxic inorganic salts and acids as affecting plant growth. (Preliminary communication.) Bot. Gaz. Chicago **55** 1913 (409-420 with tables). [3200]. 85411

Lipman, J. G. et alii. Factors relating to the availability of nitrogenous plant-foods. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a—Sect. 11b [Concord N. H.] 26 [1912] (151–154). [3060]. 85412

Lippmann, Edmund O. von. Zur Nomenklatur der Enzyme. ChemZtg Cöthen 38 1914 (81). [3100]. 85413

——— Bericht (Nr. 61) über die wichtigsten, während des zweiten Halbjahres 1913 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind. Berlin 39 1914 (29 45–47 79–80 98–100 130–132). [3120]. 85414

Lipschütz, H. Über einige im Egerlande und im Erzgebirge durchgeführte Düngungsversuche mit Kalkstickstoff. D. landw. Presse Berlin 41 1914 (301–302). [3060]. 85415

——— Versuche mit Kalkstickstoff in Oberösterreich zur Vertilgung des Hederichs (Drill) und als Stickstoffdüngemittel. Ill. landw. Ztg Berlin 34 1914 (247). [4350 5400]. 85416

[**Lipskij, V. I.**] Липскій, В. И. Историческій очеркъ Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада (1713–1913). (Въ изданіи: Импер. С.-Петерб. Ботан. Садъ за 200 лѣтъ его существованія. Часть I.) [Geschichte des Kaiserl. St. Petersburgs Bot. Gartens (1713–1913). (In: Der Kaiserl. St. Petersburg. Bot. Garten im Laufe seines 200-jährigen Bestehens. I. Teil.) St. Petersburg 1913 (1–378 mit 29 Fig. und 5 Portr.). [0010 0060]. 85416a

——— Коллекція живыхъ растений (оранжерей и паркъ) Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада. (Въ изданіи: Импер. С.-Петерб. Ботан. Садъ за 200 лѣтъ его существованія. Часть I. [Die Sammlung der lebenden Pflanzen (die Orangerien und der Park) des Kaiserl. St. Petersburgs Bot. Gartens. (In: Der Kaiserl. St. Petersburg. Bot. Garten im Laufe seines 200-jährigen Bestehens. I. Teil.) St. Petersburg 1913 (379–408 mit 25 Fig.). [0060 0010]. 85416b

——— Краткій путеводитель по Императорскому Ботаническому Саду Петра Великаго. Изд. 2-е, испр. и

допол. [Kurzer Führer durch den Kaiserl. Botanischen Garten Peters des Grossen. 2-te verbess. und vermehrte Aufl.]. St. Petersburg 1913 (96 mit 1 Plan). 17 cm. 20 Kop. [0060]. 85417

Lissone, Enrico Giovanni. I fiori delle Alpi. Giorn. Agric. Domenica Piacenza 24 1914 (40). [0040]. 85418

Lissone, Sebastiano. Le pesche di Canale [Alba]. Torino Ann. Acc. agric. 56 1914 (104–111); Ital. Agric. Piacenza 51 1914 (304–307 con 1 tav.). [5400]. 85419

Lister, Gulielma. Mycetozoa seen during the cryptogamic forays in Epping Forest, 18th October and 8th November, 1913. Stratford Essex Nat. 17 1913 [1914]. (241–243). [8000 de]. 85420

——— Mycetozoa from Arosa, Switzerland [including *Badhamia alpina* n. sp.]. J. Bot. London 52 1914 (98–104). [7700 8000 di]. 85421

Litardière, R[ené]. de. Contribution à l'étude de la flore de Corse. Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. 24 1913 (89–108). [8000 df]. 85422

——— Recherches morphologiques, anatomiques et biologiques sur la valeur systématique du *Polypodium vulgare* subspecies *serratum* (Willd.) Christ. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (97–103). [4500 6700 1000]. 85423

——— La flore des environs de la station de Biologie végétale de Mauroc. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (121–132). [8000 df 8200]. 85424

[**Litvinov, D. I.**] Литвиновъ, Д. И. *Betula humilis* Schrank на мѣлу въ Воронежской губерніи. [*Betula humilis* Schrank auf Kreide im Gouv. Voronež.] St. Petersburg Trav. mus. bot. Ac. sc. 11 1913 (5–19 mit 3 Abbild.). [8000 dbc 5400]. 85424a

——— *Pinus coronans* sp. n., горный сибирскій кедръ. [*Pinus coronans* sp. n., sibirische Berg-Arve.] St. Petersburg Trav. mus. bot. Ac. sc. 11 1913 (20–27 mit Abbild.). [6500 8000 ea]. 85424b

——— О родѣ *Arthrocphytum* Schrk. и о включеніи въ него рода *Haloxylon* Brige. [Über die Gattung *Arthrophytum* Schrk. und über die

Vereinigung mit derselben der Gattung *Haloxylon* Brige.] St. Petersburg Trav. mus. bot. Ac. sc. **11** 1913 (27-79 mit 4 Abbild im Text und 6 Taf.). [5400 8000 *each*]. 85424c

[Litvinov, D. I.] ЛИТВИНОВЪ, Л. И. Новые формы *Calligonum* изъ Туркестаніа, собранныя Н. В. Андросовымъ. [*Calligonorum* species v. formae novae in Turkestanіа rossіa a N.W. Androssov lectae.] St. Petersburg Trav. mus. bot. Ac. sc. **11** 1913 (50-60 2 Tab.). [5700 8000 *each*]. 85424d

Замѣтка о растеніяхъ русской флоры I. [Notizen über Pflanzen der russischen Flora. I.] St. Petersburg Trav. mus. bot. Ac. sc. **11** 1913 (61-79). [8000 *each* 5400 6000 6700]. 85424e

[Liubimov, S. V.] ЛЮБИМОВЪ, С. В. Личный составъ и административная организація. Исторія строеній Императорскаго Ботаническаго Сада. (Въ изданіи: Императ. С.-Петербург. Ботанич. Сада въ 200 лѣтъ его существованія. Часть II.) [Das Personal und die administrative Organisation. Geschichte der Bauten des Kaiserlichen St. Petersburger Botanischen Gartens. (In: Der Kaiserl. St. Petersb. Botan. Garten im Laufe seines 200-jährigen Bestehens. II. Teil.)] St. Petersburg 1913 (241-321 mit 8 fig.). [0060 0010]. 85424f

Livingston, Burton Edward. The resistance offered by leaves to transpirational water loss. Plant World Tucson Ariz. **16** 1913 (1-35 with tables ff.). [3040]. 85425

Osmotic pressure and related forces as environmental factors. Plant World Tucson Ariz. **16** 1913 (165-176). [3200 3040]. 85426

and Livingston, Grace Johnson. Temperature coefficients in plant geography and climatology. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **56** 1913 (349-394 with 3 ff.). [3200 3000 3350]. 85427

Livingston, Grace Johnson v. Livingston, B. E.

Lloyd, C[urtis] G[ates]. Some old species [of fungi]. Mycological Notes Old Species Series Cincinnati Ohio No. **1** 1908 (1-12 with ff.). [7700]. 85428

Lloyd, C[urtis] G[ates]. *Polystictus* (section *Pelloporus*). Mycological Notes Polyporoid Issue Cincinnati Ohio No. **1** 1908 (1-14 with ff.). [7700]. 85429

Which is *Fomes nigricans*, "Fries" ? Mycological Notes Polyporoid Issue Cincinnati Ohio No. **1** 1908 (15-16 with ff.). [7700]. 85430

Additional notes on Polyporoid issue No. 2. Mycological Notes Polyporoid Issue Cincinnati Ohio No. **3** 1910 (33-48 with ff.). [7700]. 85431

The polyporoid types of Lévillé at Leiden. Letter Cincinnati Ohio No. **36** 1911 (1-4). [7700 8000 *each*]. 85432

The polyporoid types of Junghuhn preserved at Leiden. Letter Cincinnati Ohio No. **37** 1911 (1-4). [7700 8000 *each*]. 85433

Fungi of Madagascar. Letter Cincinnati Ohio No. **39** 1912 (1-4). [7700 8000 *each*]. 85434

The *Lentini* of our museum. Letter Cincinnati Ohio No. **47** 1913 (9-13). [7700]. 85435

Determination of specimens [of fungi] sent by Henri Perrier de la Bathie, Madagascar. Letter Cincinnati Ohio No. **48** 1913 (1-11 with ff.). [7700 8000 *each*]. 85436

Revision of fungi in the Schweinitz herbarium. Letter Cincinnati Ohio No. **50** 1913 (1-12). [7700]. 85437

Synopsis of the genus *Cladoderris*. Cincinnati Ohio 1913 (1-12 with ff.). 23 cm. [7700]. 85438

Synopsis of the stipitate Stereums. Cincinnati Ohio **1913** (13-44 with ff.). [7700]. 85439

The named and misnamed specimens of the exsiccatae. Letter Cincinnati Ohio No. **52** 1914 (1-29). [7700]. 85440

Lloyd, Francis E[rnest]. Leaf water and stomatal movement in *Gossypium* and a method of direct visual observation of stomata in situ. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (1-26 with tables ff.). [5040 5400]. 85441

Lloyd, Francis E[rmest]. Morphological instability, especially in *Pinus radiata*. Bot. Gaz. Chicago 57 1914 (314-319 with 1 pl. 2 ff.). [1800 1060 6500]. 85442

Lockett, William T. Oxidation of thiosulphate by certain bacteria in pure culture. London Proc. R. Soc. B. 87 1914 (441-444). [7700]. 85443

Löb, Walther. Glykolaldehyd als Assimilationsprodukt. Biochem. Zs. Berlin 63 1914 (93-94). [3120]. 85444

——— Zur Frage der Elektrokultur. Zs. Elektroch. Halle 20 1914 (587-592). [3160]. 85445

Löbner, M. Nochmals zur Düngung der Obstbäume. D. Obstbauztg Stuttgart 1914 (19-20). [3060]. 85446

Löbner, F[elix] und Green, H. H. Über die Entstehung und die Zersetzung von Humus, sowie über dessen Einwirkung auf die Stickstoff-Assimilation. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (52-60). [3120 3060 7700]. 85447

——— Methods in soil bacteriology. VII. Ammonification and nitrification in soil and solution. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (457-479). [7700 3120 0090]. 85448

——— und Hauzawa, J. Die Stellung von *Azotobacter* im System. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II 42 1914 (1-8). [7700]. 85449

——— und Smith, J. Hunter. Die Veränderungen des Stalldüngers während der Lagerung und seine Wirkung im Boden. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 63 1914 (153-167). [3060]. 85450

Loesener, Th. Über Léveillé's neue Celastraceen aus China. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (538-543). [5400 8000 eb]. 85451

Loeske, Leopold. Neue Prinzipien der systematischen Bryologie. Hedwigia Dresden 54 1914 (210-216). [7000]. 85452

Loew, Oscar. Über mineralsaure Böden. Landw. Jahrb. Berlin 46 1914 (161-164). [7700]. 85453

——— und Bokorny, Thomas. Über intravitale Fällungen. Flora Jena N.F. 7 1914 (111-114). [3120 3020]. 85454

Löweschin, A[lexander] M. Vergleichende experimental-cytologische Untersuchungen über Mitochondrien in Blättern der höheren Pflanzen. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (266-270 m. 1 Taf.). [2700 3120 3020] 85455

——— Zur Frage über die Bildung des Anthocyans in Blättern der Rose. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (386-393 m. 1 Taf.). [2780 1060 3020 3180 5400]. 85456

Lohmann, C. S. J. v. Deuss, J. J. B.

Lojacono Pojero, Michele. Di nuovo sulle Querce di Sicilia dopo la comparsa dello Studio del Profr. A. Borzi "Le Querce della flora italiana". Malpighia Catania 26 1913 (519-526). [5400 8000 dh]. 85457

——— Piante raccolte da L. Cufino nella Colonia Eritrea. Napoli Boll. Soc. afric. 33 1914 (153-158). [5000 8000 fb]. 85458

Lojodice, Vincenzo. Biografia di Antonio Gatta. Apulia Bari 5 1914 (53-70 con ritratto). [0010]. 85459

Lomonaco, R. v. Paolini, V.

Long, A. P. The cricket bat willow (*Salix coerulea*, Smith). J. Board Agric. London 21 1914 (289-292 with 1 pl.). [5400]. 85460

Long, Bayard v. Fernald, M. L.

Long, W. H. *Polyporus dryadeus*, a root parasite on the oak. [With bibliography.] J. Agric. Res. Washington 1 1913 (239-250 pls. xxi xxii); preliminary note. Phytopathology Baltimore 3 1913 (285-287). [4050 7700]. 85461

——— An undescribed species of *Gymnosporangium* from Japan. J. Agric. Res. Washington 1 1914 (353-356). [8000 ec 7700]. 85462

——— Influence of the host on the morphological characters of *Puccinia Ellisiana* and *Puccinia Andropogonis*. J. Agric. Res. Washington 2 1914 (303-319 with tables). [3200 4050 7700]. 85463

——— The death of chestnuts and oaks due to *Armillaria mellea*. Washington Bull. U. S. Dept. Agric. No. 89 1914 (1-9 with pls. table). [4050 7700]. 85464

——— v. Hedgcock, G. C.

Longman, H. A. Plants of Mast-Head Island. Brisbane Proc. Soc. Queensl. 25 [1914] (17-24). [8500]. 85465

Longo, Biagio. Sopra il Lazzeruolo a frutto bianco. Roma Atti Soc. progr. sc. 1913 1914 (934). [5400 1560]. 85466

————— Esiste l'*Helleborus niger* L. nel Senese? Roma Atti Soc. progr. sc. 1913 1914 (934). [5400 8000 dh]. 85467

————— Su alcune controversie riguardanti la biologia e la morfologia della *Coriaria myrtifolia* L. Roma Atti Soc. progr. sc. 1913 1914 (934). [5400 1500]. 85468

————— Su la supposta esistenza in Toscana del *Peganum Harmala*. Roma Atti Soc. progr. sc. 1913 1914 (934-935). [5400 8000 dh]. 85469

————— Note di morfologia florale. I. *Picea Morinda* Link. II. *Myrica cerifera* L. Ann. Bot. Roma 13 1914 (121-124 con 1 tav.). [1500]. 85470

————— Variazione di gemma in una Quercia. Ann. Bot. Roma 13 1914 (137-138 con 1 tav.). [4500]. 85471

————— Ricerche sopra una varietà di *Crataegus Azarolus* L. ad ovuli in gran parte sterili. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N. S.) 21 1914 (5-14 con 1 tav.). [5400 1500]. 85472

Loomis, Martha Louise. Some extensions of local ranges. *Rhodora* Boston 15 1913 (44). [8000 gg]. 85473

————— A correction concerning *Dicksonia punctilobula*, forma *cristata*. *Rhodora* Boston 15 1913 (204). [6700]. 85474

————— *Avena fatua* in eastern Massachusetts. [With note by the Editor.] *Rhodora* Boston 16 1914 (183-184). [6000 8000 gg]. 85475

Lopriore, Giuseppe. L'acidità dei succhi vegetali come mezzo di difesa contro i parassiti. Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) 12 1914 (267-280). [4350]. 85476

Lorch, Wilhelm. Die Torf- und Lebermoose. [In: Kryptogamenflora für Anfänger, . . . hrsg. v. G. Lindau. Bd 6.] Berlin (J. Springer) 1914 (1-184). [7000 8000 d]. 85477

Lorenz, Annie. Notes on Maine Hepaticae and their comparison with the Hepaticae of the Sarekgebirge. Bryologist Pittsburgh Pa. 17 1914 (28-29 40-42). [7000 8000 gg]. 85478

Lortet, [Marius]. Sur quelques arbres rares ou intéressants cultivés au Jardin des Plantes de Caen. Paris C. R. cong. soc. sav. 1911 (129-131). [0060]. 85479

————— Rapport annuel pour l'année 1912 sur les collections botaniques de Caen. Caen Bul. soc. linn. (sér. 6) 5 1912 [1913] (33-38). [0060]. 85480

Lotrionte, Giuseppe. Sui risultati degli esperimenti di lotta contro la Mosca delle olive col metodo delle capannette dachicide. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. 19 1914 (347-349). [4350]. 85481

Lotsy, John P[aulus]. On the origin of species [with discussion. Abstract]. London Proc. Linn. Soc. 126 1914 (73-98); J. Bot. London 52 1914 (175-177); Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (148-150); Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. 4 1914 (20-37). [3550 4400]. 85482

————— Jean Bonnet. Notice nécrologique. Progr. rei bot. Jena 5 1914 (127-128). [0010]. 85483

————— De kruisingstheorie, eene nieuwe theorie over het ontstaan der soorten. Rede den 26sten Maart 1914, op uitnoodiging van de „Société botanique de France“ to Parys gehouden. [Die Kreuzungstheorie. Eine neue Theorie über die Entstehung der Arten. Rede zu Paris gehalten am 26sten März 1914, auf Einladung der „Société botanique de France“.] Leiden (A. W. Sythoff) 1914 (40) 23 cm.; Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. 38) 2 1914 (178-238 avec 1 planche col.). [3550 4400]. 85484

Lovell, John H[arvey]. Conspicuous flowers rarely visited by insects. J. Anim. Behav. Boston 4 1914 (147-175). [3500]. 85485

Lovelock, George J. Affinities in relation to pollination of fruit trees. Garden London 78 [1914] (347). [3500]. 85486

Lubimenko, V[ladimir]. Recherches sur les pigments des chromoleucites. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (510–513). [2780 0090]. 85487

— Quelques recherches sur la lycopine et sur ses rapports avec la chlorophylle. Rev. gén. bot. Paris **25** bis. 1914 (475–493). [2780 8120]. 85488

Lucks, R. Zur Bekämpfung des Weizensteinbrandes, insbesondere unter Verwendung des Formalins. Westpr. Landw. Mitt. Danzig **19** 1914 (76). [4350 4050 6000]. 85489

Lüderwaldt, H. Verzeichnis der im Jaraguágebiet gesammelten bezw. beobachteten Farne. Hedwigia Dresden **55** 1914 (79–81). [6700 8000 hh]. 85490

Lüers, Heinrich. Die Veränderung der Wasserstoffionenkonzentration während der Gärung. Zs. Brauw. München (N.F.) **37** 1914 (79–82). [3100]. 85491

— Beiträge zur Kenntnis der Lipoide des Malzes. Diss. techn. Hochschule. München (Druck v. C. A. Seyfried & Co.) 1914 (78). 22 cm. [3120]. 85492

Lüstner, Gustav. Die Nahrung des Ohrwurmes (*Forficula auricularia* L.) nach dem Inhalt seines Kropfes. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **40** 1914 (482–514). [4100]. 85493

— Räucherungen mit Blausäure gegen die Blutlaus (*Schizoneura lanigera* Hausmann) und die rote austernförmige Schildlaus (*Epidiaspis betulae* (Bär) Ldgr.). D. Obstbauztg Stuttgart **1914** (174–176). [4350 4100 5400]. 85494

— Über eine Krankheit des Feldsalates. Geisenheimer Mitt. Obstbau **29** 1914 (78–80). [4050 5400]. 85495

— Ergebnisse einiger im Sommer 1913 ausgeführter *Peronospora*-, *Oidium*- und Heu- und Sauerwurm-Bekämpfungsversuche. Mitt. Weinbau Geisenheim **26** 1914 (69–82); Wein am Oberrhein Colmar **10** 1914 (231–232). [4350 4050 5400]. 85496

Lüstner, Gustav. Das Verhalten der Raupen des einbindigen und bekreuzten Traubenwicklers (*Conchylis ambiguella* Hüb. und *Polychrosis botrana* Schiffm.) zu den Weinbergsunkräutern und anderen Pflanzen. Zs. Weinbau Berlin **1** 1914 (3–35). [4100 4350 5400]. 85497

— Werden die Raupen des einbindigen Traubenwicklers (*Conchylis ambiguella* Hüb.) von den Marien- oder Herrgottskäfern (Coccinelliden) gefressen? Zs. Weinbau Berlin **1** 1914 (65–69). [4100 4350 5400]. 85498

Lüstner, Otto. Über bemerkenswerte Bäume in Essen und Umgebung. (Vorl. Mitt.) Bonn Sitz-Ber. nat. hist. Ver. **1913** 1914 D (3–10). [5000]. 85499

Lütkenmüller, J[osef]. Die Gattung *Cylindrocystis* Menegh. Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **63** 1913 (212–230). [7400]. 85500

[Lugovoj, M.] Луговой, М. Материалы къ изученію вліянія зимы 1910–1911 г.г. на плодовая посадженія Крыма. [Beiträge zur Kenntnis der Wirkung des Winters 1910–1911 auf die Obstgärten in der Krim.] Simferopoli Zap. otd. Obsč. sadov. **17** 135–136 1913 (268–286 313–335). [4150]. 85500A

Luizet, [Marie] D[ominique]. Classification naturelle des Saxifrages de la section *Dactyloides* Tausch. Rev. gén. bot. Paris **25** 1913 (273–284). [5400]. 85501

Lumia, Corrado. La calciocianamide ostacola la dentrificazione. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **23** 1914 (659–662). [3100]. 85502

— Azione dei concimi minerali sull'attività di alcuni microrganismi del terreno. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **23** 1914 (738–746). [7700]. 85503

Lundegårdh, Henrik. Das Wachstum des Vegetationspunktes. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (77–83). [3160 3020 1210]. 85504

— Einige Bedingungen der Bildung und Auflösung der Stärke. Ein Beitrag zur Theorie des Kohlehydratstoffwechsels. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **53** 1914 (421–463). [3120 2780 3050 3040]. 85505

Lunell, J. New plants from North Dakota 9-11. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 2 1912 (287-290); 3 1913 (12-13 141-147). [8000 *gi* 5400]. 85506

————— *Achillaea multiflora* Hook. in North Dakota. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 2 1912. (296-98). [5400 8000 *gi*]. 85507

————— *Cirsium* in North Dakota. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 2 1912 (301-302). [5400 8000 *gi*]. 85508

————— *Erigeron* in North Dakota 2. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (1-6). [5400 8000 *gi*]. 85509

————— *Adicea*. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (6-12). [5400 8000 *gi gg*]. 85510

————— *Rosa* in North Dakota. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (135-140). [5400 8000 *gi*]. 85511

————— Another *Rhus glabra* segregate from Nebraska. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (147-148). [8000 *gi* 5400]. 85512

Luska, Fr. Morphologisch-biologische Untersuchungen über die färbbaren Körnchen im Inhalte des *Micrococcus ochraceus*. Ein experimenteller Beitrag zur Kernfrage bei den Bakterien. Arch. Protistenkunde Jena 33 1914 (272-312 m. 3 Taf.). [2740 7700]. 85513

Lutman, B[enjamin] F[ranklin]. The pathological anatomy of potato scab. [With bibliography.] Phytopathology Baltimore 3 1913 (255-264 with 10 ff.). [2450 4000]. 85514

Lutz, Frank E[ugene]. Humidity—a neglected factor in environmental work. Amer. Nat. New York 48 1914 (122-128 with table). [3550]. 85515

Lutz, L[ouis Charles]. Une station de *Phytolacca decandra* L. dans la région parisienne. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (505). [5400 8000 *dj*]. 85516

————— Sur la présence de nodules bactériens dans les feuilles de quelques Rubiacées. Paris C. R. cong. soc. sav. 1913 1914 (226-228). [4300 4410 5400 7700]. 85517

Lutz, L[ouis Charles]. Notice biographique sur M. J. de Seynes. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (209-213). [0010 7700]. 85518

————— Sur l'accumulation composée des nitrates dans les plantes parasites et dans leurs supports. Paris C. R. cong. soc. sav. 1914 (183-184). [3225]. 85519

Lutz, Otto. The poisonous nature of the stinging hairs of *Jatropha urens*. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (609-610). [3120]. 85521

Lvoff, Sergius. Zur Kenntniss der Hefereduktase. Biochem. Zs. Berlin 66 1914 (440-466). [3120 7700]. 85522

Maas, H. Die Unkrautbekämpfung mit feingemahlenem Kainit. D. landw. Presse Berlin 41 1914 (328). [4350]. 85523

Maassen, [Albert]. Die übertragbaren Brutkrankheiten der Bienen. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 15 1914 (34-36). [7700]. 85524

McAllister, Frederick. On the cytology and embryology of *Smilacina racemosa*. [With bibliography.] Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 17 (Pt. 1) 1913 (599-660 with pls.). [2640 6000]. 85525

————— The pyrenoid of *Anthoceros*. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N. Y. 1 1914 (79-95 with pl.). [2780 7000]. 85526

————— The development of the embryo sac in the Convallariaceae. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (137-153 with 2 pls.). [2380 2740 1450]. 85527

McAvoy, Blanche. The reduction division in the microsporocytes of *Oenothera biennis*. [With bibliography.] Ohio Nat. Columbus 14 1913 (189-194 with pls.). [2740]. 85528

————— The Panicums of Ohio. Ohio Nat. Columbus 14 1914 (347-355). [6000 8000 *gg*]. 85529

McBeth, J. G. and Smith, N. R. The influence of irrigation and crop production on soil nitrification. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (24-51). [7700 3120 3060]. 85530

Macbride, J. Francis v. Fernald, M. L.; Nelson, A.

Macbride, Thomas H[uston]. The Monterey conifers. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **20** 1913 (19-25 with pls.). [6500 8000 *gi* 3200]. 85531

———— Mountain Myxomycetes. Mycologia New York **6** 1914 (146-149). [7700 8000 *gi*]. 85532

McCallum, James. Witch's broom on *Pseudotsuga Douglasii*. Edinburgh Trans. R. Scot. Arbor. Soc. **28** 1914 (116 pl. 9). [4100 6500]. 85533

———— Tree-growth in 1913. Edinburgh Trans. R. Scot. Arbor. Soc. **28** 1914 (118). [3160]. 85534

McCool, M. M. The action of certain nutrient and non-nutrient bases on plant growth. 1. The anti-toxic action of certain nutrient and non-nutrient bases with respect to plants. 2. The toxicity of manganese and the antidotal relations between this and various other cations with respect to green plants. 3. Toxicity of various cations. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Cornell Univ. Ithaca N. Y. Mem. No. **2** 1913 (113-216 with ff. tables). [3060]. 85535

McCormick, Florence A. A study of *Symphyogyna aspera*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **58** 1914 (401-418 with 3 pls.). [1250 2740 1660 7000]. 85536

McCubbin, W. A. Photographing leaf spots. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (215 with 1 fig.) [0090 4050]. 85537

McDermott, F. Alex. Tri- and tetracarpellary walnuts. Torreya New York **14** 1914 (127). [1800 1560]. 85538

MacDougal, D[aniel] T[rembly]. From the Red Sea to the Nile. Plant World Tucson Ariz. **16** 1913 (243-255 with ff.). [3200 8000 *fb*]. 85539

———— The deserts of western Egypt. Plant World Tucson Ariz. **16** 1913 (291-303 with ff.). [3200 8000 *fb*]. 85540

———— The auxo-thermal integration of climatic complexes. Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. **1** 1914 (186-193 with pl. tables). [3550]. 85541

———— The determinative action of environic factors upon *Neobeckia*

aquatica Greene. Flora Jena N.F. **6** 1914 (264-280). [3200 5400 3010]. 85542

MacDougall, R. Stewart. Forest pests [*Aphis abietina* and *Nematus erichsoni*]. Edinburgh Trans. R. Scot. Arbor. Soc. **28** 1914 (266-267). [4100]. 85543

MacDougall, W. B. On the mycorrhizas of forest trees. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. **1** 1914 (51-74 with pls. fig.). [3220 3225 7700]. 85544

McFarland, Frank Theodore v. Gleason, H. A.

Macfarlane, J[ohn] M[uirhead] in **Gamble**, J. S. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula, No. 24. Calcutta J. As. Soc. Beng. **75** 1914 (279-288). [5400 8000 *eg*]. 85545

———— v. **Gibbs**, L. S.

Mach, [F.]. Ruft Nikotin Verbrennungen an Reben hervor? Bad. landw. Wochenbl. Karlsruhe **1914** (662). [4350 4150 5400]. 85546

———— und **Lederle**, P. Kupfer- vitriole des Handels, nebst Beiträgen zur Bestimmung des Kupfers in ihnen. Landw. Versuchstat. Berlin **84** 1914 (129-143). [4350]. 85547

Machado. Sur une curieuse anomalie du *Campylopus polytrichoides*. Rev. bryol. Cahan **14** 1914 (38-40). [1800 1250 7000]. 85548

McHargue, J. S. The occurrence of barium in tobacco and other plants. J. Amer. Chem. Soc. Easton Pa. **35** 1913 (826-834 with table). [3120]. 85549

McKay, M. B. v. **Pool**, V. W.

Mackenzie, Kenneth K[ent]. A new genus from Missouri. Torreya New York **14** 1914 (67-68). [8000 *gh* 5400]. 85550

———— A new southwestern sedge. Torreya New York **14** 1914 (125-127). [8000 *gi* 6000]. 85551

———— A new northeastern sedge. Torreya New York **14** 1914 (155-159). [8000 *gd gg* 6000]. 85552

———— *Carex*. In: **Britton**, N. L. and **Brown**, A. Illustrated Flora 2nd ed. New York **1** 1913 (352-441 with ff.). [6000]. 85553

McLean, R[obert] C[olquhoun]. Amitosis in the parenchyma of water-plants. [*Myriophyllum* and *Hippuris*.] Cambridge Proc. Phil. Soc. 17 1914 (380-382 fig.). [1060 2640 2740 5400]. 85554

————— Brazil's Botanic Garden. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (49-50). [0060]. 85555

————— A method of staining Cyanophyceae. N. Phytol. London 13 1914 (71-72). [0090 7400]. 85556

MacLennan, Kenneth v. Hutchinson, H. B.

McMurphy, James. The *Synchytrium* in the vicinity of Stanford University. Dudley Memorial Volume Leland Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser. Stanford University Cal. 1913 (111-114 with pls.). [8000 gi 7700]. 85557

McMurrin, S. M. The anthracnose of the mango in Florida. [*Colletotrichum gloeosporioides*.] Washington Bull. U.S. Dept. Agric. No. 52 1914 (1-15 with pls. ff. tables). [4050 4350 7700 8000 gh]. 85558

M'Nutt, Wade and Fuller, Geo[rge] D[amon]. The range of evaporation and soil moisture in the oak-hickory forest association of Illinois. Trans. Ill. Acad. Sci. [Springfield ?] 5 1912 (127-137 with ff.). [3200 8000 gj]. 85559

Macoun, J[ames] M[elville]. Flora and Fauna of West coast of Hudson Bay. Ottawa Summ. Rep. Geol. Surv. Can. 1910 1911 (281-283). [8000 gcu]. 85560

Madsen, H. P. Undersogelse af Chinabark og dens galeniske Praeparater. [Examination of *Cinchona*-bark and its galenic preparations.] København Archiv. Pharm. Chem. 19 1912 (322-335). [3120 3130]. 85561

Maertens, Heinrich. Das Wachstum von Blaualgen in mineralischen Nährlösungen. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau 12 1914 (439-496). [3160 7400]. 85562

Maffei, Luigi. Sulla ruggine della Scariola. *Puccinia Endiviae* Pass. Riv. patol. veg. Pavia 7 1914 (45-46). [4050 7700]. 85563

————— Una nuova malattia della *Gerbera*. Macchie delle foglie. Sansemo Bull. Uff. Assoc.ortic. ital. 2 1914 (12-13). [4050 7700]. 85564
(u-4130)

Magenz, P. Les Badamiers (*Terminalia*). Ann. Musée colon. Marseille (sér. 3, 2) 22 1914 (1-110). [5400 1000 1560]. 85565

Maggiora, Arnaldo e Bordoni-Uffreduzzi, Guido. Analisi chimica e analisi batteriologica nel giudizio di salubrità dell'acqua da bere. Atti del 2° Congresso de l'associazione degli igienisti italiani. Genova (tip. E. Palagi) 1914 (13), 24 cm. [7700]. 85566

Magnus, P[aul]. Abweichende Stellung und Fruchtbildung in späterer Jahreszeit entwickelter Pflaumenblüten. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (84-86). [1800 1500 1560 5400]. 85567

————— Kurze Bemerkung zu den Mitteilungen des Herrn Otto Lege über die parasitischen Pilze des Memmert und zweier ostfriesischer Inseln. Bremen Abh. natw. Ver. 22 1914 (241-243). [7700 4050 3225 8000 dc]. 85568

————— *Ustilago Herteri* nov. spec. aus Uruguay. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1914 (188) [7700 8000 hi 4050 5400]. 85569

Magnus, Werner. Die Entstehung der Pflanzengallen verursacht durch Hymenopteren. Jena (G. Fischer) 1914 (VIII + 160 m. 4 Taf.). 26 cm. [4300 4100 1800]. 85570

Magron, J. Symbiose et tubérisation chez la pomme de terre. Paris C. R. Acad. sci. 153 1914 (50-53). [3220 5400 7700]. 85571

Maiden, J[oseph] H[enry]. Records of Queensland Botanists. Proceedings of the Australasian Association for the Advancement of Science [Brisbane] 12 [1909] (373-383, 2 pl.). [0032]. 85572

————— Records of Tasmanian botanists. Hobart Proc. R. Soc. Tasmania 1909 [1910] (9-29). [0010 0032]. 85573

————— Is *Eucalyptus fruticetorum*, F.v.M., identical with *E. polybractea*, R. T. Baker? Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 26 1914 (298-300). [5400]. 85574

Maige, A. La station de biologie végétale de Mauroc. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (253-263). [0060 0090]. 85575

Maige, A. Formation des chromosomes hétérotypiques chez l'*Asphodelus microcarpus*. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (495-501). [2740 2640 6000]. 85576

Maillefer, Arthur. L'ascension de la sève. (C.R.) Arch. Sci. Phys. Genève 37 1914 (475-476). [3040]. 85577

——— Les expériences de M. R. Noack sur l'héliotropisme. (C.R.) Arch. Sci. Phys. Genève 38 1914 (207-208). [3010]. 85578

Maillet, C. A propos de Parmentier. Paris Bul. soc. nat. acclim. 61 1914 (195-176). [0010]. 85579

Mainardis, Aldo. Contributo allo studio microbiologico dei leviti di pane. Padova (tip. Fratelli Galina) 1914 (46). 22 cm. [7700]. 85580

Maire, René. Remarques sur l'indigénat du sapin en Normandie. Paris C. R. cong. soc. sav. 1911 (52). [8000 df 6500]. 85581

——— Sur quelques Champignons parasites du littoral normand. Paris C. R. cong. soc. sav. 1911 (125-129). [7700 8225 8000 df]. 85582

Majmone, Bartolomeo. Parasitismus und Vermehrungsformen von *Empusa elegans* n. sp. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (98-109 m. 5 Taf.). [7700 4350 4100]. 85583

[Majorov, A.] Майоровъ, А. Записка объ *Eremosparton aphyllum* (Pall.) Fisch et Mey. и другихъ новинкахъ кавказской флоры. [Notiz über *Eremosparton aphyllum* und andere Neuheiten der kaukasischen Flora.] Tiflis Monit. jard. bot. 31 1913 (1-22 mit 1 Karte). [8000 dbd eac 5400]. 85583A

Makino, Tomitaro. Observations on the flora of Japan. Bot. Mag. Tokyo 27 1913 (1-5 with 2 figs. 21-30 55-60 69-81 with 2 figs. 108-116 124-127 150-154 243-258 with 3 figs.); 28 1914 (20-30 with 3 figs. 31-36 105-130 153-160 165-170 174-186 288-295 335-341). [5400 6000 6700]. 85584

[Makrinov, I. A.] Макриновъ, И. А. Клубеньковые микробы и земледобрильные препараты. [Die Knäulchenbakterien und die Präparate für Bodenimpfung.] J. exp. Landw. St. Petersburg 14 1913 (341-367 deutsch Rés. 367 mit 5 Fig.). [3060]. 85585

Malenčović, Basilius. Die Zukunft der Holzkonservierung mit wasserlöslichen Stoffen. Zs. angew. Chem. Leipzig 27 1914 Aufsatzl. (132-135). [4350]. 85586

[Malicev A.] Мальцевъ, А. О развитіи *Orobanche cumana* Wallr. на подсолнечникѣ въ Курекѣйскій губ. [*Orobanche cumana* Wallr. auf *Helianthus annuus* L. im Gouv. Kursk.] Bull. angew. Bot. St. Petersburg 6 1913 (720-723 deutsch. Ausz. 723). [8000 dbc 4050 5400]. 85587

——— Объ осеннемъ цвѣтеніи *Caltha palustris* L. и нѣкоторыхъ другихъ растений. [Das Blühen von *Caltha palustris* L. im Herbst.] Bull. angew. Bot. St. Petersburg 6 1913 (724-725 deutsch. Ausz. 725). [3200 8000 dbc]. 85588

Malm, E. A. und Rancken, Holger. Pe.so torfmark inom Muhos, Säräisniemi m. fl. socknar af Uleåborgs län. [Der Moor Pe.so in den Kirchspielen Muhos, Säräisniemi etc. im Distrikt Uleåborg.] Helsingfors F. Mosskult. Tidskr. 17 1913 (84-143 mit 15 Fig. und Karte). [8000 dba]. 85589

——— Redogörelse for Finska Mosskultur föreningens torfmarkundersökningar. IV. Raseborgs härad. [Bericht über die Mooruntersuchungen des Finländischen Moorkulturvereins. IV. Bezirk Raseborg.] Helsingfors F. Mosskult. Tidskr. 17 1914 (249-393 mit 10 Fig. und Karte). [8000 dba]. 85590

Malm, O. Die Entdeckung des Milzbrandbazillus. Eine historische Kritik. Zs. InfektKrankh. Haustiere Ber.in 15 1914 (195-208). [7700]. 85591

Malme, Gustave. Xyridaceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Ber.in Notizbl. bot. Garten 6 1914 (117-119). [6000 8000 hh]. 85592

Malmquist, Alb. Die Gattung *Laportea* Gaud. Gartenflora Berlin 63 1914 (169-170). 85593

Mameli, Eva. Sulla diffusione dei "cordoni endocellulari" nelle fanerogame. Roma Atti Soc. progr. sc. 1913 1914 (937-941). [2450]. 85594

——— Ricerche biologiche, fisiologiche ed anatomiche sulla *Martynia proboscidea* Glox. Roma Atti Soc. progr. sc. 1913 1914 (941-944). [2450 3000 3200]. 85595

Mimeli, Eva. Sulla presenza dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite e di altre dicotiledoni. (Con appendice in risposta al Dott. L. Petri.) Pavia Atti Ist. bot. (Ser. 2) **16** 1914 (47-65 con 8 tav.). [2450]. 85596

Manaresi, Angelo e Bernardi, Giovanni. Ricerche sulla cimatura e sulla sfogiatura del Granoturco. Modena Staz. sper. agr. ital. **47** 1914 (33-40). [3010]. 85597

———— e **Tonegutti, Mario.** Sulla composizione chimica delle gemme di alcuni alberi fruttiferi. Modena Staz. sper. agr. ital. **47** 1914 (158-160). [3120]. 85598

Mancini, Ciriilo. La sezione fisiologica delle sementi. Il Coltivatore Casa Monferrato **112** 1914 (394-398). [4600]. 85599

Mancini, Giuseppe. Intorno alle sementi: sezione e frodi. Castelnuovo (tip. a A. Rosa) 1914 (36). 24 em. [1560]. 85600

Manetti, Carlo. Lo Sparto nell'Africa settentrionale (*Stipa tenacissima* - *Lygeum spartum* - *Ampelodesmos mauritanicus* - *Aristida pungens*). Agric. Colon Firenze **8** 1914 (553-576 641-663 743-763 815-830 con 14 tav.). [6000]. 85601

———— L'industria della resina di Pino in Italia, con speciale riguardo alla provincia di Pisa. Giorn. Agric. Domenica **24** 1914 (188). [3120 3130]. 85602

Manetti, Oberto. Il III. Congresso internazionale di agricoltura tropicale Londra 23-30 Giugno 1914. Agric. Colon Firenze **8** 1914 (485-505). [0020]. 85603

———— Agronomia ed economia agraria. La Missione Franchetti in Tripolitania. Milano (Treves) 1914 [3000]. 85604

———— e **Moreschini, Alessandro.** Ulteriori ricerche sui frutti di Palma Dum. (Le sostanze minerali.) Agric. Colon Firenze **8** 1914 (293-301). [1560 3120 6000]. 85605

Maneval, Wi is Elgar. The development of *Magnolia* and *Liriodendron*, including a discussion of the primitiveness of the Magnoliaceae. Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (1-31 with 3 pls.). [2740 4700 5400]. 85606

(M-4130)

Manzano, Guido. Il distretto cotonifero di Tocar nel Sudan Ang'o-Egiziano. Agric. Colon. Firenze **8** 1914 (119-134 con 3 tav.). [5400]. 85607

Mangin, Louis Alexandre. Sur le polymorphisme de certaines Diatomées de l'Antarctique. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (476-484). [7400 4500 9900]. 85608

———— Rapport sur les travaux de MM. Sauvageau et Coppey. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (884-887). [7400 2640 7000 0020]. 85609

Mango, Achille v. Cillis (De), E.

Manicardi, Cesare. Sul valore fisiologico delle riserve nei semi di Castagno. (Nota pre'iminare.) Moderna Staz. sper. agr. ital. **47** 1914 (633-636). [1560 3060]. 85610

Mann, Albert. Coloration of the seed coat of cowpeas. J. Agric. Res. Washington **2** 1914 (33-56 with pl. ff.). [4410 2450 3020]. 85611

Mannarini, Albino. Piante esotiche da foraggio. Primo contributo alla loro conoscenza per l'esperimentazione colturale. Lecce (tip. Leccese) 1913 (32) 22 em. [5000]. 85612

Manning, Florence L. Life history of *Porella platyphylla*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (320-323 with 2 pls.). [1660 7000]. 85613

Manning, Warren H[enry]. *Berberis Thunbergii* naturalized in New Hampshire. Rhodora Boston **15** 1913 (225-226). [8600 gg 5400]. 85614

Manueli, Camillo. Sul *Phaseolus lunatus*. (Ministero dell' Interno. Laboratorio chimico della Direzione generale della sanità pubblica.) Roma (tip. editrice Italia) 1914 (11) 32 em. [5400]. 85615

Manvilli, Venanzio. Note silvane. Moltiplicazione naturale e moltiplicazione artificiale. Ital. Agric. Pisanza **51** 1914 (397-399). [3600]. 85616

Maquenne, L[éon] et Demoussy, E. Sur la mobilité de la potasse dans les tissus végétaux. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1400-1404). [3120]. 85617

Marca (La), Ferdinando. Il Corbez-zolo e la sua utilizzazione. Casale Monferrato (Marescalchi) 1914 (105) 18 em. [5400]. 85618

Marchand, H. La conjugaison des spores chez les levures. Rev. gén. bot. Paris **25** 1913 (207-222). [1660 3600 7700]. 85619

——— Excursion à Champiteau (26 octobre 1913). Autun Bul. soc. hist. nat. **26** 1913 (Proc. verb. 194-196). [7700 8000 df]. 85620

Marchesini, Rinaldo. Guida alla tecnica microscopica. Parte I: Tecnica per istologia normale con appendice per la tecnica embriologica e vegetale. Roma (Attilio Sampaolesi) 1914 (xi + 195) 23 cm. [0030]. 85621

Marchettano, Enrico. Per la storia della Prospaltella. Il Coltivatore Casalmonteferrato **110** 1913 (366-370). [4350]. 85622

Marchlewski, L[eo] v. Leśkiewicz, J.

Marcille, R. Sur les matières azotées du moût de raisin. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1199-1201). [3100 5400]. 85623

Marcolongo, Ines. Intorno ad una alterazione delle foglie di *Cycas revoluta*. Nota preliminare. Riv. patol. veg. Pavia **7** 1914 (6-8). [4050 7700]. 85624

Margani, Giuseppe. Distruzione della Fillossera e cura dei vigneti col solfuro di Carbonio. Roma (Officina Romana di Arti Grafiche) 1913 (38) 21 cm. [4350]. 85625

Mariani, Giuditta. Nuove aggiunte ed osservazioni alla conoscenza della cecidologia Valtellinese. Marcellia Avellino **13** 1914 (46-51). [4300]. 85626

Markl, Jaromir Gottlieb. Zur Frage der Mutation bei Pestbacillen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **74** Originale 1914 (529-540). [7700 4500]. 85627

Marloth, R[udolf]. The present state of knowledge of the chemistry of South African plants and plant products. Cape Town Cape Chem. Soc. **1913** 1914. [5000 5400 8000 fg 0023 3130]. 85628

——— Note on the entomophilous nature of *Encephalartos*. Cape Town Trans. R. Soc. S. Afr. **41**. 1914 (69-71). [0020 3500]. 85629

——— A new mimicry plant. Cape Town Trans. R. Soc. S. Afr. **4** 2 1914 (137-138 fig.). [0020 3200 5400 8000]. 85630

Marquardt, Otto. Ein Spritzversuch mit Schweinfurtergrün „Urania“. Obstzgt Herford **4** 1914 (81-83); Schlesw.-holst. Zs. Obstbau Kiel **1914** (65-67). [4350]. 85631

Marras, F. M. Methoden zum Nachweis und zur Untersuchung der Tryptoproteasen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **74** Originale 1914 (505-515). [3100 7700 0090]. 85632

Marrassini, Alberto. Osservazioni sulla morfologia di alcuni batteri. Roma Atti Soc. progr. sc. Settimana riunione Siena Settembre **1913** 1914 (960-961). [7700]. 85633

Marriage, Ernest. Microscopical and colloidal examination of jams. Knowledge & Sci. News London **37** 1914 (175-180 figs. 166-177). [0090 3120]. 85634

Marsh, A[lfred] S[tanley]. The anatomy of some xerophilous species of *Cheilanthes* and *Pellaea*. Ann. Bot. Oxford **28** 1914 (671-684 with 11 text-figs.). [2450 6700]. 85635

——— The history of the occurrence of *Azolla* in the British Isles and in Europe generally. Cambridge Proc. Phil. Soc. **17** 1914 (383-386); J. Bot. London **52** 1914 (209-213). [6700 8000 d de]. 85636

——— Notes on the anatomy of *Stangeria paradoxa*. N. Phytol. London **13** 1914 (18-30 with 11 figs.). [2450 6500]. 85637

Marshall, Edward S[hearburn]. *Leucojum vernum* L. and *Galium Vaillantii* DC. in Somerset. J. Bot. London **52** 1914 (153). [8000 de]. 85638

——— Notes on some plants of Mid-Perth. J. Bot. London **52** 1914 (164-169). [5000 8000 de]. 85639

——— A supplement to the flora of Somerset. Taunton (Somerset Arch. and Nat. Hist. Soc.) 1914 (IV + 242). 22 cm. [8000 de]. 85640

——— v. Britten, J.

Marshall, J[ohn] J[ames]. Rediscovery of *Carex Pseudocyperus* in the East Riding [and Yorkshire]. Naturalist London **1914** (6). [8000 de]. 85641

Martel, Edoardo. Contribuzione allo studio degli organi escretori fogliari. Torino Mem. Acc. sc. (Ser. 2) **64** 1914 (1-14 con 1 tav.). [1060]. 85642

Martelli, Giovanni. Prime esperienze in Italia sull' impiego dei vapori di acido cianidrico contro le cocciniglie dannose. *Giornale di Agricoltura meridionale*, Messina **6** 1913 (No. 10-12). [4350]. 85643

——— La *Thea 22-punctata* è solamente micofaga. *Giornale di Agricoltura meridionale* Messina **6** 1913 (No. 10-12). [4100]. 85644

——— Il *Tetranychus telarius* L. provoca agli agrumi la cosiddetta Ruggia rossa. *Giornale di Agricoltura meridionale* Messina **7** 1914 (7-10). [4100]. 85645

Martelli, Ugo. Le specie e varietà nuove di *Pandanus* menzionate nella enumerazione delle Pandanaceae. *Webbia* Firenze **4** 1914 (399-435 con 43 tav.). [6000]. 85646

——— v. Gibbs, L.S.

Martin, G. W. v. Cook, Mel. T.

Martin, J[ohn] N. The physiology of the pollen of *Trifolium pratense*. [With bibliography.] *Bot. Gaz.* Chicago **56** 1913 (112-126 with tables 1 fig.). [3500 5400]. 85647

——— Comparative morphology of some Leguminosae. [With bibliography.] *Bot. Gaz.* Chicago **58** 1914 (154-167 with 4 pls.). [1000 2740 5400]. 85648

Martin, Paul. La forêt communale de Toul, de son origine à nos jours. *Paris C. R. cong. soc. sav.* **1911** (134-156). [8000 df 4600]. 85649

Maselli, C. v. Paternò, E.

Masera, Onorato. I Narcisi. *Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort.* **39** 1914 (120-124 145-150 176-180). [6000]. 85650

Mason, W[illiam] W[right]. *Hookeria lativirens* Hook. and Tayl. in West Lancashire. [Error. = *Pterygophyllum lucens*, Brid.] *Naturalist London* **1914** (129-130 192). [8000 de]. 85651

Masoni, Giulio. La reazione alcalina provocata dagli acidi nelle terre in rapporto alla nutrizione delle piante. Prima serie di esperienze. Solubilizzazione dei composti di ferro nel terreno. *Modena Staz. sper. agr. ital.* **47** 1914 (674-701). [3040]. 85652

Massalongo, Caro. Hepaticae Tripolitanae a R. Pampanini anno 1913 lectae. *Firenze Bull. Soc. bot. ital.* **1914** (10). [7000 8000 la]. 85653

——— Intorno alla *Grimaldia piosa* var. *sibirica* K. Müll. Osservazioni critiche. *Venezia Atti Ist. ven.* **73** 1914 (925-930 con 1 tav.). [7000]. 85654

——— Le piante figurate negli acquarelli di un codice finora ignoto. *Venezia Atti Ist. ven.* **73** 1914 (1085-1108). [0036]. 85655

Massee, G[eorge] Edward. A disease of *Narcissus* bulbs [due to *Fusarium bulbigenum*, Cooke & Mass.] [Reprinted from *Kew Bull.* London 1913 (307-309 with 1 pl.).] *J. Board Agric.* London **20** 1914 (1091-1093 with 1 pl.). [4050 6000 7700]. 85657

——— How saprophytic fungi may become parasites. *Kew Bull.* London **1914** (190-191); *Gard. Chron.* London (Ser. 3) **56** 1914 (106). [3225 3235 7700]. 85658

——— Black-knot of birch [*Plowrightia virgultorum*, Sacc.]. *Kew Bull.* London **1914** (322-323 with figs.). [4050 7700]. 85659

——— The evolution of the Basidiomycetes. *Naturalist London* **1914** (47-50). [4400 7700]. 85660

——— Fungi from various standpoints. *Naturalist London* **1914** (387-388). [7700]. 85661

Massee, I[vy]. Disease of veronicas [caused by *Peronospora grisea*]. *Gard. Chron.* London (Ser. 3) **55** 1914 (335 fig. 149). [4050 5400 7700]. 85662

——— Observations on the life-history of *Ustilago Vavilantii*, Tul. *J. Econ. Biol.* London **9** 1914 (9-14 pl. 1) [7700]. 85663

——— Clover and lucerne leaf-spot [*Pseudopeziza Trifolii*, Fuckel]. *J. Econ. Biol.* London **9** 1914 (65-67 1 fig.). [4050 5400 7700]. 85664

——— On the presence of hibernating mycelium of *Macrosporium Solani* in tomato seed. *Kew Bull.* London **1914** (145-146 with 1 pl.). [4050 7700]. 85665

——— Notes on the genus *Mycena*. *Naturalist London* **1914** (7). [7700 8000 de]. 85666

Massey, A. Ballard. Notes on the flora about Clemson college. Charleston S.C. Bull. Mus. **8** 1912 (59-62). [8000 *gh*]. 85666a

Mast, S. O. Orientation in *Euglena* with some remarks on tropisms. Biol. Centralbl. Leipzig **34** 1914 (641-664). [3050 7400]. 85667

Matenaers, F. F. Das Verpflanzen der Luzerne. Unter besonderer Berücksichtigung der Einführung neuer gegen Dürre und Winterkälte widerstandsfähiger sibirischer Luzernesorten, nach den in Nordamerika gemachten praktischen Erfahrungen und wissenschaftlichen Untersuchungen. Berlin (P. Parey) 1914 (VI×70). 23 cm. 2 M. [3010 3550 4350 5400]. 85668

Materi, Francesco. La coltura dell'Olivio a Ferrandina. Matera (tip. T. Conti) 1914 (41). 22 cm. [5400]. 85669

Matheny, W. A. A comparison of the American brown-rot fungus with *Sclerotinia fructigena* and *S. cinerea* of Europe. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **56** 1913 (418-432 with 6 ff.). [4050 7000]. 85670

Mathews, Donald. List of rare plants found between Hay, Rhosgoch and Painscastle, 1911. Hereford Tr. Woolhope Cl. 1908-11 1914 (207-208). [8000 *de*]. 85671

Mathissig, Horst v. Mez, C.

Matignon, Camille. Ein neues Verfahren zur Behandlung der Destillationsrückstände des Weines. ChemZtg Cöthen **38** 1914 (386-387). [3100]. 85672

Matruchot, Louis. Variations culturelles progressives du Champignon basidiomycète charnu (*Tricholoma nudum*). Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (724-726). [7700 3200 4500]. 85673

———— Variations expérimentales du *Tricholoma nudum*. Disparition progressive de certains caractères spécifiques ou génériques chez un Champignon Basidiomycète charnu. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (503-509). [7700 4500 3200]. 85674

Matsuda, Sadahisa. A list of plants collected in Hang-chou, Chek-kiang by

K. Honda. Bot. Mag. Tokyo **27** 1913 (6-15 61-68 82-86 98-107 117-123). [5400 6000 6700]. 85675

Matsuda, Sadahisa. A list of plants from Si-an, Shensi. II. Bot. Mag. Tokyo **27** 1913 (155-169). [5400 6000]. 85676

———— A list of plants from Ning-po, Cheh-kiang. Bot. Mag. Tokyo **27** 1913 (187-192 205-212 234-242 271-276); **28** 1914 (5-19). [6700 6000 5400]. 85677

———— A list of some Chinese glumaceous plants. Bot. Mag. Tokyo **28** 1914 (296-300 316-322). [6000]. 85678

Matsumura, Jinzo. Icones plantarum koisikavenses. Vol. 1. No. 5 1913 (127-145 with 10 pls.); 2 Nos. 1-4 1914 (1-84 with 41 pls.). [5400 6000 6700]. 85679

Mattei, Giovanni Ettore. Nuove piante mirmecofile. Palermo Boll. Orto bot. (N.S.) **1** 1914 (39-45). [3200]. 85680

Matthews, J. R. The White Moss Loch: a study in biotic succession. N. Phytol. London **13** 1914 (134-148 with 2 figs.). [3200 8000 *de*]. 85681

Matthiae. Zur Fritfliegenplage. Ill. landw. Ztg Berlin **34** 1914 (10-11). [4100 4350 6000]. 85682

Mattiolo, Oreste. Relazione sulla Memoria presentata dal Prof. Achille Terracciano dal titolo: La Flora Sardoia di Michele Antonio Piazza redatta sui suoi manoscritti. Torino Atti Acc. sc. **49** 1914 (479-481). [5000 8000 *dh*]. 85683

———— Relazione sulla Memoria presentata dal Dott. Giuseppe Gola dal titolo: Epatiche della Regione Kenia (Africa orientale). Torino Atti Acc. sc. **49** 1914 (609-610). [7000 8000 *ff*]. 85684

———— Relazione sulla Memoria presentata dal Dott. Enrico Mussa dal titolo: La Flora dell' Agro Torinese dopo i lavori di G. B. Balbis e di G. F. Re e considerazioni sull'indigenato di talune specie. Torino Atti Acc. sc. **49** 1914 (611-614). [5000 8000 *dh*]. 85685

Mattner, A. Die Naturschutzgebiete des Bayerischen Waldes. Bayerland München **25** 1914 (332-334). [8000 *dc*]. 85686

Maublanc, A[ndrè] et **Rangel**, E. *Le Stilbum flavidum* Cooke, parasite du Caféier et sa place dans la classification. Paris C. R. Acad. sci. **157** 1913 (858-860). [4000 5400 7700]. 85687

Maugini, Armando. Studio analitico di alcuni semi oleosi della Somalia italiana. Agric. Colon. Firenze **8** 1914 (171-181). [3120]. 85688

——— Notizie sulle piante caucasiche delle Colonie italiane. Agric. Colon. Firenze **8** 1914 (805-814). [5400 8000 *fb*]. 85689

Maur, P[ierre]. Tératologie. Monde des Plantes Paris **1914** (35). [1800 1500 5400]. 85690

Mausberg, A. Die durch die verschiedenen Düngemittel hervorgerufenen chemischen und physikalischen Eigenschaften des Bodens. Ill. landw. Ztg Berlin **34** 1914 (521-523). [3060]. 85691

——— Über die Wirkung des Chilesalpeters und des schwefelsauren Ammoniaks zu Kartoffeln und Zuckerrüben. Landw. Jahrb. Berlin **46** 1914 (339-342). [3060]. 85692

Mautner, Hans. *Parendomyces pulmonalis* Plaut, eine bisher nicht beschriebene *Monilia*-Art. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **74** Originale 1914 (207-208). [7700]. 85693

Maximow, N. A. Experimentelle und kritische Untersuchungen über das Gefrieren und Erfrieren der Pflanzen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **53** 1914 (327-420). [4150 0090]. 85694

Maxon, W[illiam] R[alph]. Mexican ferns . . . collected by C. R. Orcutt. American Plants San Diego Cal. **3** 1910 (1042-1046). [6700 8000 *gl*]. 85695

——— Some recently described ferns from the Southwest. Amer. Fern J. Auburndale Mass. **3** 1913 (109-116). [6700 8000 *gi gl*]. 85696

——— Pteridophyta. [Text (except Equisetaceae and Isoetaceae) revised by W. R. Maxon.] In: Britton, N. L. and Brown A. Illustrated Flora 2nd ed. New York **1** 1913 (1-54 with ff.). [6700]. 85697

——— A family of ferns new to the United States. [*Dicranopteris flexuosa* (Gleicheniaceae) in Alabama.]

Amer. Fern J. Auburndale Mass. **4** 1914 (15-17). [6700 8000 *gh*]. 85698

Maxon, W[illiam] R[alph]. Studies of tropical American ferns, No. 5. Washington Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. **17** (Pt. 4) 1914 (i-vii 391-425 ix-x with pls.). [6700 8000 *hb hc*]. 85699

May, John B. A teratological specimen of *Cypripedium acaule*. Rhodora Boston **15** 1913 (73-74). [1800 6000]. 85700

Maybrook, Annie C. Note on the biology of *Fegatella conica*. N. Phytol. London **13** 1914 (243-249 with 1 fig.). [2450 3020 7000]. 85701

Mayer, Adolf. *Lathyrus pannonicus* Garcke = var. "*macrorrhizus*"- "*microrrhizus* Neilreich". Allg. bot. Zs. Karlsruhe **20** 1914 (75-77). [5400 8000 *dc dk*]. 85702

——— Zum Gesetz vom Minimum. Landw. Versuchstat. Berlin **83** 1914 (397-400). [3060]. 85703

Mayer, Erwin v. Baudisch, O.

Mayer, Paul. Bildung von Saligenin aus Salicylaldehyd durch Hefe. Biochem. Zs. Berlin **62** 1914 (459-461). [7700 3120 3100]. 85704

Mayer Gmelin, H. Eerste reeks van onderzoekingen met betrekking tot de roode klaververedeling. [Erste Reihe von Untersuchungen in Betreff der Veredlung des roten Klees.] Wageningen Meded. Hoog. Land-Tuin-Boschbouws. **7** 1914 (149-165). [1600 5400]. 85705

Mayfield, Arthur. The moss flora of Norfolk. J. Bot. London **52** 1914 (72-74). [7000 8000 *de*]. 85706

Mazé, P. Relations de la plante avec les éléments fertilisants du sol: Loi du minimum et loi des rapports physiologiques. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 8d Biochem. [Concord, N. H.] **19** [1912] (225-228 with tables). [3060]. 85707

——— Sur le mécanisme des échanges entre la plante et le milieu extérieur. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (271-274). [3000 3040]. 85708

——— Les échanges nutritifs chez les végétaux. Rôle du protoplasme. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (809-811). [3060 3200 3000]. 85709

Mazurkiewicz, Wladyslaw. Ueber die Verteilung des ätherischen Oeles im Blütenparenchym und über seine Lokalisation im Zellplasma. Wien Zs. Allgem. Oesterr. Apoth.Ver. 51 1913 (241-243 253-255 261-262 271-272 283-284). [1500 3120]. 85710

Mazza, Angelo. Saggio di algologia oceanica. Nuova Notarisia Padova 25 1914 (1-34 57-77 141-162 193-210). [7400 8500]. 85711

Mederer, D. v. Will, H.

Meinecke, E. P. Notes on *Cronartium coleosporioides* Arthur and *Cronartium filamentosum*. Phytopathology Baltimore 3 1913 (167-168). [4050 7700]. 85712

Meirowsky, E[mil]. Protozoischer oder pflanzlicher Entwicklungskreis der Spirochäten? Derm. Wochenschr. Leipzig 58 1914 (225-232 m. 1 Taf.). [7700]. 85713

——— Untersuchungen über die Stellung der Spirochäten im System. Münchener med. Wochenschr. 61 1914 (592-596). [7700]. 85714

——— Studien über die Fortpflanzung von Bakterien, Spirillen und Spirochäten. Berlin (J. Springer) 1914 (VIII+95 m. 19 Taf.). 26 cm. 12. M. [7700 3440]. 85715

Meisenheimer, J. und Semper, L. Einfluss der Temperatur auf den Invertasegehalt der Hefe. III Mitt. über Invertase. Biochem Zs. Berlin 67 1914 (364-381). [7700]. 85716

[**Meisner, K. K.**] Мейснеръ, К. К. Семинарий Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада. (Въ изданіи: Импер. С.-Петерб. Ботан. Сада за 200 лѣтъ его существованія. Часть II). [Die Seminarien des Kaiserl. St. Petersburg Botanischen Gartens (In: Der Kaiserl. St. Petersburg. Botan. Garten im Laufe seines 200-jährigen Bestehens II. Teil.)] St. Petersburg 1913 (167-171). [0060 0010]. 85717

Meissner, [Richard]. Zur Kupferung der Reben. Württ. Wochbl. landw. Stuttgart 1914 (102-106). [4350 4050 5400]. 85718

——— v. Endriss, K. E.

Meister, Fr. Beiträge zur Bacillariaceenflora Japans. Arch. Hydrobiol.

Stuttgart 9 1914 (226-232 m. 1. Taf.). [7400 8000 ec 8500 ec]. 85719

Melchers, Leo E. The mosaic disease of the tomato and related plants. [With bibliography.] Ohio Nat. Columbus 13 1913 (149-173 with pls. fig.). [4150 4350]. 85720

——— A preliminary report on raspberry curl or yellows. [With bibliography.] Ohio Nat. Columbus 14 1914 (281-288 with ff.). [4150 4350]. 85721

——— The plaster cast apple specimen. Phytopathology Baltimore 4 1914 (113-114 with 1 fig.). [0090 4050]. 85722

——— *Heterodera radiculicola* attacking the Canada thistle. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (241). [4100]. 85723

Melhus, I. E. *Septoria Pisi* in relation to pea blight. Phytopathology Baltimore 3 1913 (51-58 with 1 pl.). [4050 7700]. 85724

——— A species of *Rhizophidium* parasitic on the oospores of various Peronosporaceae. [With bibliography.] Phytopathology Baltimore 4 1914 (55-62 with 1 pl.). [4050 7700]. 85725

——— Powdery scab (*Spongospora subterranea*) of potatoes. [With bibliography.] Washington Bull. U.S. Dept. Agric. No. 82 1914 (1-16 with p's. table). [4050 4350 7700]. 85726

Mellet, R. v. Chuard, E.

Melville, J[ames] Cosmo. *Ptilota plumosa* Ag. [in Cornwall]. J. Bot. London 52 1914 (107). [8000 de]. 85727

Mentz, A[ugust] v. Westh, Th. C.

Mer, Emile. Influence du milieu sur l'évolution du *Lophodermium nervisequum*. Rev. gén. bot. Paris 24 bis 1914 (511-527). [4000 7700 3200 3225]. 85728

Mercer, W. H. Investigations of timothy rust [*Puccinia Phlei-pratensis*] in North Dakota during 1913. Phytopathology Baltimore 4 1914 (20-22). [7700 4050]. 85729

Mereshkowsky, S. S. Zur Frage der Vertilgung der Wanderheuschrecken durch Kulturen des *Bacillus d'Herelle*. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (131). [4350 4100]. 85730

Merrill, E[lmer] D[rew]. Charles Budd Robinson, Jr. [Abstract of an address given at the Bureau of science Feb. 21 1914. With bibliography.] Philippine J. Sci. Manila Sect. C. Bot. **9** 1914 (191-197). [0010]. 85731

———— An enumeration of the plants of Guam. Philippine J. Sci. Manila Sect. C. Bot. **9** 1914 (17-155). [7000 7700 6700 6500 6000 5400 8000 *ne*]. 85732

———— New or noteworthy Philippine plants. Philippine J. Sci. Manila Sect. C. Bot. **9** 1914 (261-337). [6000 5400 + 8000 *eg*]. 85733

———— Plantae Wenzelianae, 2. Philippine J. Sci. Manila Sect. C Bot. **9** 1914 (353-389). [5400 8000 *eg*]. 85734

Merrill, G. K. Florida lichens. Bryologist Pittsburgh Pa. **16** 1913 (39-41 with fig.). [7600 8000 *gh*]. 85735

———— New and interesting lichens from the state of Washington. Bryologist Pittsburgh Pa. **16** 1913 (56-59). [7600 8000 *gi*]. 85736

———— Noteworthy Lecideaceae from Knox county, Maine. Bryologist Pittsburgh Pa. **16** 1913 (77-79 91-94). [8000 *gg* 7600]. 85737

———— Noteworthy lichens from Maine. 2. Bryologist Pittsburgh Pa. **17** 1914 (55-58 76-79). [7600 8000 *gg*]. 85738

Merrill, M. C. v. Duggar, B. M.

Merrill, Theodore C. v. Hartley, C.

Merriman, M. L. Nuclear division in *Spirogyra crassa*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **56** 1913 (319-330, with 2 pls.). [2740 7400 6300 8000]. 85739

Meston, Archibald. Expedition to Bellenden-Ker Range. Parliamentary report. Brisbane [1904]. (17). [5000]. 85740

Metman, R. Report of the Botanical Section, 1913. Guernsey Rep. Soc. Nat. Sc. **1913** 1914 (19). [8000 *dq*]. 85741

Meunissier, A. The Arboretum at Barres [Loiret, France]. Gard. Chron. London Ser. 3 **56** 1914 (127-128). [0060]. 85742

Mewes, Rudolf. Ueber wichtige Beziehungen des Pflanzenwachstums.

Zs. Sauerstoffind. Leipzig **6** 1914 (117-119). [3060 3160 3120]. 85743

Meyer, Anton. Ueber einige Beziehungen zwischen der Witterung und den Gersten- und Hafererträgen in den Grenzländern des europäischen Getreidebaues. Diss. Münster. Essen (Druck v. W. Girardet) 1914 (64 m. 10 Taf.). 23 cm. [3200 6000]. 85744

Meyer, Arthur. Notizüber die Bedeutung der Plasmaverbindungen für die Pfropfbastarde. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (447-456). [3120 3550]. 85745

Meyer, C. v. Hudig, J.

Meyer, D. Der Einfluss der Düngung auf den Mineralstoff- und Zuckergehalt der Rüben mit besonderer Berücksichtigung der Stallmistdüngung. III. landw. Ztg Berlin **34** 1914 (59-61). [3060 3120 5400]. 85746

———— Ein Einsäuerungsversuch mit Rübenschnitteln unter Verwendung von Milchsäurebakterien. III. landw. Ztg Berlin **34** 1914 (407 488-489); Landw. Wochenschr. Halle **16** 1914 (231-232). [3100 7700]. 85747

———— v. Schneidewind, W.

Meyer, F. Zur Bekämpfung der Rosenzikade. Prakt. Ratgeber Obstbau Frankfurt a. M. **29** 1914 (250-251). [4350 4100 5400]. 85748

Meyer, Fritz Jürgen. Heimat und Verbreitung des Ginkobaumes. Prometheus Leipzig **25** 1914 (747-748 Mit 1 Abb.). [6500 8000 *ec*]. 85749

Meyer, K. Untersuchungen über den Sporophyt der Lebermoose. III. Das Sporogonium der *Corsinia marchantioides* Raddi. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (262-266). [7000 1660]. 85750

Meyer, K. F. and Boerner, Ferd. Studies on the etiology of epizootic abortion in mares. J. Med. Res. Boston **23** (N. Ser. **24**) 1913 (325-366 with tables). [7700]. 85751

Meyer, Rud[olf]. Einiges über *Echinocactus pilosus* Gal. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **24** 1914 (12). [5400]. 85752

———— Über *Echinopsis mamillosa* Gürke. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **24** 1914 (21). [5400]. 85753

Meyer, Rud[olf]. Einiges über die Varietäten des *Echinocactus Ottonis* Lk. u. Otto. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (40-41). [5400].

85754

——— Über *Echinopsis Schickendanzii* Web. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (51-52). [5400].

85755

——— *Echinocactus Pottsii* S.-D. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (84-86). [5400].

85756

——— *Echinopsis rhodotricha* K. Sch. var. *robusta* R. Mey. var. nov. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1194 (113-114). [5400].

85757

——— Die Varietäten der *Echinopsis Pentlandii* S. D. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (133-139). [5400].

85758

——— *Echinocactus macrodiscus* Mart. var. *multiflorus* R. Mey. var. nov. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (150-154). [5400].

85759

——— Weiteres über *Echinocactus horizontalis* Lem. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (1574). [5400 I]

85760

——— Zur Farbstoffbildung und Conidienkeimung bei *Penicillium variabile* Wehm. Mycol. Centralbl. Jena 4 1914 (72-76). [7700 3750].

85761

Mer, Carl und Lange, Leo. Sero-diagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Ranales. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau 12 1914 (218-222). [5400 4700 0090 3120].

85762

——— und **Mathissig, Horst.** Zur Frage der „Wuchsenzyme“. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau 12 1914 (214-216). [3100 3160 3060 4200 3440 3600 5400].

85763

——— und **Müller, Arthur.** Über die physiologische Bedeutung der Mohn-Alkaloide. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau 12 1914 (216-218). [3120 3060 5400].

85764

——— und **Preuss, Alfred.** Sero-diagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Parietales. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau 12 1914 (347-349). [5400 4700 0090 3120].

85765

Mezzadrol, Giuseppe v. Munerati, O.

Michaelis, L[eonor]. Zur Theorie der elektrolytischen Dissoziation der Fermente. Biochem. Zs. Berlin 60 1914 (91-96). [3100].

85766

——— **Leonor.** Die Wasserstoffionen-Konzentration, ihre Bedeutung für die Biologie und die Methoden ihrer Messung. (Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere. Bd I.) Berlin (J. Springer) 1914 (XIV+210). 22 cm. 8 M. [3100].

85767

——— und **Pechstein, H.** Über die verschiedenartige Natur der Hemmungen der Invertasewirkung. Biochem. Zs. Berlin 60 1914 (79-90). [3100].

85768

——— und **Rona, P[eter].** Die Wirkungsbedingungen der Maltase aus Bierhefe. III. Über die Natur der verschiedenartigen Hemmungen der Fermentwirkungen. Biochem. Zs. Berlin 60 1914 (62-78 508). [3100].

85769

Michaud, G. et Tristan, F. Fleurs ultraviolettes. Nature Paris 42 (1er semestre) 1914 (118-129). [1500 3000].

85770

Micheels, Henri. Influence exercée par les chlorures ainsi que les nitrates de potassium et de sodium sur la germination. Intern. Zs. physik. chem. Biol. Leipzig 1 1914 (412-419). [3750].

85771

[Mičurin, I. V.] Мичуринъ, И. В. Вліяніе китайской яблони при скрещиваніи ея съ культурными сортами яблонь, на величину, красивую окраску и вкусъ плодовъ гибридныхъ сортовъ яблонь. [Einfluss des chinesischen Apfelbaumes bei Kreuzung mit Kulturapfelsorten auf die Grösse, Färbung und Geschmack der hybriden Apfelsorten]. Progress sadov. ogorod. St. Peterburg 10 1913 (1132-1135). [3550].

85772

Miège, Em. et Coupé, H. De l'influence des rayons X sur la végétation. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (338-340). [3200 5400].

85773

——— **v. Blaringhem, L.**

Miethe, E. *Epidendrum polybulbon* Sw. var. *luteo-album*. Orchis Berlin 8 1914 (33-34 m. 1 Taf.). [6000].

85774

Migliardi, Vittorio e Traverso, Giovanni Battista. I funghi finora osservati nella Provincia di Venezia (con diagnosi delle specie nuove). Venezia Atti Ist. ven. **73** 1914 (1297-1369 con 3 tav.). [7700 8000 *dh*]. 85775

Migliorato, Erminio. Illustrazione dell' inedita e manoscritta "Flora pitheusana, ossia catalogo alfabetico delle piante vascolari dell' isola d'Ischia" di Giacomo Stefano Chevalley de Rivaz (1834), botanico non conosciuto. Ann. Bot. Roma **12** 1914 (177-200). [5000 8000 *dh*]. 85776

Prima aggiunta all' Elenco bibliografico della flora epaticologica dell' Abruzzo e del Napoletano. Ann. Bot. Roma **12** 1914 (201-206). [0032]. 85777

Unione anormale dei carpelli nei fiori normali dialicarpellari (Sincarpellia). Ann. Bot. Roma **12** 1914 (207-208). [1800]. 85778

Il botanico abruzzese Ferdinando Mozzetti (1786-1850) e la sua *Cucurbita Farinae*. Notizie raccolte in occasione del sessantatreesimo anniversario. Roma (tip. E. Barelli) 1914 (10) 26 cm. [0010]. 85779

Migula, W[alter]. Pflanzenbiologie. 3. verb. u. verm. Aufl. II. Blütenbiologie. (Sammlung Götschen. 741.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen) 1914 (88). 16 cm. 0,90 M. [3500 3200]. 85780

Die Grünalgen. Ein Hilfsbuch für Anfänger bei der Bestimmung der am häufigsten vorkommenden Arten. Mit einer kurzgefassten, illustrierten Anleitung zum Sammeln und Präparieren von Georg Stehli. (Handbücher für die praktische naturwissenschaftliche Arbeit. Bd 10.) Stuttgart (Franckh) 1914 (74 m. 8 Taf.). 26 cm. [7400 0090]. 85781

Milani, A. Über Bekämpfungsversuche des Sauerwurmes mittels Schutzhüllen nach D. R. P. 250032. Zs Pflanzenkrankh. Stuttgart **24** 1914 (139-148). [4350 4100 5400]. 85782

Mildbraed, J[ohannes]. *Tylostemon Kweo* Mildbr. n. spec., der Kweo-Baum, ein wertvolles Nutzholz Usambaras. Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1914 (73-77). [5400 8000 *ff*]. 85783

Mildbraed, J[ohannes]. Zwei neue Combretaceae aus der Gattung *Strophonema*. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLIII.) Bot. Jahrb. Leipzig **51** 1914 (356-358). [5400 8000 *jd*]. 85784

— v. Brandt.

Millak, H. v. Palladin, W.

Miller, F. Über den Einfluss des Kalkes auf die Bodenbakterien. Zs. Gärungsphysiol Berlin **4** 1914 (194-206). [7700]. 85785

Miller, Gerrit S[mith] jun. and **Standley, Paul C[arpenter].** The North American species of *Nymphaea*. [With bibliography.] Washington Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. **16** (Pt. 3) 1912 (I-VIII 63-108 IX with pls. ff.). [5400 8000 *g*]. 85786

Millsap, Charles F[rederick]. The genera *Pedilanthus* and *Cubanthus* and other American Euphorbiaceae. Chicago Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. **2** 1913 (353-377). [5400 8000 *gh*]. 85787

The living flora of West Virginia. West Virginia Geol. Surv. [Wheeling **5** (A) Pt. 1 1913] (1-389). [5000 5400 7700 8000 *gh*]. 85788

Contributions to North American Euphorbiaceae. 5: 1. "Euphorbia adenoptera" in North America. 2. Chamaesyceae novae. 3. Notulae Hypericifoliaearum. Chicago Field Mus. Nat. Hist. Pub. Bot. ser. **2** 1914 (383-397). [5400 8000 *gh la*]. 85789

Mimuroto, Z. Über das Vorkommen von Adenin und Asparaginsäure in Maulbeerblättern. Tokyo J. Coll. Agric. **5** 1912 (63-65). [3120]. 85790

Minakata, Kumakusu. Teise honpo denkinrui mokuroku. [A revised list of Japanese Mycetoza.] Bot. Mag. Tokyo **27** 1913 (407-416). [7700]. 85791

Minchin, E[dward] A[lfred]. Remarks on the nature of the blepharoplasts or basal granules of flagella. Arch. Protistenkunde Jena **34** 1914 (212-216). [7400 2780]. 85792

Minder, Fr[iedrich]. *Rubus Chamaemorus* in Nordwestdeutschland. Bremen Abh. natw. Ver. **23** 1914 (108-113). [5400 8000 *dc*]. 85793

Minenkow, A. R. Die alkoholische Gärung höherer Pflanzen. Biochem. Zs. Berlin **66** 1914 (467–485). [3100]. 85794

Minio, Michelangelo. Contributo alla Flora del Beilunese. Nota 5a. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1914** (118–123). [5000 8000 *dh*]. 85795

Mirande, Robert. Recherches sur la composition chimique de la membrane et le morcellement du thalle chez les Siphonales. Ann. sci. nat. (bot.) Paris (sér. 9) **18** 1913 (147–264). [2850 7400 1250 3120]. 85796

[**Miščenko, P.**] Мищенко, П. Liliaceae. (Въ изданіи: Н. Кузнецовъ, Н. Бушъ, А. Фоминъ. Матеріалы для флоры Кавказа. Часть II, вып. 4.—Вып. 38.) [Liliaceae. In: N. Kuznetsov, N. Busch, A. Fomin. Flora caucasica critica. Teil II Abt. 7—Lief. 38.] Jurjev **1913** (145–176). [6000 8000 *dbd dbb*]. 85797

Mitscherlich, E[ilhard] A[lfred]. Versuche zur Beurteilung des Düngerbedürfnisses des Bodens. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **63** 1914 (75–78 m. 1 Taf.). [3060]. 85798

——— Zur Frage der Ermittlung des Düngungsbedürfnisses der Böden mit Hilfe der chemischen Bodenanalyse. Landw. Versuchstat. Berlin **83** 1914 (401–408). [3060]. 85799

Miyabe, Kingo and Kudo, Yushun. Materials for a flora of Hokkaido. Sapporo Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. **4** 1913 (97–104); **5** 1913 (37–44). [5400 6000]. 85800

Miyake, Ichiro. Studien über ehinesische Pilze. Bot. Mag. Tokyo **27** 1913 (37–44 with pl. 45–54); **28** 1914 (37–56 with pl.). [7700]. 85801

Miyake, Koji. Influence of the salt common in alkali soils upon the growth of the rice plant. Bot. Mag. Tokyo **27** 1913 (173–182 193–204 224–233 268–270); **28** 1914 (1–4). [3060]. 85802

Miyauchi, Y. Sumirezoku senshokutaisu no kenkyu. [Untersuchungen über die Chromosomenzahlen bei einigen *Viola*-Arten.] Bot. Mag. Tokyo **27** 1913 (443–460 with fig.). [2700]. 85803

Möller, [Alfred]. Der Kampf gegen den Kiefern- und Fichtenbaumschwamm. II. Zs. Forstw. Berlin **46** 1914 (193–208). [4350 4050 7700 6500]. 85804

Moeller, J[osef.] Wilhe[m] Mitlacher†. Wien Pharm. Post **46** 1913 (77). [0010]. 85805

Mönkemeyer, W. v. Warnstorf, C.

Moeser, Walter v. Brandt.

Mogh, Walther. Untersuchungen über Korrelationen von Knospen und Sprossen. Arch. Entw. Mech. Leipzig **38** 1914 (584–681 mit 19 Fig. und 15 Tab.). [1060]. 85806

[**Mokrzecki, S. und Janata, A.**] Мокржецкий, С. и Яната, А. Отчетъ по естественно-историческому музею Таврическаго губернскаго земства за 1912-й годъ. Годъ XIII-й. [Bericht des naturhistorischen Museums der Landstände des Taurischen Gouvernements für das Jahr 1912.] Simferopol' Trd. jest.-ist. Muz. **2** 1913 (1–37). [0060]. 85808

[——— und **Ščegolev, I. M.**] и Щеголевъ, И. М. Вредныя насекомыя и болѣзни растений, наблюдавшіяся въ Таврической губерніи въ теченіе 1912 года. Отчетъ о дѣятельности губернскаго энтомолога Таврическаго Земства и его помощника въ 1912 годъ. Годъ XX. [Schädliche Insekten und Pflanzenkrankheiten im Taurischen Gouvernement im J. 1912. Bericht des Entomologen der Landstände des Taurischen Gouvernements und seines Gehilfen für das Jahr 1912. XX. Jahr.] Simferopol' Trd. jest.-ist. Muz. **2** 1913 (1–56). [4000]. 85809

Molisch, Hans. Das Radium und die Pflanze. Wien Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn. **53** 1913 (145–171). [3160]. 85810

——— Das Radium, ein Mittel zum Treiben der Pflanzen. Natw. Berlin **2** 1914 (104–106). [3160 3180]. 85811

——— Über die Selbsterwärmung von Pflanzen in Dewargefäßen. Zs. Bot. Jena **6** 1914 (305–335). [3080 3070 7700]. 85812

Moll, F. Chemie des Holzes unter besonderer Berücksichtigung der Imprägnierungstechnik. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. 90 1914 (126-132). [3120]. 85813

Moll, J[an] W[illem] et Janssonius, H[indrik] H[ayo]. Mikrographie des Holzes der auf Java vorkommenden Baumarten, im Auftrage des Kolonial-Ministeriums, unter Leitung von Dr. J. W. Moll bearbeitet von H. H. Janssonius. Lief. 4. Leiden (E. J. Brill) 1914 (336 mit 39 Fig.). 23 cm. [2450 5400 8000 *ej*]. 85814

Molliard, Marin. Recherches physiologiques sur les galles. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (225-252 285-307 341-370). [4300 3000]. 85815

——— Modifications chimiques des organes végétaux subissant la fermentation propre. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (512-514). [3100]. 85816

——— Effets de la compression sur la structure des racines. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (529-538 av. 7 fig. et 2 pl.). [1210 3200]. 85817

——— Sur la nature pathologique de l'*Alyssum densiflorum* Lange. Rev. gén. bot. Paris 26 1914 (177-181). [1800 4000 4500 5400]. 85818

——— Modifications sexuelles chez le *Picea Morinda*. Rev. gén. bot. Paris 26 1914 (454-457). [1800 1500 4500 6500]. 85819

Molon, Girolamo. Le Yucche: nozioni botaniche, specie, varietà, ibridi, usi economici. Milano (Hoepf.) 1914 (VIII+247 con 8 tav.). 18 cm. [6000]. 85820

Molz, E[mil]. Über einige Richtlinien der Rebenzüchtung. Zs. Weinbau Berlin 1 1914 (82-88). [4600 5400 4100]. 85821

——— v. Müller, H. C.

Momoya, M. v. Asahina, Y.

Monguillon, E. Catalogue des Lichens du département de la Sarthe. 2e. supplément. Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. 24 1914 (186-204). [7600 8000 *df*]. 85822

Monnet, Paul. Une excursion botanique dans le nord-est de la Californie. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (601-608); 61 1914 (62-70). [8000 *gh*]. 85823

Monnet, Paul. Contribution à l'étude de la végétation californienne. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (session extraordinaire CVI-CXXVI). [8000 *g*]. 85824

——— Contribution à l'étude de la végétation du grand bassin américain. Paris Bul. soc. bot. 64 1914 (223-229 295-299 323-330 359-363); Rev. gén. bot. Paris 26 1914 (342-349). [8000 *g* 3200]. 85825

Monnet, R. Sur des fruits pluricarpellaires de *Brassica oleracea*. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (443-447). [1800 1560 5400]. 85826

Monroe, Charles E. The wild asters of Wisconsin. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. (N. Ser.) 11 (1913) 1914 (74-105). [5400 8000 *gg*]. 85827

Montanari, Carlo. Azione degli elementi oligodinamici sui batteri della nitrificazione. (I Nota.) Modena Staz. sper. agr. ital. 47 1914 (441-448). [7700]. 85828

Montell, Justus. *Antennaria carpatica* från Finland. [Antennaria carpatica aus Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (14-15 deutsches Ref. 256). [8000 *dba*]. 85829

——— Floristiska meddelanden. [Floristische Mitteilungen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 40 1914 (151-152 deutsches Ref. 314). [8000 *dba*]. 85830

——— Förslag till naturskyddsområde vid Kilpisjaur. [Vorschlag zum Naturschutzgebiet am Kilpisjaur.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 40 1914 (175-181 deutsches Ref. 310). [0040 *dba*]. 85831

——— *Salix*-hybrider från Muonio och Enontekis. [Salix-Hybriden aus Muonio und Enontekis.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 40 1914 (197-199 deutsches Ref. 312, 315). [5400 8000 *dba*]. 85832

Montemartini, Luigi. Sopra lo svernamento delle "ruggini" dei cereali nella loro forma uredosporica. Riv. patol. veg. Pavia 7 1914 (40-44). [7700]. 85833

——— Per uno studio della moria dei gelsi. Riv. patol. veg. Pavia 7 1914 (65-74). [4000]. 85834

[Monteverde, N. A.] Монтеверде, Н. А. Музей и Биологическая Лаборатория Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада. (Въ изданіи: Импер. С.-Петерб. Ботан. Садъ за 200 лѣтъ его существованія. Часть II.) [Das Museum und das Biologische Laboratorium des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens. (In: Der Kaiserl. St. Petersburg. Botan. Garten im Laufe seines 200-jährigen Bestehens. II. Teil.)] St. Petersburg 1913 (97-130 mit 13 Fig.). [0060 0010] 85835

Просвѣтительная дѣятельность Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада. (Въ изданіи: Импер. С.-Петерб. Ботан. Садъ за 200 лѣтъ его существованія. Часть II.) [Die popularisierende Tätigkeit des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens. (In: Der Kaiserl. St. Petersburg. Botan. Garten im Laufe seines 200-jährigen Bestehens. II. Teil.)] St. Petersburg 1913 (221-239). [0060 0010]. 85836

Montoneri, Corrado. Vitigni nuovi siciliani. *Riparia* × *Rupestris* 2 — A (Paulsen). Il Coltivatore Casalmomferrato 111 1914 (17-19); Palermo (tip. F. Lugaro) 1914 (12). 22 cm. [5400]. 85837

Moore, Albert Hanford. Allies of *Solidago odora*. *Rhodora* Boston 16 1914 (52-55). [8000 *gh* 5400]. 85838

Concerning *Philadelphus platyphyllus* Rydb. *Rhodora* Boston 16 1914 (77). [5400 8000 *ji*]. 85839

Some interesting color forms. *Rhodora* Boston 16 1914 (128-129). [5400 8000 *g*]. 85840

and Moore, Spencer Le M[archant]. Three new Compositae from Peru [*Spilanthes vlepis*, *Wedelia Forbesii* and *Tririx hexantha*]. J. Bot. London 52 1914 (263-265). [5400 8000 *hf*]. 85841

Moore, Benjamin. The presence of inorganic iron compounds in the chloroplasts of the green cells of plants, considered in relationship to natural photo-synthesis and the origin of life. London Proc. R. Soc. B. 87 1914 (556-570). [2780 3050 3070 3120]. 85842

and Webster, Arthur. Synthesis of organic matter by sunlight in

presence of inorganic colloids, and its relationship to the origin of life. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (527-528). [3050 4400]. 85843

Moore, Spencer Le M[archant]. *Alabastra diversa*. Part XXIII. 1. *Vernoniaceae Africanae novae*. J. Bot. London 52 1914 (89-98 pl. 530). Part XXIV. 2. *Rhamphogyne*, *Asteroidearum* gen. nov. 3. *Decadia* Lour. 4. *Dicalyx cochinchinensis* Lour. [= *Symplocos cochinchinensis* n. comb.]. 5. *Asclepiadaceae duae Africanae praetervisae* [n.spp.]. 6. *Conyza decurrens* Linn. [= *Pterocaulon decurrens* n. comb.]. t.c. (147-151); Part XXV. 1. *Plantae novae Papuanae*, adjuvante H. N. Ridley. 2. *De Vernoniaceis Africanis notulae posteriores* [n.spp.]. 3. *Acalyphae ex Peruvia species nova* [*A. Forbesii*]. 4. *Asclepiadaceae nova Tropicali-Africana* [*Asclepias rivalis*]. t.c. (289-296 333-337). [5400 8000 *edf hf ia mb*]. 85844

v. Gibbs, L. S.; Moore, A. H.; Rendle, A. B.

Moran, C. Robert v. Thomas, P.

Moreau, Fernand. Sur la signification de la couronne des Narcisses d'après un *Narcissus Tazetta* tératologique. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (42-43). [1500 1800 6000]. 85845

Sur une explication récente de la différenciation des sexes chez les Mucorinées. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (6-8). [1660 2740 7700]. 85846

Sur le développement du périthèce chez une *Hypocréale*, le *Peckiella lateritia* (Fries) Maire. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (160-164). [1660 7700]. 85847

Le chondriome et la division des mitochondries chez les *Vaucheria*. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (139-142). [7400 2640]. 85848

L'origine et les transformations des produits anthocyaniques. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 [2780]. 85849

Sur des phénomènes d'autochromatisme dans des cellules à anthocyané. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (386-388). [3020 3450]. 85850

Moreau, Mme Fernand. La mitose hétérotypique chez les Urédinées. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (70-74). [2740 7700]. 85851

————— Les mitochondries chez les Urédinées. Paris C. R. soc. biol. **76** 1914 (421-422). [7700]. 85852

————— La mitose homéotypique chez le *Coleosporium Senecionis* Pers. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (4-5). [2740 7700]. 85853

Moreau, Laurent. Étude anatomique des Orchidées à pseudo-bulbes des pays chauds et de quelques autres espèces tropicales de plantes à tubercules. Rev. gén. bot. Paris **25** 1913 (503-548). [1060 3000 3750 7700 6000]. 85854

Moreschini, Alessandro v. Manetti, O., Zaepernik.

Morettini, Alessandro. Il trapianto degli alberi col sistema Stringfellow. L' Italia Agricola **51** 1914 (249-251). [3040]. 85855

————— La germinabilità dei semi di *Cuscuta Trifolii* contenuti nello stallatico, nel colaticcio e nel terreno. Modena Staz. sper. agr. ital. **47** 1914 (733-751). [3750]. 85856

————— Coltivazione campestre del Cavolfiore. Casale (Ottavi) **1914** (viii + 143) 18 cm. [5400]. 85857

Morgan, T[homas] H[unt]. Sex-limited and sex-linked inheritance. Amer. Nat. New York **48** 1914 (577-583). [4410]. 85858

Morison, Robert v. Vines, S. H.

Morong, Thomas. Calitrichaceae [Revised from 1st ed.]. In: Britton, N. L. and Brown, A. Illustrated Flora 2d ed. New York **2** 1913 (477-478 with ff.). [5400]. 85859

————— Smilacaceae. [Contributed to 1st ed. by the late T. Morong.] In: Britton, N. L. and Brown, A. Illustrated Flora 2d ed. New York **1** 1913 (526-530 with ff.). [6000]. 85860

————— Burmanniaceae. [Contributed to 1st ed. by the late T. Morong.] In: Britton, N. L. and Brown, A. Illustrated Flora 2d ed. New York **1** 1913 (546-547 with ff.). [6000]. 85861

[Morozov, G. F.] Морозовъ, Г. Ф. Къ вопросу объ усыханіи сосновыхъ культуръ. [Zur Frage über das Absterben der Kiefern-kulturen.] St. Petersburg Trd. po lěsn. opyt. delu **50** 1913 (V-XII). [4100]. 85862

————— Смына породъ. [Der Wechsel der Baumarten.] Lěsn. žurn. St. Petersburg **43** 1913 (1128-1143 1263-1279 1502-1515 mit Taf.). [3200 8000]. 85863

————— Учение о лѣсѣ. Вып. I. Введение въ біологію лѣса. [Die Lehre vom Walde. Lief. I. Einleitung in die Biologie des Waldes.] St. Petersburg 1912 (83 mit 70 Abbild.). 26 cm. 2 Rub. 50 Kop. [3200 8000]. 85864

[Morozova, E.] Морозова, Е. Экскурсія на озеро Кардывачъ въ 1912 году. [Excursion au lac Kardyač.] Bull. club alpin Odessa **23** 1913 (15-29 avec fig.). [8000 dbd]. 85865

Morrill, A[ustin] W[infield] v. Pierce, W. D.

Morris, A. C. Anomalous state of *Spartina stricta* near Brightlingsea. Stratford Essex Nat. **17** 1913 [1914] (290-291). [1800 6000]. 85866

Morris, Sir Daniel. Museum collections of the Bournemouth Science Society . . . Botanical Collection. Bournemouth Proc. Nat. Sc. Soc. **5** 1914 (113-114). [0060]. 85867

Morris, Mary B. Plants of the desert: Account of the work preliminary to the preparation of a desert vegetation group. The Brooklyn Museum Quarterly Brooklyn N.Y. **1** 1914 (5-16 with ff.). [3200 8000 gi]. 85868

Morse, W[arner] J[ackson]. Some borrowed ideas in laboratory equipment. Phytopathology Baltimore **3** 1913 (175-177 with 1 pl.). [0090]. 85869

————— Powdery scab of potatoes. [*Spongospora subterranea*.] Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. **227** 1914 (89-104 with ff.). [4050 7700]. 85870

————— and Darrow, W. H. Is apple scab on young shoots a source of spring infection? [*Venturia Pomi*.] Phytopathology Baltimore **3** 1913 (265-269). [4050]. 85871

Morse, W[arner] J[ackson] and Shapovalov, M. The *Rhizoctonia* disease of potatoes. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. 230 1914 (193-216 with pls.). [4050 7700]. 87852

— v. Piper, C. V.

Morstatt, H[ermann]. Kaffeekultur, Kaffeeschädlinge und andere schädliche Insekten im Bezirk Bukoba. Pflanze Daressalam 10 1914 (133-144). [4100 5400]. 85873

— Die wichtigsten chemischen Mittel des Pflanzenschutzes. Pflanze Daressalam 10 1914 (144-149). [4350]. 85874

Morton, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis der Pteridophytengattung *Phyllitis*. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (19-36 mit 1 Taf.). [6700 8000 dk]. 85875

— Beiträge zur Kenntnis der Flora von Nord-Dalmatien. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (174-183). [5400 6000 8000 dk]. 85876

— Die biologischen Verhältnisse der Vegetation einiger Höhlen im Quarnergebiete. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (277-286). [8000 dk 6700]. 85877

Mosley, Charles. Abundance of *Coprinus comatus* at Lockwood. Naturalist London 1914 (390). [8000 de]. 85878

Moss, C[harles] E[dward]. Some plants new to the British Isles. Cambridge Proc. Phil. Soc. 17 1913 (255). [8000 de 5400]. 85879

— Notes on British plants. I. *Sagina saginoides*. J. Bot. London 52 1914 (57-63). II. *Ranunculus obtusiflorus* [n. comb.]. t.c. (114-119). III. The genus *Alsine*. t.c. (196-199). [5400 8000 de]. 85880

— The Cambridge British flora . . . illustrated from drawings by E. W. Hunnybun. Vol. 2. Salicaceae to Chenopodiaceae. Cambridge (University Press) 1914 Text (XX + 206 front. 48 maps pl. 206). 37 cm. [5400 8000 de]. 85881

Mottier, David M[yers]. Mitosis in the pollen mother-cells of *Acer Negundo*, L., and *Staphylea trifolia*, L. Ann. Bot. Oxford 28 1914 (115-133 pl. 9-10. [2740 5400]. 85882

Mottier, David M[yers] and Nothnagel, Mildred. The development and behavior of the chromosomes in the first or heterotypic mitosis of the pollen mother-cells of *Allium cernuum* Roth. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. 40 1913 (555-565 with pls.). [2740 6000]. 85883

Moulton, J[ohn] C[oney]. Some notes on a short collecting trip to Mt. Poi, Sarawak, undertaken recently by the Raffles Museum, Singapore, and the Sarawak Museum. Singapore J. Straits Branch R. Asiat. Soc. No. 65 1913 (1-12). [8000 eg]. 85884

Müller, A. Die Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze. Arch. Pharm. Berlin 252 1914 (280-293). [3130 5400]. 85885

Müller, Arthur v. Mez, C.

Müller, B. Unkrautbekämpfung mit besonderer Berücksichtigung der Bespritzungen mit chemischen Mitteln. Wiesbaden Amstbl. Landw. Kammer 96 1914 (143-144); Landw. Wochenschr. Stettin 17 1914 (235-236). [4350]. 85886

Müller, [C. A.] Zur diesjährigen Heuwurmbekämpfung mittels Nikotin. Weinbau Neustadt 1914 (129). [4350 4100 5400]. 85887

— Über die „arricciamento“ genannte Krankheit des Weinstocks in Italien („Roncet“ des Weinstocks). Zs. Weinbau Berlin 1 1914 (161-174). [4150 4350 3100]. 85888

Müller, Franz. Das Geschlecht von *Orchis* im Lateinischen und in der Botanik. Gartenwelt Berlin 18 1914 (278-279). [6000 0070]. 85889

Müller, G. Über die Heilung des Gummiflusses der Pfirsichbäume. Lehrm. Garten Leipzig 12 1914 (160-161). [4350 4200 5400]. 85890

Müller, H[erbert] C[onstantin]. Versuchsstation für Pflanzenkrankheiten. Halle Ber. agrik.-chem. Kontrollstat. 1913 1914 (61-73). [4000 4350]. 85891

— Über Symbiose zwischen Algen und Tieren. Königsberg Schr. physik. Ges. 54 1914 (257-269). [3220]. 85892

Müller, H[erbert] C[onstantin].
Notiz über Symbionten bei Hydroiden.
Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 37 1914
(167-282). [3229]. 85893

——— und Molz, E. Versuche zur
Bekämpfung des Rübenematoden
Heterodera Schachtii. Berlin Zs. Ver. D.
Zuckerind 64 1914 (959-1050 mit Abb.).
[4100]. 85894

——— Versuche zur Bekämpfung
des Roggenstengelbrandes (*Urocystis occulta* (Walbr.) Rabenh.). D.
landw. Presse Berlin 41 1914 (161);
Landw. Wochenschr. Halle 16 1914 (60-
61). [4350 4050 6000]. 85895

——— Versuche zur Bekämpfung
der durch *Pleospora trichostoma*
hervorgegerufenen Streifenkrankheit der
Gerste. D. landw. Presse Berlin 41
1914 (205-206). [4050 4350 6000].
85896

——— Über den Steinbrand des
Weizens. Fühlings landw. Ztg
Stuttgart 63 1914 (204-214). [4050
4350 6000]. 85897

Müller, J. Unterscheidungsmerk-
male für die Bestimmung der Obstsorten.
Kühn-Arch. Berlin 5 1914 (309-
325). [5400]. 85898

Müller, Karl. Anleitung zur Bekämpfung
des Heu- und Sauerwurmes.
Neue D. Weinztg Mainz 9 1914 (5).
[4350 4100 5400]. 85899

——— Versuche mit verschiede-
nen Mitteln zur Bekämpfung der *Pero-
nospora*-Krankheit der Reben. Wein am
Oberrhein Colmar 10 1914 (259). [4350
4050 5400]. 85900

——— Pflanzenschutz. (Des
Landmanns Winterabende. Bd 53.)
Stuttgart (E. Ulmer) 1914 (IV + 122).
17 cm. 1,20 M. [4350]. 85901

Müller, Paul Th. Hämotoxine
bakteriellen Ursprungs. [In: Paul
Ehrlich. Festschrift . . .] Jena (G.
Fischer) 1914 (191-199). [3120 7700].
85902

Müller, W. Die organische Ent-
wicklung von *Atropa Belladonna*.
Pharm. Ztg Berlin 59 1914 (341-342).
[1000 3000 5400]. 85903

Müller, Willy. The home of *Primula
Palinuri*. Gard. Chron. London (Ser. 3)
56 1914 (216-217 figs. 87-88). [5400
8000 dh]. 85904

(81-1130)

Münch, [Ernst]. Über Hexenringe.
Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914
(133-137). [7700 4050]. 85905

——— Nochmals Hitzeschäden
an Waldpflanzen. Natw. Zs. Landw.
Stuttgart 12 1914 (169-188). [4150
3040]. 85906

——— Forstbotanische Bilder.
Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914
(215-217). [1800 5400 8000 dc 7700
6500]. 85907

Muenschner, Walter L. C. Flora of
Whatcom county, Washington. 2.
Muhlenbergia Chico Cal. 9 1914 (117-
132). [5400 8000 gi]. 85908

Münter, F. Über Stickstoffumset-
zungen einiger Aktinomyceten. 2. Mitt.
Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 39 1914
(561-583). [7700 3060 3120]. 85909

Muesmann, J. v. Wagner, H.

Mugnier, L[ouis]. Curieux cas de
Géographie botanique: *Euphrasia sa-
lisburgensis* en Haute-Maine. Paris
C. R. cong. soc. sav. 1911 (131-133).
[8000 df 5400]. 85910

Mumford, E. Moore. Some observa-
tions on the morphological changes
occurring in *Beggiatoa alba* on staining
by various methods. London J. R.
Micr. Soc. 34 (1914) (233-235 pl. 6, 7).
[7700]. 85911

Munerati, Ottavio. Ancora sui cata-
litici, sui sali di magnesita ecc. Roma
Boll. quindic. Soc. Agric. ital. 19 1914
(116-119). [3040]. 85912

——— Di uno speciale tipo di
isolatore per evitare la fecondazione
inerociata nelle barbabietole madri.
Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23
1914 (616-620). [3500]. 85913

——— Mezzadrolì, Giuseppe, Zap-
paroli, Tito Vezio. Le variazioni del
contenuto in zucchero nelle barbabie-
tole di secondo anno (portaseme).
Primo contributo. Modena Staz. sper.
agr. ital. 47 1914 (317-336). [3120].
85914

——— Elementi cata-
litici e sostanze fertilizzanti poco usate
nella cultura della Barbabietola da
zucchero. (Seconda nota.) Modena
Staz. sper. agr. ital. 47 1914 (817-852).
[3040]. 85915

Munk, Max. Theoretische Betrachtungen über die Ursachen der Periodizität, daran anschliessend: weitere Untersuchungen über die Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. *Biol. Centralbl.* Leipzig **34** 1914 (621-641). [4050 7700]. 85916

Munro, J. W. The variegated willow weevil (*Cryptorhynchus lapathi*, L.). *Gard. Chron.* London (Ser. 3) **55** 1914 (27 figs. 13-14). [4100]. 85917

Murayama, Y. v. Asahina, Y.

Murdoch, John, jun. *Elymus arenarius* at Provincetown—native or introduced? *Rhodora* Boston **15** 1913 (218-219). [8000 *gg* 6000]. 85918

——— *Orontium* in Barnstable county, Massachusetts. *Rhodora* Boston **16** 1914 (18-19). [6000 8000 *gg*]. 85919

[**Murinov, A.**] Муриновъ, А. Колоніе озимыхъ ржи и пшеницы при яровомъ посѣвѣ. [Das Aehrenreiben des Winterroggens und des Winterweizens bei Frühjahrssaussaat.] *Journ. exp. Landw. St. Petersburg* **14** 1913 (238-254 deutsch. Ref. 254 mit. 2 Abbild.). [3450 6000]. 85920

Murphy, Paul A. Morphology and cytology of the sexual organs of *Phytophthora erythroseptica*, Pethyb. (Preliminary note). *Ann. Bot. Oxford* **28** 1914 (735-736). [1660 2640 7700]. 85921

——— v. Pethybridge, G. H.

Murphy, Robert Cushman. A report on the South Georgia expedition: Introduction. [With bibliography.] *Brooklyn N.Y. Mus. Inst. Arts Sci. Bull.* **2** 1914 (43-59) 9 ff. [8000 *ob*]. 85922

Murr, Josef. Zur Flora der Höttinger Breccie. *Oest. Bot. Zs. Wien* **63** 1913 (101-106). [8000 *dk*]. 85923

——— Zur Moosflora von Tirol und Vorarlberg. *Allg. bot. Zs. Karlsruhe* **20** 1914 (24-25). [7000 8000 *dk*]. 85924

——— Weiteres zur Adventivflora von Grossbritannien. *Allg. bot. Zs. Karlsruhe* **20** 1914 (25-26). [8000 *de* 5400]. 85925

——— Urgebirgsflora auf der älteren Kreide. Eine Studie aus dem österreichisch-schweizerischen Grenzge-

biete. *Allg. bot. Zs. Karlsruhe* **20** 1914 (133-138). [8000 *dk*]. 85926

Murrill, William A[lphonso]. Mexican fungi. [Collected by Charles Russell Orcutt. 1910.] *American plants San Diego Cal.* **3** 1910 (1072-1073). [7700 8000 *gl*]. 85927

——— Illustrations of fungi, 13-19. *Mycologia New York* **5** 1913 (1-5 93-96 257-260 287-292 with pl.); **6** 1914 (1-4 161-166 221-225 with pls.). [7700 8000 *gf*]. 85928

——— The Agaricaceae of tropical North America. **6.** *Mycologia New York* **5** 1913 (18-36). [7700 8000 *g h gl hb hc*]. 85929

——— The Amanitas of eastern North America. *Mycologia New York* **5** 1913 (72-86 with pls.). [7700 8000 *g*]. 85930

——— The Agaricaceae of the Pacific coast. **4.** New species of *Clitocybe* and *Melanoleuca*. *Mycologia New York* **5** 1913 (206-223). [7700 8000 *gi*]. 85931

——— Sterility in *Pholiota candicans* (Bull.) Schroet. *Mycologia New York* **5** 1913 (314). [7700]. 85932

——— Agaricaceae. N. Amer. *Flora New York* **10** 1914 (1-76). [7700 8000 *g*]. 85933

——— An enemy of the western red cedar. *Mycologia New York* **6** 1914 (93-94 with 1 pl.). [7700 8000 *gi* 4050]. 85934

——— *Agaricus mucifer* Berk. & Mont. *Mycologia New York* **6** 1914 (97-98). [7700 8000 *gg*]. 85935

——— *Agaricus xylogenus* Mont. *Mycologia New York* **6** 1914 (151-152). [7700 8000 *gg*]. 85936

——— A new fungous part of "North American flora." *Mycologia New York* **6** 1914 (268-269). [7700 8000 *g*]. 85937

Muscatello, Giuseppe v. Buscalioni, L.

Muschler, Reno. Monographische Übersicht der afrikanischen *Aspilium*-Arten. *Bot. Jahrb. Leipzig* **50** 1914 Suppl.-Bd (331-342). [5400 8000 *f*]. 85938

Mussa, Enrico. Appunti sulla florula del Po Morto. Roma Atti Soc. progr. sc. **1913** 1914 (935-936). [5000 8000 *dh*]. 85939

Spunti botanici in Vincenzo Gioberti. Roma Atti Soc. progr. sc. **1913** 1914 (936-937). [0010]. 85940

Appunti sull' indigenato nella flora dell' Agro torinese. Roma Atti Soc. progr. sc. **1913** 1914 (936). [5000 8000 *dh*]. 85941

Muth, Fr[anz]. Die Knospenmilbe (*Eriophyes Loewi* Nal.) und der *Heterosporium* (*Heterosporium Syringae* Oud.) zwei Schädlinge des Flieders. Darmstadt Monatschr. Gartenbauver. **33** 1914 (21-26); Zs. Weinbau Oppenheim **11** 1914 (22-27). [4100 4050 1800 4300 5400]. 85942

Über das Auftreten des *Botrytis*spilzes (*Botrytis cinerea* Pers.) an den Reben. Zs. Weinbau Oppenheim **11** 1914 (97-101). [4050 7700 5400]. 85943

[**Nadson, G. A.**] Надсонъ, Г. А. О сѣрныхъ микроорганизмахъ Гансальскаго залива. (Предв. сообщ.) [Über Schwefelmikroorganismen des Hapsaler Meerbusens. (Vorl. Mitt.)] St. Petersburg Bull. jard. bot. **13** 1913 (106-111 deutsch. Res. 112). [8000 *do* 7700]. 85944

Библиотека Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада. (Въ изданіи: Импер. С.-Петерб. Ботан. Садъ за 200 лѣтъ его существованія. Часть II.) [Die Bibliothek des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens. (In: Der Kaiserl. St. Petersburger Botanische Garten im Laufe seines 200-jährigen Bestehens. II. Teil.)] St. Petersburg 1913 (39-95 mit 30 Fig.). [0060 0010]. 85945

Nagel, Karl. Studien über die Familie der Juglandaceen. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 (459-530 m. 1 Taf.). [5400 1000 8000 3200 4700]. 85946

Kartographische Darstellung der Verbreitung der Juglandaceen. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 (531 m. 2 Taf.). [5400 8000]. 85947

[**N(agornyj), P.**] Н[агорный], П. Августъ Петровичъ Норманъ. [August Petrovič Norman.] Stavropol Trd. Obsč. izuč. sčv.-kavk. Kraja **2** (1912) 1913 (10-12 mit Portr.). [0010]. 85948

v. Bržezickij, M.

Naito, Koichi v. Kotake, Y.

Nakai, Takenoshin. Notulae ad plantas Japoniae et Coreae. IX. X. Bot. Mag. Tokyo **27** 1913 (31-36); 1914 (57-64). [5400 6000]. 85949

Index plantarum koreanarum ad Floram koreanam novarum. I. Bot. Mag. Tokyo **27** 1913 (128-132). [5400]. 85950

De nonnullis *Asparagus* et *Alliis* japonicis et coreanis. Bot. Mag. Tokyo **27** 1913 (213-216). [5400 6000]. 85951

Cirsium novum japonicum. Bot. Mag. Tokyo **27** 1913 (261-263). [5400]. 85952

Chosen san Hyakukwa shokubutsu no ichi shinzoku terauchiho (shinsho) ni tsukite. [*Terauchia*, a new genus of Liliaceae found in Corea.] Bot. Mag. Tokyo **27** 1913 (441-443). [6000]. 85953

Enumeratio specierum flicum ex insula Quelpaert adhuc lectarum. Bot. Mag. Tokyo **28** 1914 (65-104). [6700]. 85954

Nihonryonai no enoki. [Japanese *Celtis*.] Bot. Mag. Tokyo **28** 1914 (261-269 with 2 figs.). [5400]. 85955

Plantae novae japonicae et coreanae. II. Bot. Mag. Tokyo **28** 1914 (301-315); t.c. (326-334). [5400 6000]. 85956

Plantae novae coreanae et japonicae. I. II. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (243-250 267-278). [8000 *ec* 6700 6000 5400]. 85957

Nakano, Harufusa. Vegetation of lakes and swamps in Japan. Bot. Mag. Tokyo **28** 1914 (127-132 with 1 fig.); [II. Report.] t.c. (65-74 with 4 figs.). [8500]. 85958

Nalepa, Alfred. Eriophyiden aus Java. Marcellia Avellino **13** 1914 (51-87). [4300]. 85959

Nannetti, Alfonso. Osservazione biometriche sui fiori di *Anemone hortensis* (L.). Sassari Bull. R. Orto bot. 2 1912 (1-36 con 3 tav.). [4500]. 85960

Nanninga, A. W. v. Deuss, J. J. B.

Nannizzi, Arturo. La coltivazione dell' Ananasso. La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 26). [6000]. 85961

———— Una pianta di Kapok: *Araujia sericifera* Brot. La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 27). [5400]. 85962

———— Il Giglio turco: *Hemerocallis fulva* L. La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 28). [6000]. 85963

———— Il fior di passione: *Pasiflora coerulea* L. La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 30). [5400]. 85964

———— Di alcune piante da frutto rare o poco conosciute. La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 32). [5000]. 85965

———— La Pieride del cavolo: *Pieris Brassicae*. La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 35). [4100]. 85966

———— La nebbia dell' Evonimo: *Oidium Evonymi-japonici* Sacc. La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 36). [4050]. 85967

———— La cocciniglia del Fico: *Ceroplastes Rusci* Fab. La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 38). [4100]. 85968

———— Di alcuni parassiti dello Sparto in Tripolitania. La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 41). [4000]. 85969

———— La colorazione autunnale delle foglie. La Vedetta Agricola Siena 1913 (N. 42). [3050]. 85970

———— Il Topinambour: *Helianthus tuberosus* L. La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 43). [5400]. 85971

———— Il cipresso funebre: *Cupressus funebris* Endl. La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 44). [6500]. 85972

———— Il Patchouli. La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 47). [5400]. 85973

———— Le malattie dell' Olivo nella Libia. La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 48). [4000]. 85974

Nannizzi, Arturo. Il giacinto di Siena: *Muscari comosum* for. *monstrosus* (Mill.). La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 49). [6000]. 85975

———— Il Giacinto muschiato: *Muscari moschatum* Willd. La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 50). [6000]. 85976

———— Il Trifoglio alessandrino. La Vedetta agricola Siena 1913 (N. 51). [5400]. 85977

———— Le Anacarde. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 3). [5400]. 85978

———— Il Bucaneve. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 2). [6000]. 85979

———— Il Lauro alessandrino: *Danaë Laurus* Med. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 5). [6000]. 85980

———— La lotta contro le Cuscute. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 8). [4350]. 85981

———— Lo Scalognoc. [*Allium ascalonicum* L.] La Difesa agricola Siena 1914 (N. 9). [6000]. 85982

———— Una buona pianta forestale. L'Acero zuccherino: *Acer saccharinum* Wang. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 11). [5400]. 85983

———— La Paulonia: *Paulownia imperialis*. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 13). [5400]. 85984

———— La coltivazione e l'industria delle piante medicinali. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 14). [5000]. 85985

———— Le violette di Udine. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 16). [5400]. 85986

———— Un' industria agricola per la Maremma. Il Cardo dei lanaiuoli. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 17). [5400]. 85987

———— Il popone vernino: *Cucumis Melo* var. *hybernus* Poll. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 18). [5400]. 85988

———— La coltivazione della Canna. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 19). [6000]. 85989

———— Per la selezione fisiologica delle piante coltivate. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 20). [4600]. 85990

Nannizzi, Arturo. Il Mandarino Kumquat: *Citrus japonica* Thunb. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 22). [5400]. 85991

Il Pero del Canada: *Amelanchier canadensis* Med. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 25). [5400]. 85992

La lana vegetale. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 26). [5400]. 85993

Le piante e la Luna. La Difesa agricola Siena 1914 (N. 27). [3200]. 85994

Narita, Seiitchi. Notulae ad Algas Japonicae.—I. [n. var.]. J. Bot. London 52 1914 (324-327). [7400 8000 ec]. 85995

Nash, George V[alentine]. Gramineae. In: Britton, N. L. and Brown, A. Illustrated Flora 2nd ed. New York 1 1913 (107-295 with ff.). [6000]. 85996

Nasseti, Francesco. Sguardo comparativo fra i tumori delle piante e i tumori degli animali. Roma Atti Soc. progr. so. Settima riunione Siena Settembre 1913 1914 (964-969). [4150]. 85997

[Nathanson, A.] Натансонъ, А. Общая ботаника. Перев. подъ ред. А. А. Рихтера. [Allgemeine Botanik. Uebers. unter der Red. von A. Richter.] St. Peterburg 1913 (XI + 467 mit 9 Taf. und 394 Abbild.). 25 cm. 4 Rub. [0030]. 85998

Nathorst, A[lfred] G[abriel]. A palaeobotanical institute at the Royal Botanic Gardens, Kew. Nature London 92 1914 (502-503). [0060]. 85999

Naumann, A[rno]. Die mitteleuropäischen Quartiere im Schandauer Pflanzengarten. Dresden Jahrb. Gebirgsver. sächs. Schweiz 1914 (56-73). [0060]. 86000

Ein Mehltau auf Himbeerfrüchten. Zs. Obstbau Dresden 40 1914 (121-123). [4050 7700 5400]. 86001

Naumann, Elnas. Beiträge zur Kenntnis des Teichnannoplanktons. I. Vorläufige Übersicht einiger Arbeiten an der Fischereiversuchsstation Aneboda in Südschweden in den Jahren 1911-1913. Biol. Centralbl. Leipzig 34 1914 (581-594). [0032 80000 da]. 86002

[Naumov, N.] Наумовъ, Н. Къ вопросу объ образованіи апотецоръ у Mucoraceae. [Sur la production des Zygosporées des Mucorinées.] St. Peterburg Scripta bot. 29 1911-1913 (53-70 rés. franç. 71-74 avec 1 pl.). [7700 3440]. 86003

Наблюдения и изслѣдованія надъ пшеничъ хлѣбомъ въ 1912. (Предварительныя данныя.) [Beobachtungen und Untersuchungen über das Taumelgetreide im J. 1912. (Vorl. Mitt.)] Primorsk. ohoz. Nikol'sk-Ussurijskij 1 1 1912 (28-32) 2 1913 (5-10) 3 1913 (1-5). [4050 7700]. 86004

Navašnin, S. und Finn, V. Zur Entwicklungsgeschichte der Chalazogamen. *Juglans regia* und *Juglans nigra*. St. Peterburg Mém. Ac. sc. (ser. 8) 31 9 1913 (1-59 mit 4 Taf.). [3500 1450 4700 5400]. 86005

Neef, Fritz. Über Zeilumlagerung. Ein Beitrag zur experimentellen Anatomie. Zs. Bot. Jena 6 1914 (465-547 m. 1 Taf.). [2450 3020 4200]. 86006

Neger, F[rantz] W[ilhelm]. Über verkümmerte Organe der Pflanzen. Aus d. Natur Leipzig 10 1914 (524-529). [1010 1450 3010 3440]. 86007

Zur Frage der systematischen Stellung der sog. Ambrosiapilze. Centralbl. Bakt. Jena Abt II. 42 1914 (45-49). [7700]. 86008

Über *Urocystis*-ähnliche Nebenfruchtformen von Hypocreaceen. Mycol. Centralbl. Jena 4 1914 (273-278). [7700 1600]. 86009

Der Stand der Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Staatswaldungen des Königreichs Sachsen. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (1-11). [3200 8000 dc]. 86010

Die Bergwälder Korsikas. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (153-161). [8000 d/]. 86011

Die nordische oder Lapplandkiefer. (*Pinus silvestris* L., var. *lapponica* Fr.) Tharandter forstl. Jahrb. 65 1914 (131-148). [6500 8000 da]. 86012

Die Laubhölzer. Kurzgefasste Beschreibung der in Mitteleuropa einheimischen Bäume und Sträucher,

sowie der wichtigeren in Gärten gezogenen Laubholzpflanzen. (Sammlung Götschen. 718.) Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen) 1914 (160). 16 cm. 0,90 M. [5400 8000 d]. 86013

Neger, F[rantz] W[ilhelm] und Lakon, G[eorg]. Studien über den Einfluss von Abgasen auf die Lebensfunktionen der Bäume. Tharandt Mitt. forstl. Versuchsanst. 1 1914 (177-233). [4150]. 83014

Negri, Giovanni. Sopra alcuni legni fossili del Gebel Tripolino. Roma Boll. Soc. geol. ital. 33 1914 (321-344 con 2 tav.). [+ 5000 + 8000 fa]. 86015

——— Le unità ecologiche fondamentali in Fitogeografia. Nota I e II. Torino Atti Acc. sc. 49 1914 (685-701 770-794). [5000]. 86016

Nel, Gert. Studien über die Amaryllidaceae-Hypoxideae, unter besonderer Berücksichtigung der afrikanischen Arten. [Beiträge zur Flora von Afrika. XLIII.] Bot. Jahrb. Leipzig 51 1914 (234-286). [6000 8000 / 1000]. 86017

——— Die afrikanischen Arten der Amaryllidaceae-Hypoxideae. Bot. Jahrb. Leipzig 51 1914 (287-340). [6000 8000 f]. 86018

Nelson, Aven. Contributions from the Rocky mountain herbarium. 13. Bot. Gaz. Chicago 56 1913 (63-71). [6000 5400 8000 gi]. 86019

——— The trend and influence of certain phases of taxonomy. Science New York (N. Ser.) 39 1914 (921-927). [5000]. 86020

——— and Macbride, J. Francis. Western plant studies. 1, 2. Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (372-383); 56 1913 (469-479). [6000 5400 8000 gi]. 86021

——— The type species of *Danthonia*. Bot. Gaz. Chicago 57 1914 (530-531). [6000]. 86022

Neresheimer, Eugen u. Clodi, Carl. *Ichthyophonus Hoferi* Plehn u. Mulsow, der Erreger der Taumelkrankheit der Salmoniden. Arch. Protistenkunde Jena 34 1914 (217-248 m. 3 Taf.). [7700 3225]. 86023

Neri, Filippo. Sulla durata della vitalità del *Micrococcus melitensis* nel latte e nel formaggio. Roma Atti Soc.

progr. sc. Sittima riunione Siena Settembre 1913-1914 (969-971). [7700]. 86024

Nestler, A[nton]. Indirekte Infektion durch das Primelhautgift. Umschau Frankfurt a. M. 13 1914 (165-167). [3120 5400]. 86025

——— Ueber Safranverfälschungen. Wien Arch. ChemMikr. 7 1914 (67-72). [5400 6000 1500]. 86026

Netolitzky, Fritz. Die Giftigkeit der „Rauschbeeren“ (*Vaccinium uliginosum*) — ein Missverständnis. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (43-45). [5400 1560 3120]. 86027

——— Anatomische Beobachtungen an Cerealienfrüchten. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (265-272). [1560 2780 2850 6000]. 86028

——— Notizen über „Inklusen“ in Gerbstoffidioblasten. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (407-410). [2780 5400]. 86029

Neubauer, [Hugo] und Hilkwitz, G. Der Kalk- und Phosphorsäuregehalt und Nährwert des im Jahre 1913 geernteten Heus und Strohs. Landw. Zs. Bonn 15 1914 (375-377). [3120 6000]. 86030

Neuberg, Carl. Das Verhalten der α -Ketosauren zu Mikroorganismen. I. Mitt. Die Fäulnis von Brenztraubensäure und Oxalessigsäure. Biochem. Zs. Berlin 67 1914 (90-101); II. Die Fäulnis von α -Keto-buttersäure t.c. (122-126). [7700]. 86031

——— und Czapski, L. Über Carboxylase im Saft aus obergäriger Hefe. Biochem. Zs. Berlin 67 1914 (9-11). [3120]. 86032

——— Über den Einfluss einiger biologisch wichtiger Säuren (Brenztraubensäure, Milchsäure, Äpfelsäure, Weinsäure) auf die Vergärung des Traubenzuckers. Biochem. Zs. Berlin 67 1914 (51-55). [3100]. 86033

——— und Kerb, Joh. Über Gärungen in der 3-Kohlenstoff-Reihe. Berlin Ber. D. chem. Ges. 47 1914 (1308-1315). [3100]. 86034

——— Zur Frage der Bildung von Acetaldehyd bei Hefegärungen. Berlin Ber. D. chem. Ges. 47 1914 (2730-2732). [3100]. 86035

- Neuberg, Carl und Kerb, Joh.** Über die Rolle des Acetaldehyds bei der Alkoholgärung. Bemerkung zur vorstehenden Mitteilung von S. Kostytschew. *Biochem. Zs.* Berlin **64** 1914 (251-256). [3100 7700]. 86037
- und **Nord, F. F.** Phytochemische Bildung von Äthylmercaptan. *Berlin Ber. D. chem. Ges.* **47** 1914 (2264-2271). [3100 7700 3120]. 86038
- — Phytochemische Reduktionen. IV. a) Über die Bildung von n-Amylalkohol durch Hefe. b) Beobachtung über natürliches Vorkommen von n-Amylalkohol. *Biochem. Zs.* Berlin **62** 1914 (482-488); VI. Bildung von n-Hexylalkohol durch Hefe. *op. cit.* **67** 1914 (24-27). [7700]. 86039
- — Über die Gärwirkung frischer Hefen bei Gegenwart von Antiseptics. *Biochem. Zs.* Berlin **67** 1914 (12-17). [3100]. 86040
- und **Rosenthal, P.** Über zuckerfreie Hefegärungen. XIV. Fortgesetzte Untersuchungen über die Carboxylase. *Biochem. Zs.* Berlin **61** 1914 (171-183). [3100]. 86041
- und **Steenbock, H.** Über die Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. II. Weiteres über die Entstehung von Amylalkohol aus Valeraldehyd, insbesondere über die enzymatische Natur dieser Reaktion. *Biochem. Zs.* Berlin **59** 1914 (188-192). [3100 7700]. 86042
- und **Welde, Ernst.** Phytochemische Reduktionen. I. Umwandlung der Nitrogruppe in die Aminogruppe. *Biochem. Zs.* Berlin **60** 1914 (472-479); II. Umwandlung aliphatischer Nitrokörper in Aminoverbindungen. III. Umwandlungen aromatischer und fettaromatischer Aldehyde in Alkohole. *op. cit.* **62** 1914 (470-476 477-481). [3120 7700 3100]. 86043
- Neumann, R.** Die Düngewirkung des Phonoliths. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **63** 1914 (278-291). [3060]. 86044
- Neumayer, Hans.** Bemerkenswerte Funde aus Einöd bei Neumarkt in Steiermark. *Wien Verh. ZoolBot. Ges.* **63** 1913 (69). [8000 dk]. 86045
- Neuwirth, Margarete.** Ein endoparasitischer Pilz in den Samenanlagen von *Cycas circinalis*. *Oest. Bot. Zs.* Wien **64** 1914 (134-136). [6500 7700]. 86046
- Neviani, Antonio.** Storia naturale per le Scuole medie superiori. Vol. I Biologia generale e classificazioni. Firenze (Le Monnier) 1914 (VIII+532 con. 50 tav.). 24 cm. [0030]. 86047
- [**Nevodovskij, G.**] Неводовский, Г. Грибные вредители культурных и дикорастущих полезных растений Кавказа в 1912 году. Годъ второй. [Die pilzlichen Schädiger der kultivierten und wildwachsenden Nutzpflanzen des Kaukasus in Jahre 1912. 2tes Jahr.] 1ste Beilage. Tiflis Trd. bot. sada **15** 3 1913 (86) 25 5 cm. [4050 8000 dbd]. 86048
- Nevole, Johann.** Die Verbreitung der Zirbe in der österr.-ungar. Monarchie. Wien u. Leipzig (W. Frick) 1914 (XIII+89 mit 9 Taf.). [6500 8000 dk]. 86049
- Newman, L[eslie] F[rank].** Soils [of Norfolk]. In: Nicholson W. A. Flora of Norfolk (5-12). [3060 3160]. 86050
- Nichols, George Elwood.** Summer evaporation intensity as a determining factor in the distribution of vegetation in Connecticut. *Bot. Gaz. Chicago* **56** 1913 (143-152 with tables). [3200]. 86051
- Notes on Connecticut mosses. 4. *Rhodora* Boston **15** 1913 (3-13). [7000 8000 gg]. 86052
- Oscar Dana Allen. Bryologist Pittsburgh Pa. **17** 1914 (30). [0010]. 86053
- The International phyto-geographic excursion in America. *Torreyia New York* **14** 1914 (55-64 with ff.). [0020 3200]. 86054
- The vegetation of Connecticut. 3. Plant societies on uplands. *Torreyia New York* **14** 1914 (167-194 with ff.). [3200 8000 gg]. 86055
- Nicholson, W[illiam] A[lexander].** A flora of Norfolk with papers on climate, soils, physiography and plant distribution. London (West, Newman) 1914. (214 2 maps). 21 cm. 6s. [3200 3350 8000 de]. 86056

Nicholson, W[illiam] E[dward]. Two hepatics new to Britain [*Riccia commutata*, Jack, and *Fossombronina Husnoti*, Corb. var. *anglica*, n. var.] J. Bot. London 52 1914 (105-107). [7000 8000 de]. 86057

Nicolaisen, N. Weitere Erfahrung in der Blutlausbekämpfung. D. Obstbauztg Stuttgart 1914 (178). [4350 4100 5400]. 86058

Nicolas, G. De l'influence qu'exercent les *Fumaginae* sur l'assimilation chlorophyllienne et la respiration. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (385-395). [3050 3080 7700]. 86059

Nicotra, Leopoldo. I superstiti della paleoflora mediterranea. Malpighia Catania 26 1913 (545-552). [0010]. 86060

Nieden zu, Fr[anz]. Die Malpighiaceae der von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. I. Leiden Meded. Ryks Herb. 19 1913 (70-75). [5400 8000 hg]. 86061

Über die Fortentwicklung in der Familie der Malpighiaceae. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd. (162-175). [5400 4700 1000]. 86062

Nielsen, J[ens] C[hristian]. Et Angreb af Sommerfuglelarver paa et Pilehegn. [A caterpillar attack on a willow hedge.] Mindeskraft for Japetus Steenstrup Nr. XV København 1913 (9 with illustr.). [4100]. 86063

En Bladhveps, *Emphytus braccatus* Gmel. i Egekulturen. [A leaf wasp *Emphytus braccatus* Gmel. in oak plantations.] København Tids. Skov. 26B 1914 (23-27 with illustr.). [4100]. 86064

Nielsen, N. J. et Christensen, C. J. Forsøg med Turnipsstammrø paa kaalbrokbefangt Jord. [Experiments with races of turnips on soil infected by *Plasmidiophora Brassicae*.] København Tids. Planteavl. 21 1914 (87-96). [4050]. 86065

Nienburg, Wilhelm. Zur Entwicklungsgeschichte von *Polystigma rubrum* DC. Zs. Bot. Jena 6 1914 (369-400). [7700 4050 5400 1660 3500]. 86066

Niessen, Max von. Bakteriogenese und Pathotropismus. Eine biologische Studie. Aerztl. Rdsch. München 24 1914 (25-30 37-40). [7700]. 86067

Nieuwenhuis-von Uexküll Göldeband, M. Sekretionskanäle in den Cuticularschichten der extrafloralen Nektarien. Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl. 21 1914 (291-311 m. 6 F.). [2450 5400]. 86067A

Nieuwland, J[ulius] A[loysius]. Notes on our local plants. 1-6. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 2 1912 (267-286); 3 1913 (14-22 41-47 98-125 217-243 274-283). [5400 6000 6500 6700 8000 gg]. 86068

— *Tithymalopsis* and *Dichrophyllum*, synonyms [of *Agaloma* and *Lepadena* respectively]. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 2 1912 (298-300). [5400 0070]. 86069

— A question of synonyms. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 2 1912 (305-306). [6000 0070]. 86070

— Some Midland dogbanes. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (53-57). [5400 8000 gg]. 86071

— *Evactoma*. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (57-59). [5400 0070 8000 gg]. 86072

— Midland witch hazels. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (61-64). [5400 8000 gg]. 86073

— The generic name of the white pine. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (68-70). [6500 8000 g]. 86074

— Seedless oranges, a historical note. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (76). [5400 1560]. 86075

— A new midland violet and some notes on "cleistogamous" flowers. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (85-91 with 2 p's.). [1450 8000 gg 5400]. 86076

— An older name for *Listera*. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (128-129). [6000]. 86077

— New plants from various places. 2. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (129-133). [5400 6000 8000 gh gl gd gc]. 86078

— *Viola arvensis* Murr. in northern Indiana. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (134 with pl.). [5400 8000 gg]. 86079

Nieuwland, J[ulius] A[loysius]. Notes on priority of plant names. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (150-158). [6000 0070 8000 g 5400]. 86080

————— *Polygonum longistylum* Small, a synonym. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1914 (200-201). [5400]. 86081

————— Critical notes on new and old genera of plants. 1. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1914 (170-197). [0070 5400 6700]. 86082

————— Notes on cleistogamous flowers of violets. 2. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1914 (198-200). [1500 5400]. 86083

————— Some new American *Lythra*. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1914 (265-270). [5400]. 86084

————— and **Kaczmarek, R. M.** Studies in *Viola*. 1. Proposed segregates of *Viola*. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1914 (207-217). [5400]. 86085

[**Nikitinskij, Ja.**] Никитинскій, Я. Биологическое обследование р. Дона въ районѣ гор. Ростова н. Д. [Biologische Untersuchung des Flusses Don bei der Stadt Rostov-Don.] Rostov-Don Trd. otd. techn. Obsč. 8 2 1913 (1-41); Rostov-Don 1912 (101). 26 cm. [8000 dbb 9050]. 86087

————— Mitteilungen aus dem Gebiete der Abwasserfrage. 1. Mitt. Biologie der Korkbildung im Faubassin. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (449-457). [7700]. 86088

————— Отчетъ по биологическому обследованію рѣки Москвы и ея большихъ притоковъ между городомъ Звенигородомъ и Рублевской насосной станціей. Отчетъ Московской Городской Управл. [Bericht über die biologische Erforschung des Flusses Moskva und seiner grossen Zuflüsse zwischen der Stadt Zvenigorod und der Rub evskaja-Pumpstation.] Moskva 1912 (216 2 Abbild. 7 Taf. 2 Karten). 23 cm. [8000 dbc 9050]. 86089

[**Nikolajeva, E. I. und Sulima, A. F.**] Николаева, Е. И. и Сулима, А. Ф. Къ вопросу о микробной флорѣ и био-

химическихъ процессахъ озера Глубокато. [Zur Frage über die Microflora und die biochemischen Prozesse im Schlamm des Grundes des Glubokoje-Sees.] Moskva Trd. otd. icht. Obsč. akklim. 9 = Trd. gidrobiol. st. oz. Glub. Moskva 5 1 1913 (9-21 mit deutsch. Rés.). [8000 dbc]. 68091

Nilsson-Ehle, H[erman]. Zur Kenntnis der mit der Keimungsphysiologie des Weizens in Zusammenhang stehenden inneren Faktoren. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 2 1914 (153-187 m. 1 Taf.). [3750 6000 4410 3550 1560 3200]. 86092

Nishida, Shozo. Tokusazoku no haisuigensho ni kwansuru kenkyu. [Untersuchungen über die Wasser-ausscheidung bei *Equisetum*.] Bot. Mag. Tokyo 27 1913 (170-172 311-332 351-378 with 6 figs.). [3040]. 86093

Nitardy, E. Zur Synonymie von *Pediastrum*. Eine Literaturstudie. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 32 1914 (111-194 m. 10 Taf.). [7400]. 86094

Nitzschke, Johannes. Beiträge zur Phylogenie der Monokotylen, gegründet auf der Embryosackentwicklung apokarper Nymphaeaceen und Helobien. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau 12 1914 (223-267). [6000 4700 2380 5400 1560]. 86095

Noack, Konrad. Die Bedeutung der schiefen Lichtrichtung für die Helioperzeption para lelotroper Organe. Zs. Bot. Jena 6 1914 (1-79). [3180 3200 3010]. 86096

Noble, Mrs. M. A[dam]. Fern hunting in Florida, in the phosphate country. Amer. Fern. J. Auburndale Mass. 4 1914 (65-66). [6700 8000 gh]. 86097

Noelli, Alberto. *Mutinus caninus* (Huds.) Fries and *levonensis* n. var. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N. S.) 21 1914 (264-265 con 1 tav.). [7700]. 86098

Noffray. Note sur la maladie du Chêne. Paris Bull. soc. agric. 1913 (474-477). [4000 7700]. 86099

Nohara, Shigeroku. Yanagi no kafua no hatsuga ni tsukite. [On the germination of pollen of some *Salices*.] Bot. Mag. Tokyo 27 1913 (23-34 183-193). [5400 3750]. 86100

- Nohara, Shigeroku.** Statistische Studien über die Blüten von *Prunus Mume* S. et Z. Bot. Mag. Tokyo **27** 1913 (137-142). [1500]. 86101
- Nord, F. F. v. Neuberg, C.**
- Norlind, V.** *Polygalae novae austro-brasilenses* (Originaldiagnosen). Rep. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914. (401-403). [5400 8000 hh]. 86102
- Norrlin, J[ohan] P[etter].** Minnesord öfver professor William Nylander. [Gedächtnisrede über Professor William Nylander.] Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. **44** 1913 (1-43 mit Taf.). [0010]. 86103
- Northrup, Zae.** A bacterial disease of the larvae of the June beetle, *Lachnosterna* spp. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **41** 1914 (321-339 w. 4 pl.). [4100 4350 7700]. 86104
- Norton, Arthur H[erbert].** Some noteworthy plants from the islands and coast of Maine. *Rhodora* Boston **15** 1913 (137-143). [8000 gg]. 86105.
- Norton, J[ohn] B[itting] S[mith].** Jonathan fruit spot. Phytopathology Baltimore **3** 1913 (99-100). [4050]. 86106
- Nothnagel, Mildred and Pickett, F. L.** The mosses of Monroe county, Indiana, 2. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1913** 1914 (103-105). [7000 8000 gg]. 86107
- **v. Mottier, D. M.**
- Novelli, Novello.** Un Chinese originario reso precoce. Il riso Lancino. Giornale di risicoltura Vercelli **2** 1912 (39-41). [6000]. 86108
- Lotta contro le erbe infeste in risaia col governo dell'acqua. Giornale di risicoltura Vercelli **2** 1912 (98-101). [4350]. 86109
- Nuove varietà di Riso per la prossima campagna. Giornale di Ricoltura Vercelli **3** 1913 (17-19). [6000]. 86110
- Il problema dell' importazione, dell' acclimatazione e della selezione del riso da seme. Giornale di risicoltura Vercelli **3** 1913 (199-202 214-219); Vercelli Atti IV. Congr. risio. intern. 1913 (46-56). [1560]. 86111
- Novelli, Novello.** Del rachitismo del Riso. Giornale di risicoltura Vercelli **3** 1913 (226-228). [4150]. 86112
- La caducità del Riso. Giornale di risicoltura Vercelli **3** 1913 (279-280). [4000]. 86113
- Effetti della sommersione esagerata e totale del riso. Giornale di Ricoltura Vercelli **4** 1914 (185-188). [4150]. 86114
- La Grillotalpa (*Gryllotalpa vulgaris*) ed i suoi danni in alcune regioni risicole italiane. Giornale di Ricoltura Vercelli **4** 1914 (189-193). [4100]. 86115
- [Novopokrovskij, I. V.] Новопо-кровский, И. В.** Почвенно-ботанический очерк окрестностей г. Новочеркаска Донской Области. (Отд. отт. изъ „Трудовъ Областного Совѣщанія по Опытному дѣлу, 2-5 мая 1911 г. въ г. Новочеркасскъ.“ [Geobotanische Skizze der Umgegend der Stadt Novočerkassk im Don-Gebiete.] Novočerkassk 1912 (20 mit 1 Karte). 26 cm. [8000 dbb]. 86116
- Kurze Mitteilung über eine Reise nach den auf Sandböden belegenen Forstrevieren der Donschen Kosaken im Sommer 1913. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 Beibl. 114 (28-33). [8000 dbb 3200]. 86117
- Noyes, H. A.** The effect on plant growth of saturating a soil with carbon dioxide. Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (792). [3200]. 86118
- Nussac, Louis de.** Une famille de naturalistes limousins. Ernest Malinvaud. Rev. sci. Limousin Limoges **22** 1914 (39-92). [0010]. 86119
- Nyberg, Carl.** Über die Kolonien der lophotrichen Stäbchenbakterien. Helsinki Annal. Acad. Sc. Fenn. **3** A. No. 6 1913 (1-86 mit 4 Taf.). [7700]. 86120
- Oberly, Miss E. R., compiler.** Literature on American plant diseases. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (341-344 388-391). [0032 4050 7700]. 86121
- Obermayr, P.** Zur Bekämpfung der Wiesenschnake (*Tipula*). Berlin Mitt. Ver. Moorkultur **32** 1914 (288-291). [4350 4100 6000]. 86122

Oberstein, O[tto]. Über das Auftreten von Gerbstoffidioblasten bei den Mesembrianthemem. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 31 1914 (388-393 m. 2 Taf.). [2780 3120 5400].

86123

O'Brien, James. *Cleistoma spicatum*, Lindl. [and] *Saxanthus robustus*, n. sp. [from Borneo]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (20-21). [6000 8000 *eg*].

86124

Östling, G. J. Über die Inversion von Rohrzucker durch *Aspergillus niger*. Mycol. Centralbl. Jena 4 1914 (233-236). [7700 3120 3060].

86125

Oetken, W. Ein Beitrag zur Frage der Keimkraftbestimmung in natürlichen Keimbetten. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart 63 1914 (167-177). [3750 0090].

86126

[Oettingen, H.] Эттингенъ, Г. *Saxifragaceae*. (Въ изд.: Н. Кузнецовъ, Н. Бушъ, А. Омянъ. Материалы для флоры Кавказа. Часть III, вып. 5.—Вып. 40.) [*In*: N. Kuznesov, N. Busch, A. Fomin. Flora caucasica critica. Teil III., Abt. 5—Lief. 40.] Jurjev 1913 (1-32). [5400 8000 *dbd dbb*].

86127

O'Gara, P. J. Studies on the water core of apple. Phytopathology Baltimore 3 1913 (121-123 with table 2 ff.). [4150 4010].

86128

Occurrence of bacterial blight of alfalfa in the Salt Lake valley, Utah. Science New York (N. Ser.) 59 1914 (905-906). [4050].

86129

Existence of crown gall of alfalfa, caused by *Urophlyctis Alfalfae*, in the Salt Lake valley, Utah. Science New York (N. Ser.) 40 1914 (27). [4300 7700 8000 *gi*].

86130

Ohara, Kametaro. Abemaki (Koruku) no hinshitsu ni tsukite. [Über die Qualität des Flaschenkorkes von *Quercus variabilis*, Blume.] Bot. Mag. Tokyo 28 1914 (373-387 with figs.). [2450].

86131

[Ohl, I. A.] Оль, И. А. Списокъ грибовъ, собранныхъ Г. Кварацхелиа летомъ 1912 года въ Кутаисской губернии. [Verzeichnis der von G. Kvarazchelia im Sommer 1912 im Gouv. Kutaïs gesammelten Pilze.] Bol. rast. St. Peterburg 7 1913 (324-326). [8000 *dbd* 7700].

86132

Ohta, Kohshi. Zur Kenntnis der biochemischen Reduktionsvorgänge in Hefezellen. Die Umwandlung von Isobutylaldehyd und Isobutylalkohol und von Onanthol in n-Heptylalkohol. Biochem. Zs. Berlin 59 1914 (183-187). [3120 3100 7700].

86133

Okamura, Kintaro. Hatsusai ni tsukite. [On Chinese edible *Nostoc* (Fahtsai) identified by Prof. Setchell as *Nostoc commune* var. *flagelliforme*.] Bot. Mag. Tokyo 27 1913 (177-183 with pl.). [7400].

86134

Miruzoku (*Codium*) no bunpu ni tsukite. [On the distribution of *Codium*.] Bot. Mag. Tokyo 28 1914 (1-5). [7400 8500].

86135

Marine algae of Chosen. Tokyo, Gyogyo Kihonchosa Hokoku [The scientific report of the Bureau of Fisheries] 2 1913 (17-30 with pl.). [7400].

86136

Okamura, Shudai. Nihonsan senrui no issinzoku Matsumuragoke ni tsuite. [*Matsumuraea*, eine neue Laubmoss-gattung.] Bot. Mag. Tokyo 28 1914 (105-110 with 2 figs.). [7000].

86137

Kotei ni shozuru honposan sentairui no sanshu ni tsukite. [Über einigen Arten von Bryophyten aus gewissen Seeboden in Japan.] Bot. Mag. Tokyo 28 1914 (407-413). [7000].

86138

Okazaki, Keuchiro. Beiträge zur Affinität eines neuen weissen Fadenpilzes (*Aspergillus Okazakii*). Centralbl. Bakt. Jena Abt. II. 42 1914 (225-240). [7700].

86139

Oliver, F[rancis] W[all]. On the distribution of *Suaeda fruticosa* and its rôle in the establishing of active shingle. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (719). [3200 5400].

86140

Report of the Blakeney Point Committee and Management for 1913. Norwich Trans. Nat. Soc. 9 1914 (702-722 1 pl.). [8000 *de*].

86141

and Salisbury, E[dward] J[ames]. Vegetation and mobile ground as illustrated by *Suaeda fruticosa* on shingle. J. Ecol. Cambridge 1 1913 [1914] (249-272 pl. 14 and 13 text figs.). [3200 5400 8000 *de*].

86142

Olivier, Ernest. Le Gui du chêne. Rev. sci. Bourbon Moulins 24 1911 (90-91). [5400 8000 *df*].

86143

Olivier, H[enri]. Lichens du Kouy-Tchéou. Monde des Plantes Paris 1914 (34-35). [7600 8000 *eb*]. 86144

Olsen, Carsten. Vegetationen i nordjællandske *Sphagnum* moser. (The vegetation of *Sphagnum*-moors in North Zealand). København Bot. Tids. 34 1914 (1-44 with illustr. and 5 plates). [8000 *da*]. 86145

——— The structure and biology of arctic flowering plants, II. 2. 9. Cornaceae. København Medd. Grønl. 37 1914 (127-150 with illustr.). [1000 5400 8000 *kb*]. 86146

Omeis, Th[eodor]. Über den biologischen Säureabbau im Weine. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin 27 1914 (226-235). [3120 7700]. 86147

Onor, Romolo. L'azienda agraria sperimentale governativa di Genale (Somalia italiana). Agric. Colon. Firenze 8 1914 (233-239 con 13 tav. ed 1 carta). [8000 *fb*]. 86148

Opitz, [Herm]. Die Bekämpfung des Unkrautes unter besonderer Berücksichtigung von Kalkstickstoff und Kainit. Breslau Zs. LandwKammer 18 1914 (617-622). [4350]. 86149

——— v. Klostermann, M.

Oppel, A[lwin]. Der Anbau der Baumwolle in Abhängigkeit von Klima und Boden. Geogr. Zs. Leipzig 20 1914 (241-257). [5400]. 86150

Oppenheimer, Max. Zur Methodik der Milchsäurebestimmung in eiweiss-haltigen Flüssigkeiten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 89 1914 (39-44). [3120 7700]. 86151

——— Über die Bildung von Milchsäure bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 89 1914 (45-62). [3100]. 86152

——— Über die Bildung von Glycerin bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 89 1914 (63-77). [3100]. 86153

Oppermann, A[dolf]. Elleve Prøveflader i Pøgeskov. [Elf Probeflächen in Rotbuchenbeständen.] København

Foratl. Forøgsv. 4 1914 (189-286 mit Illustr.). [8000 *da*]. 86154

Orcutt, Charles Russell *editor*. American plants. [Indexing the literature of west American botany, with special reference to the botany of California.] Vol. 1. San Diego Cal. 1908 (384, with pl.); Vol. 2. *ib.* 1909 (3 l + 385-788 with pls.); Vol. 3. *ib.* 1910 (3 l. + 789-1076 with pls. 22.5 cm. [0032 5000 8000 *g gi*]. 86155

Orla-Jensen. Ueber die Milchsäurebakterien und ihre Identifizierung. Zs. Gärungsphysiol. Leipzig 5 1914 (10-16). [7700]. 86156

Orpet, E. O. Hydrocyanic acid gas as an insecticide. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (103). [4350]. 86157

Orr, Matthew Young. *Aeschynanthus choriseipala*, Orr. A new Chinese species, with an account of fissuring of its leaves. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (223-226 pl. 144). [1060 5400 8000 *eb*]. 86158

——— *Pitularia globulifera*, Linn. in Glamorgan. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1914 (281-285 pl. 17). [3200 6700 8000 *de*]. 86159

Orth. Die Reblaus in Franken. Zs. angew. Ent. Berlin 1 1914 (50-58 m. 1 Karte). [4100]. 86160

Orton, C. R. and Adams, J. F. Notes on *Peridermium* from Pennsylvania. Phytopathology Baltimore 4 1914 (23-26 with 1 pl.). [4050 8000 *gg* 7700]. 86161

Orton, W[illiam] A[llen]. International phytopathology and quarantine legislation. Phytopathology Baltimore 3 1913 (143-151). [4000]. 86162

——— The biological basis of international phytopathology. Phytopathology Baltimore 4 1914 (11-19). [4000]. 86163

——— Potato wilt, leaf-roll, and related diseases. [With bibliography.] Washington Bull. U. S. Dept. Agric. No. 64 1914 (1-48 with pls.). [4050 4350 4150]. 86164

——— and Rand, Frederick V. Pecan rosette. J. Agric. Res. Washington 3 1914 (149-174 with pls. fig. tables). [4010]. 86165

Osawa, I[chie]. Cytological and experimental studies in *Citrus*. Tokyo J. Coll. Agric. 4 1912 (83-116 with 5 pls.). [2640]. 86166

——— Development of the pollen grain and embryo-sac of *Daphne*. Tokyo J. Coll. Agric. 4 1913 (237-264 with 3 pls. and 3 figs.). [1450]. 86167

Osborn, T. G. B. Sketches of vegetation at home and abroad. VIII. Notes on the flora around Adelaide, South Australia. N. Phytol. London 13 1914 (109-121 pl. 1-2 and 3 text-figs.). [8000 ig]. 86168

Ostenfeld, C[arl] H[ansen]. *Noctiluca* et *Globigerina*. Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les croisières périodiques et dans les périodes intermédiaires. Résumé des observations sur le plankton des mers explorées par le conseil pendant les années 1902-1908. Troisième partie. Copenhague 1913 (291-297 avec 3 pl.); Bacillariales *ibid.* (403-508 avec 39 pl.); Schizophyceae *ibid.* (509-514). [9300]. 86169

——— Ekskursionen til Kværkeby 14. September, 1913. [The excursion to Kværkeby the 14th of September, 1913.] København Bot. Tids. 33 1913 (265-267). [8000 da]. 86170

——— New or noteworthy aquatic plants. Philippine J. Sci. Manila Sect. C Bot. 9 1914 (259-260). [8000 eg ed 6000]. 86171

——— v. Raunkjær, C.

Osterhout, George E. Two new species of *Carduus* from Colorado. Muhlenbergia Reno Nev. 9 1913 (54-56). [5400 8000 gi]. 86172

——— Concerning some species of *Agoseris* in Colorado. Muhlenbergia Reno Nev. 9 1913 (65-66). [8000 gi 5400]. 86173

Osterhout, W[inthrop] J[ohn] V[an-leuven]. Protoplasmic contractions resembling plasmolysis which are caused by pure distilled water. Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (446-451 with 6 ff.). [3020]. 86174

——— Some quantitative researches on the permeability of plant cells. Plant World Tucson Ariz. 16 1913 (129-144). [2640]. 86175

Osterhout, W[inthrop] J[ohn] V[an-leuven]. Quantitative criteria of antagonism. Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (178-186 with 4 ff. tables). [3060]. 86176

——— The measurement of antagonism. Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (272-276 with 3 ff.). [3060]. 86177

——— The forms of antagonism curves as affected by concentration. Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (367-371 with 3 ff.). [3060]. 86178

Ostermeyer, F. *Cochlospermum Zahlbruckneri* spec. nov. (Original-diagnose.) Rep. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1914 (395). [5400]. 86179

Otis, Charles Herbert. The transpiration of emersed water plants: Its measurements and relationships. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (457-494 with 3 ff. 14 charts). [3040 0090]. 86180

Ottenwälder, Albert. Lichtintensität und Substrat bei der Lichtkeimung. Zs. Bot. Jena 6 1914 (785-848 mit 8 Fig. im Text). [3050]. 86181

Otto, R[ichard]. Vergleichende Düngungsversuche bei Topfpflanzen mit dem Wagnerschen Pflanzennährsalz WG und dem Lierkeschen Pflanzennährsalz FL. Gartenwelt Berlin 18 1914 (253-256). [3060]. 86182

Overholts, L. O. The Polyporaceae of Ohio. Annals of the Missouri Botanical Garden, St. Louis 1 1914 (81-155). [7700 8000 gy]. 86183

Owen, Wm. L. Bacteriology in its relations to the cane sugar industry, its problems and possibilities. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (244-255). [7700]. 86184

——— Investigation of the comparative values of various culutre media for the quantitative determination of microorganisms in cane sugar products. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II 42 1914 (335-378). [0090]. 86185

Paál, Árpád. Über phototropische Reizleitungen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (499-502). [3180]. 86186

Pacchioni, Dante. Gli ormoni ed i fenomeni dell'ontogenesi e dell'eredità. Bologna (N. Zanichelli) 1914 (143). 22 cm. [4400]. 86187

Pace, Lu'a. Apogamy in *Atamasco*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 56 1913 (376-394 with 2 pls.). [2380 3500 6000]. 86188

[Paczoski, J.] Пачоский, I. Дикорастущие злаки Херсонской губернии. Распространение. Экология. Таблицы для определения. [Die wildwachsenden Gräser des Gouvernements Cherson. Verbreitung. Oekologie. Bestimmungstabellen.] Cherson (Naturhist. Museum) 1913 (XXVI + 156). 27 cm. 40 Коп. [8000 dbb 6000]. 86189

Page, Harold T. v. Willstätter, R.

Pagès, E. Géologie du canton de Saint-Gervais-sur-Mare (Hérault). Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. 24 1914 (156-171). [5400 8000 df]. 86190

Paine, S[ydney] G[ross] v. Blackman, V. H.

Palai, Joseph v. Rosenthal, E.

[Palibin, I.] Палибинъ, II. Convolvulaceae, Polemoniaceae. (Въ изданіи: Н. Кузнецовъ, Н. Буншъ, А. Ооиминъ. Матеріалы для флоры Кавказа. Часть IV, вып. 2.—Вып. 37.) [In: N. Kuznesov, N. Busch, A. Fomin, Flora caucasica critica. Teil IV, Abt. 2. Lief 37.] Jurjev 1913 (83-36). [5400 8000 dbd dbb]. 86191

Palladin, V[ladimir Ivanovič]. Ueber die Bedeutung des Wassers für die Lebensprozesse der Pflanzen. Aus d. Natur Leipzig 10 1914 (417-421). [3040 3120]. 86192

Über die Bedeutung des Wassers bei den Prozessen der alkoholischen Gärung und der Atmung der Pflanzen. Biochem. Zs. Berlin 60 1914 (171-201). [3100 3080 3120 3040]. 86193

Анатомія растений. 5-е изд. [Anatomie der Pflanzen. 5-te Aufl. St. Petersburg (Suvin) 1912 (IV + 211 mit 217 Fig.). 25 cm. 1,75 Rub; Übers. u. bearb. von S[inai] Tschulok. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1914 (IV + 195). 25 cm. 4,40 M. [2450 1000]. 86194

[Палладинъ, В. II.] Морфология и систематика растений.

Изд. 2-е. [Morphologie und Systematik der Pflanzen. 2-te Aufl.] Jurjev 1913 (VIII + 313 mit 436 Abbild.). 25 cm. 2 Rub. [0030]. 86196

Palladin, V[ladimir Ivanovič] et Cohnstamm, G. L'action des sels d'antimoine sur la respiration des plantes. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (539-555). [3080 3100 3200]. 86197

Gromoff, N. und Monteverde, N. N. Zur Kenntnis der Carboxylase. Biochem. Zs. Berlin 62 1914 (137-156). [3100]. 86198

und **Lowtschinowskaja, E.** Durch abgetötete Hefe hervorgerufene Oxydationen und Reduktionen auf Kosten des Wassers. Biochem. Zs. Berlin 65 1914 (129-139). [7700]. 86199

und **Millak, H.** Über die Wirkung des elektrischen Stromes auf die Arbeit der Fermente der Alkoholischen Gärung. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 4 1914 (323-342). [3100 7700]. 86200

Palm, Bj[örn]. Über die Vermehrung von *Bacillus Delbrucki* in lactose- bzw. glucoschaltigen Nahrungungen. Biochem. zs. Berlin 67 1914 (209-220). [7700]. 86201

v. Euler, H.

Palmer, Ernest J[esse]. *Ophioglossum Engelmanni* in Missouri. Amer. Fern J. Auburndale Mass. 4 1914 (66-68). [6700 8000 gi]. 86202

Pammel, L[onis] H[ermann]. The grasses of the Uintah mountains and adjacent regions. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 20 1913 (133-149 with map). [6000 8000 gi]. 86203

Pampanini, Renato. Piante nuove della Tripolitania settentrionale. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (10-20). [5400 8000 la]. 86204

Le varietà dell'*Erica arborea* L. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (21-27). [5400]. 86205

L'Euphorbia Bivonae Steud. ed il *Brachypodium distachyum* R. et S. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (44-50). [5400 6000]. 86206

Un'antica collezione di piante Tripolitane. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (76-82). [5000 8000 fa]. 86207

Pampanini, Renato. I periodici della Società botanica italiana nel triennio 1912-1914. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (93-95). [0032].

86208

————— **Tulipani della Tripolitania.** Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (110-114). [6000 8000 fa].

86209

————— **Ancora a proposito di alcune piante del Gebel Tripolitano.** Firenze (Stab. Pellas Lingi Chiti succ.) 1914 (8). 25 cm. [5000 8000 fa].

86210

————— **Plantae Tripolitanae ab auctore anno 1913 lectae et repertorium florum vascularis Tripolitaniae.** (La Missione Franchetti in Tripolitania (11 Gebel) Appendice I). Società italiana per lo studio della Libia. Firenze (Stab. Pellas) 1914 (XIV 334 con 9 tav.) 25 cm. [5400 6000 6500 6700 8000 fa].

86211

————— **La vegetazione spontanea sul Gebel Tripolitano.** La Missione Franchetti in Tripolitania. Milano (Treves) 1914 (203-247 con 14 tav.). 24 cm. [5000 8000 fa].

86212

————— **v. Fiori, A.**

Panizzi, Giovanni. La *Prospaltella* giudicata in Friuli. Il Coltivatore Casalmonferrato 111 1914 (111-113). [4350].

86213

Pantanelli, E[nrico]. Atmung der Meeresalgen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (488-498). [3080 7400].

86214

————— **Über den Stoffwechsel bei der Atmung von Meeresalgen.** Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (547-558). [3040 5080 7400].

86215

————— **Elektrolytische Bestimmung der biologischen Bodenaufschliessung.** Centralbl. Bakt. Jena Abt. II 42 1914 (439-443). [7700].

86216

————— **Weitere Untersuchungen über die Mostprotease.** Centralbl. Bakt. Jena Abt. II 42 1914 (480-502). [7700].

86217

————— **Osservazioni su la recettività della quercia per l'oidio.** Napoli Bull. Orto bot. 4 1914 (309-348 con 3 tav.); Napoli Rend. Acc. sc. 53 1914 (99-103). [4050].

86218

Pantanelli, E[nrico]. Le malattie crittogamiche del frumento. Roma (tip. del Senato) 1914 (32). 24 cm. [4050].

86219

Panzen, Theodor. Die chemische Zusammensetzung der niedersten Lebewesen. Wien Zs. Ing. Ver. 64 1912 (497-500). [3120].

86220

Panzner, Hermann. Zur genaueren Beurteilung der Ergebnisse von Düngungsversuchen für die Praxis. D. landw. Presse Berlin 41 1914 (45). [3060].

86221

Paoletti, Aurelio. Utilizzazione agricola delle dune in Egitto. Agric. Colon. Firenze 8 1914 (367-380). [5000 8000 fb]

86222

Paolini, Vincenzo e Lomonaco, R. Sulla composizione dell'olio essenziale dell'assenzio italiano. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 (123-129). [3120 3130].

86223

Papenhausen. Welchen Einfluss hat das endlaughaltige Flusswasser bis jetzt auf die Wiesenpflanzen usw. in der Leineniederung gehabt? Kali Halle 8 1914 (64-65). [4150 3060].

86224

Paratore, Emanuele e Tolomei, Giulio. Corso completo di scienze naturali. Libro di testo per le scuole normali. Vol. III. Biologia, Igiene, Geologia compilato dal Profr. Emanuele Paratore. Seconda ediz. Firenze (Successori Le Monnier) 1914 (403). 21 cm. [0030].

86225

Paris, Giulio. La mela gelata. (Nota di biochimica vegetale.) Modena Staz. sper. agr. ital. 47 1914 (702-731). [3120].

86226

————— **Studi e ricerche sulla maturazione dell'uva: nota di biochimica vegetale.** Avellino (tip. Pergola) 1914 (71). 28 cm. [3120].

86227

————— **I mutamenti fisico-chimici che avvengono nelle foglie di tabacco Kentucky, trattate col sistema della fermentazione forzata a stendaggio.** Avellino (tip. Pergola) 1914 (24). 28 cm. [3100].

86228

Parish, S[amuel] B[onsall]. *Coreopsis gigantea* (Kellogg) Hall. Muhlenbergia Reno Nev. 8 (1912) 1913 (133-134 with fig.). [8000 gi 5400].

86229

Parish, S[amuel] B[onsall]. The California Paraselas. Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (300-313 with 5 ff.). [5400 8000 gi]. 86230

————— Additions to the known flora of southern California. Muhlenbergia Reno Nev. 9 1913 (57-59 with fig.). [8000 gi 5400]. 86231

————— Plants introduced into a desert valley as a result of irrigation. Plant World Tucson Ariz. 16 1913 (275-280). [3200 8000 gi]. 86232

Parker, R. N. Notes on Cacti in North-West India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 1912 (1095-1097). [5400]. 86233

Parker, W. H. A case of correlation in wheat. J. Agric. Sci. Cambridge 6 1914 (179-181). [1500]. 6000 86234

————— Lax and dense-eared wheats. J. Agric. Sci. Cambridge 6 1914 (371-386). [1500 4410 6000]. 86235

Parkin, J[ohn]. The evolution of the inflorescence. London J. Linn. Soc. Bot. 42 1914 (511-563 pl. 18 and 9 text-figs.). [1500 4400]. 86236

Parmentier, P[aul]. Les noyers et les *Carya* en France. Paris (Vigot frères) (102) 1912. 25 cm. [5400]. 86237

Parpagliolo, Luigi. Per una legge che tuteli le bellezze naturali d'Italia. Nuova Antologia Roma (Ser. 5) 170 1914 (434-449). [0040]. 86238

Parrozzani, Alfredo. Condizioni fisiche e chimiche nei terreni silvani e coltivati del bosco Santo Pietro in Caltagirone. Acireale Ann. Staz. Agrumicolt. 2 1913 (23-46). [3200]. 86239

————— L'azoto nei terreni di bosco. Ricerche in alcuni terreni nel Bosco di Catania (Sezione Cava di Mangano) e del Bosco Santo Pietro in Caltagirone. Acireale Ann. Staz. Agrumicolt. 2 1914 (14-46). [3040]. 86240

————— Sulle influenze dell'ambiente e delle condizioni patologiche nei caratteri dei costituenti principali degli agrumi (essenze ed acido citrico). Acireale Ann. Staz. agrumicolt. 2 1914 (47-61). [3200]. 86241

Pascher, A[dolf]. Über Flagellaten und Algen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (136-160 430). [7400]. 86242

————— Über Symbiosen von Spaltpilzen und Flagellaten mit Blaualgen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (339-352 m. 1 Taf.). [3220 7700 7400]. 86243

————— Flagellatae. 1. Allgemeiner Teil. Pantostomatinae, Protostomataginae, Distomatinae bearb. v. E[rnst] Lemmermann. (Die Süßwasser-Flora Deutschlands. Oesterreichs und der Schweiz. . . hrsg. v. A. Pascher. H. 1.) Jena (G. Fischer) 1914 (IV+138). 20 cm. [7400 9050 8000 d 8500 d]. 86244

Pasini, Roberto. L'innesto: riassunto delle lezioni tenute agli allievi del corso pratico d'innesto di Canneto sull'Oglio, Gennajo-Febbrajo 1914. Castiglione Stiviere (tip. G. Bignotti e figli) 1914 (22 con 7 tav.). 22 cm. [3600]. 86245

[Paškevič, V. V.] Пашкевичъ, В. В. Плодовое сортоведѣніе или помология на новыхъ началахъ. [Obstsortenkunde oder Pomologie auf neuer Grundlage.] St. Peterburg (Devrien) 1911 (XII+100 mit 13 Abbild. und 2 Taf.). 22 cm. 60 kop. [5400]. 86246

Pasquale, Fortunato. Del Pometo coltivato secondo i nostri nuovi sistemi. L' Agricoltura Napoli 4 1914 (87-97). [5400]. 86247

————— Del mandorleto coltivato secondo i nostri nuovi sistemi. L' Agricoltura Napoli 4 1914 (103-109). [5400]. 86248

————— Come la rincalzatura fatta agli alberi giovi ad essi. L' Agricoltura Napoli 4 1914 (110-111). [3040]. 86249

————— Le radici delle piante non respirano. L' Agricoltura Napoli 4 1914 (112-113). [3080]. 86250

————— Perché si fa la scalzatura alle viti. L' Agricoltura Napoli 4 1914 (113-115). [3040]. 86251

————— La nostra grande scoperta dell'idroafferenza e la cause delle più gravi malattie delle piante coltivate. L' Agricoltura Napoli 4 1914 (117). [4350]. 86252

- Pasquale, Fortunato.** Sull'assorbimento delle radici e sulla necessità, più o meno, di lavorare il terreno degli albereti. *L'Agricoltura Napoli* 4 1914 (118-122). [3040]. 86253
- L'afferenza e l'efferenza dell'acqua nelle piante. *L'Agricoltura Napoli* 4 1914 (123-124). [3040]. 86254
- Contro la diffusione della fillossera. *L'Agricoltura Napoli* 4 1914 (125-126). [4350]. 86255
- La Ronchiosi, "Roncet" della vite in Calabria. *L'Agricoltura Napoli* 4 1914 (127-128). [4150]. 86256
- Abbiamo trovato forse il metodo per garantire e curare gli agrumi dalla gommosi. *L'Agricoltura Napoli* 4 1914 (129-130). [4350]. 86257
- Non più medele antieritogamiche ed insetticide contro i parassiti che attaccano le radici degli alberi ed arbusti. *L'Agricoltura Napoli* 4 1914 (130-132). [4350]. 86258
- Del fico coltivato secondo i nostrisistemi. *L'Agricoltura Napoli* 4 1914 (135-142). [5400]. 86259
- L'Entomocida Pasquale, ossia l'insetticida per eccellenza. *L'Agricoltura Napoli* 4 1914 (143-145). [4350]. 86260
- Sulla idroafferenza e sui nuovi sistemi di coltura degli alberi. *L'Agricoltura Napoli* 4 1914 (147-152). [3040]. 86261
- Del modo come riguardare gli alberi dalla siccità. *L'Agricoltura Napoli* 4 1914 (154-156). [3040]. 86262
- Pasquinucci, G.** Ancora del l'arrabbiaticcio o calda-fredda. *La Rivista Agricola Roma* 10 1914 (425-426). [4510]. 86263
- Passerini, Napoleone.** Composizione immediata del granturco nostrale nei suoi rapporti colla etiologia della Pellagra. *Firenze Atti Acc. Georgof.* 92 1914 (185-203). [3120]. 86264
- Paternò, Emanuele.** Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. VIII. Esperienze varie. *Gazz. chim. ital. Roma* 44 1914 (151-165); IX (M-4130)
- Azione dell'ammoniaca e comportamento delle sostanze azotate. *t.c.* (237-256). [3100]. 86265
- Paternò, Emanuele, Chieffi, G. e De Fazi, R.** Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. X Comportamento degli alcaloidi vegetali con i chetoni. *Gazz. chim. ital. Roma* 44 1914 (99-111). [3100]. 86266
- e Maselli, Concetto. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. VII Fotosintesi di un nuovo alcaloide dall'acetofenone e l'ammoniaca. *Gazz. Chim. ital. Roma* 42 1912 (65-75). [3100]. 86267
- Patouillard, N[arcisse].** Champignons des Philippines. I Leaflet. Philippine Bot. Manila 6 1914 (2239-2256). [7700 8000 eg]. 86268
- N. v. Hariot, P.
- Pau, C.** *L'Astragalus granatensis* dans l'arrondissement d'Oran. *Mans (Le) Bul. acad. internat. géog. bot.* 23 1913 (147-148). [5400 8000 fa]. 86269
- Paul, H[ermann].** Zur Geographie der deutschen Laubmoose. *Bot. Jahrb. Leipzig* 50 1914 Suppl.-Bd. (47-60). [7000 8000 dc 3200]. 86270
- Neue Beiträge zur Moosflora Bayerns. *München Mitt. bot. Ges.* 3 1914 (127-130). [7000 8000 dc]. 86271
- und Schoenau, K. v. Zur Moosflora von Reichenhall. *München Mitt. bot. Ges.* 3 1914 (134-140). [7000 8000 dc]. 86272
- Paulmann, R.** Über die Anatomie des Laubblattes. *Flora Jena* 7 1914 (227-258). [1060]. 86273
- Paulsen, F.** Innesto verde a zufolo. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 20 1914 (297-303). [3600]. 86274
- Paulsen, Ove.** Peridinales ceterae. Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les croisières périodiques et dans les périodes intermédiaires. Résumé des observations sur le plankton des mers explorées par le conseil pendant les années 1902-1908. Troisième partie. *Copenhague* 1913 (251-290 avec 14 planches). [9300]. 86275

Paulsen, Robert. *Lecanora isidioides* Nyl. in the New Forest. J. Bot. London 52 1914 (184-185). [8000 de]. 86276

——— and Hastings, Somerville. A wandering lichen (*Parmelia revoluta* var. *concentrica* Cromb.). Knowledge and Sci. News London 37 1914 (219-323 figs. 309-317). [3280 7600]. 86277

Pavillard, J. Observations sur les Diatomées. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (164-172). [1660 7400 3225 9100]. 86278

[Pavskij, E.] Павский, Е. Къ анатоміи вегетативныхъ органовъ бурныхъ водорослей *Laminaria Agardhii* (*saccharina*) Kjelm. u. *Laminaria digitata* Lamx. [Zur Anatomie der vegetativen Organe von *Laminaria Agardhii* Kjellm. und *Laminaria digitata* Lamx.] St. Petersburg Scripta bot. 29 1911-1913 (23-39 deutsch. Rés. 40-42 mit. 1 Taf.). [7400 2450]. 86279

Pax, Ferdinand. Die Flora des Siebenbürgischen Hochlandes. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd. (32-40). [8000 dk 3200]. 86280

——— Plantae novae Bolivianae. VI. Piperaceae. II. Auctore Casimir de Candolle. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1914 (304-311). [8000 hg 5400]. 86281

——— und Hoffmann, Käthe. Alte Kulturpflanzen aus Schlesien. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd. (593-606). [8000 de]. 86282

Peacock, Edward Adrian Woodruffe. Index species in a flora. J. Bot. London 52 1914 (124-127). [3200 8000 de]. 86283

Pearson, Henry Harold Welsh. On the Flora of the Great Karasberg. Annals of the Bolus Herbarium London 1 i 1914 (1-8). [0020 0060 5000 8000 fg]. 86284

——— Observations on the internal temperature of *Euphorbia virosa* and *Aloe dichotoma*. Annals of the Bolus Herbarium. London Vol. 1 pt. 2 1914. [0060 3000 3010 3070]. 86285

——— The Annals of the Bolus Herbarium. Vol. I pt. 2. London 1914 [0060]. 86286

Pearson, William Henry. A hepatic new to Ireland—*Eremonotus myriocarpus* (Carr.) Lindberg and Kaallaas. Irish Nat. Dublin 23 1914 (148). [8000 de]. 86287

Pease, Arthur Stanley. A form of *Potentilla tridentata*. Rhodora Botson 16 1914 (194-195). [8000 gg 5400]. 86288

Pechstein, H. v. Michaelis, L.

Peck, Arthur Edward. Botany [of Eskdale]. Naturalist London 1914 (319-322). [8000 de]. 86289

Peck, Charles Horton. Report of the State botanist 1912. Albany Univ. N. Y. St. Mus. Bull. No. 167 1913 (1-137 with pls.). [5400 7700 8000 gf gg hc]. 86290

——— New species of fungi. Mycologia New York 5 1913 (67-71). [7700 8000 gg gi]. 86291

Pegg, E. J. An ecological study of some New Zealand sand-dune plants. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 46 1914 (150-177 7 figs.). [1060 3200 8000 ik]. 86292

Peglion, Vittorio. L'Ofiobolo del frumento. Ital. Agric. Piaanza 50 1913 (578-579 con 1 tav.). [4050]. 86293

Peirce, George James. Studies of irritability in plants. Dudley Memorial Volume, Leland Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser. Stanford University Cal. 1913 (62-80 with pl.). [0090 3180]. 86294

——— v. Darsic, M.

Peklo, Jaroslav. Studie o inaktivaci fotosyntetické assimilace a tvorby chlorophyllu. I a II. [Studie über die Inaktivierung der photosynthetischen Assimilation und Chlorophyllbildung. I u. II.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 22 1913 No. 20 (100). [3020 3050]. 86295

——— Ueber Mikrophotographie der Strukturen lebender Pflanzenzellen mit ultraviolettem Licht. Natw. Berlin 2 1914 (364-368). [0090 2640]. 86296

Pellegrèffi, Maria. I fermenti ossidanti nelle piante. Arch. farm. Roma 3 1914 (77-130). [3100]. 86297

- Pellegrin, François.** Les collections botaniques rapportées par le Dr. Debeaux de l'Afrique occidentale française. Bul. Muséum Paris 1913 (524-527). [5000 8000 *fe*]. 86298
- Les collections botaniques récoltées par la Mission de délimitation Congo français-Cameroun. Bul. Muséum Paris 1914 (293-298). [8000 *fe fd*]. 86299
- Contribution à l'étude de la flore de l'Afrique occidentale française : Lentibulariacées. Paris Bul. soc. bot. 61, 1914 (14-21). [5400]. 86300
- et Vuillet, J. *Bombax* nouveaux du Moyen-Niger. *Notulae system.* Paris 3 1914 (88-91). [5400 8000 *f*]. 86301
- Pelourde, Fernand.** Remarques sur la trace foliaire des Psaroniées. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 1913 (312-317). [6700 1000]. 86302
- Note préliminaire sur quelques végétaux fossiles du sud-ouest de la Chine, rapportés par le Dr. Legendre. Bul. Muséum Paris 1914 (161-162). [6500 6700]. 86303
- [Pelz, V.] Пельцъ, В. Очеркъ южныхъ Кызылъ-кумовъ [Die südlichen Kizil-Kum.] Samarkand Statist. Comité 1912 (64 mit 5 Taf. und 1 Karte). [8000 *each*]. 86304
- Pennell, Francis W.** Further notes on the flora of the Conowingo or Serpentine Barrens of southeastern Pennsylvania. Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 64 (1912) 1913 (520-539). [3200 8000 *gg*]. 86305
- *Asplenium angustifolium* in Louisiana. Amer. Fern J. Auburn-dale Mass. 3 1913 (16-17). [6700 8000 *gh*]. 86306
- Penrose, R[ichard] A[lexander] F[ul-lerton], jun.** Kauri gum mining in New Zealand. J. Geol. Chicago 20 1912 (38-44 with ff.). [6500 8000 *ik*]. 86307
- Pensa, Antonio.** Ancora a proposito di condriosomi e pigmento antocianico nelle cellule vegetali. Anat. Anz. Jena 46 1914 (13-22). [2700]. 86308
- Percival, John.** Wild wheats. [Review of papers by A. Aaronsohn and O. F. Cook on explorations and wild wheat in Palestine.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (11-12). [6000 8000 *ei*]. 86309
- (4-4130)
- Perfiljev, I. v. Sniatkov, Aa**
- Pergola (De), Domenico v. Pirotta, R.**
- Perkins, J[anet].** Monimiaceae. [*In* : R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten 6 1914 (134-135) [5400 8000 *hg hh*]. 86310
- Perotti, Renato.** Per una generale politica di depurazione e di utilizzazione agricola delle acque della fognatura. Roma Atti Soc. progr. sc. 1913 1914 (927-928). [3040]. 86311
- Per la utilizzazione agricola delle acque della fognatura cittadina. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. 19 1914 (801-810). [3040]. 86312
- Sulla variabilità morfologica del *Mycoderma vini*. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 (423-426). [4500]. 86313
- e Cristofolletti, U. Sopra una tacca nero-olivacea dei frutti di pomodoro causata dal *Cladosporium herbarum*. Modena Staz. sper. agr. ital. 47 1914 (169-215 con. 3 tav.). [4050 7700]. 86314
- Perrier, Edmond.** Discours de M. Edmond Perrier, directeur du Muséum, prononcé à l'Assemblée générale de la Société des Amis du Muséum, le 5 juin 1913. La Vie du Muséum en 1912. Bul. Muséum Paris 1913 (315-324). [0040]. 86315
- La vie du Muséum en 1913. Bul. Muséum Paris 1914 (304-314). [0010 0040]. 86316
- Perrier de la Bathie v. Hamet, R. ; Jumelle, H.**
- Perriraz, J[ohn Louis].** Le cancer des plantes. (C.R.) Arch. Sci. Phys. Genève 37 1914 (480). [4000]. 86317
- Monstruosité végétale cancéreuse. (C.R.) Arch. Sci. Phys. Genève 38 1914 (361). [4150]. 86318
- Perroncito, Edoardo.** Osservazioni fatte sulla *Diaspis pentagona* in rapporto col freddo dell'inverno 1910-1911. Torino Ann. Acc. agrio. 56 1914 (206-207). [4350]. 86319
- Sull' azione della polvere insetticida nella distruzione delle mosche e delle zanzare. Torino Ann. Acc. agric. 56 1914 (207-208). [4350]. 86320

Perroncito, Edoardo. Le vespe e calabroni come insetti dannosi all'agricoltura e loro distruzione. Torino Ann. Acc. agric. **53** 1914 (209-212). [4100]. 86321

——— Pasteur ed il suo Istituto di Parigi. Torino Ann. Acc. agric. **56** 1914 (380-387). [0060]. 86322

Perrot, E[mile]. Du rôle du latex chez l'*Herea* et les autres plantes à caoutchouc. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports, quatrième section la Haye, 1913 (996-999). [3120 3130 5400]. 86323

Pesci-Angelotti, Guido. Alcune nuove vedute sul poligenismo. Natura Milano **5** 1914 (193-221). [4400]. 86324

Pestellini, Ippolito. Sempre a proposito della *Campanula pyramidalis*. Firenze Bull. R. Soc. tosc. art. **39** 1914 (17-19). [5400]. 86325

Pestellini, Tito. La tenuta di "Bivigliano" e la sua sistemazione forestale ed agraria. Firenze Atti Acc. Georgof. **92** 1914 (330-349). [5000 8000 dh]. 86326

Peter, [Albert]. Botanische Wandtafeln. Taf. 66. Lemnaceae, Pistiaceae. 67. Asclepiadaceae. 68. Valerianaceae. 69. Rutaceae. 70. Hypericaceae. Berlin (P. Parey) 1914 (je 2 S. erläut. Text). 71 x 90 cm. Je 2,50 M. [0050]. 86327

Petersen, C. G. Joh. Om Bændeltangen (*Zostera murina*) Aars-Produktion i de danske Farvande. [On the yearly production of *Zostera* in Danish waters.] København Mindeskrift for Japetus Steenstrup, Nr. IX. 1913 (20 with illustr. and 8 plates). [3200 8000 da]. 86328

Petersen, Henning E[iler]. Indledende Studier over Polymorphien hos *Anthriscus silvestris* (L.) Hoffm. [Introductory studies on the polymorphy of *Anthriscus silvestris* (L.) Hoffm.] København Dr. Disp. 1914 (6 + 140 with illustr. and 18 plates). [4500 5400]. 86329

Petersen, O[tto] G[eorg]. Forandringer i Vedbygning ved Grensejsning hos Rølgren (*Picea excelsa*). [Change in wood-structure of *Picea excelsa* due to uprisings of the branches.] København Bot. Tids. **33** 1914 (354-361 with illustr.). [1060]. 86330

Pethybridge, George H. Considerations and experiments on the supposed infection of the potato crop with the blight fungus (*Phytophthora infestans*) by means of mycelium derived directly from the planted tubers. Dublin Sci. Proc. R. Soc. **13** 1911 (11-27). [3225 7700]. 86331

——— On the rotting of potato tubers by a new species of *Phytophthora* [*P. erythroseptica*] having a method of sexual reproduction hitherto undescribed. Dublin Sc. Proc. R. Soc. **13** 1913 (529-565 pl. 42-44). [1660 4100 5400 7700]. 86332

——— Further observations on *Phytophthora erythroseptica* Pethyb. and on the disease produced by it in the potato plant. Dublin Sc. Proc. R. Soc. **14** 1914 (179-198 pl. 13). [1660 3750 4050 5400 7700]. 86333

——— Recent advances in our knowledge of the genus *Phytophthora*. J. Eson. Biol. London **9** 1914 (53-63 pl. 2 3). [7700]. 86334

——— and **Murphy, Paul A.** On pure cultures of *Phytophthora infestans* De Bary, and the development of oospores. Dublin Sc. Proc. R. Soc. **13** 1913 (566-588 pl. 45 46). [1660 3160 7700]. 86335

[Petkov, Stephan]. Петковъ, Ст. Библиография Болгарской флоры. [Bibliographie der Bulgarischen Flora.] Journ. russe bot. St. Peterburg **1911** 1912 (201-262). [8000 dl 0032]. 86336

——— Les Characées de Bulgarie. Nuova Notaria Padova **25** 1914 (35-56). [7300 8000 dl]. 86337

Petrak, F. Beiträge zur Pitzflora von Mähren und Österr.-Schlesien. Ann. mycol. Berlin **12** 1914 (471-479). [7700 8000 ec]. 86338

——— Zwei neue Cirsien aus Italien. Oest. Bot. Zs. Wien **64** 1914 (455-457). [5400 3550]. 86339

Petri, Lionello. Studi sulle malattie dell'Olivio. V. Ricerche sulla biologia e patologia florale dell'Olivio. VI. L'azione tossica dell'anidride solforosa sopra il fiore dell'Olivio. Roma Mem. Staz. Patol. veget. **1914** (1-76 con 1 tav.). [1500 4000 4150]. 86340

Petri, Lionello. Ancora sul significato patologico dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **23** 1914 (154-161). [4050]. 86341

——— Sulle condizioni anatomico-fisiologiche dei rametti dei castagni affetti dalla malattia dell' inchiostro. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **23** 1914 (363-369). [4150]. 86342

Petrie, Donald. Some additions to the flora of Westport District. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **46** 1914 (30-31). [8000 ik]. 86343

——— Descriptions of new native phanerogams. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **46** 1914 (32-39). [5400 6000 8000 ik]. 86344

——— On the occurrence of *Poa antipoda* Petrie on Herekopere Island. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **46** 1914 (39). [8000 ik]. 86345

[Petrov, G. G.] Петровъ, Г. Г. Объ усвоеніи растеніемъ въ стерильныхъ условіяхъ азота тирозина, лейцина и пептона. [Ueber die Assimilation der Pflanzen von Stickstoff aus Tyrosin, Leucin und Pepton.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 5 1913 (163-182 deutsch. Ref. 183 4 Abbild.). [3060]. 86346

[Petrov, N. P.] Петровъ, Н. П. Болота долины Яхромы. Ботаническое исследование болотъ долины Яхромы въ Дмитровскомъ уѣздѣ, Московской губ. въ 1909 и 1911 гг. [Die Moore des Tales der Jachroma im Kreise Dmitrov des Gouv. Moskau.] Moskva (Dmitrovskoje Ujėzdn. Zemstvo) 1912 (XXXII × 320 mit Abbild.). 24 cm. 1 Rubl. [8000 dbc]. 86347

Petry, Loren C. A protocorm of *Ophioglossum*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **55** 1913 (155-166 with 13 ff.). [1060 6700]. 86348

——— The anatomy of *Ophioglossum pendulum*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (169-192 with 16 ff.). [2450 6700 8000 ic nf]. 86349

Peyronel, Beniamino. Osservazioni critiche e sperimentali su alcune specie del genere *Dicyma* Boul. e sui loro stati ascofori. Ann. mycol. Berlin **12** 1914 (459-470). [1660 7700]. 86350

Peyronel, Beniamino. I germi amitosferici dei funghi con micelio. Contributo all' aerospermologia degli Eumiceti. Padova (tip. Gallina) 1913 (27). 24 cm. [7700]. 86351

——— v. Saccardo, P. A.

Pfeiffer, F. Versuche zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes durch die Landwirtschaftskammer. Zusammengefasster Bericht über die verflossene 5 jährige Versuchsperiode 1909 1913. Hess. ObstZtg Darmstadt **8** 1914 (6-7). [4350 4100]. 86352

——— Versuche zur Bekämpfung von *Peronospora* und *Oidium* im Jahre 1913. Hess. ObstZtg Darmstadt **8** 1914 (39-41). [4350 4050 5400]. 86353

——— Versuche zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms im Jahre 1913. Hess. ObstZtg Darmstadt **8** 1914 (45-46). [4350 4100 5400]. 86354

——— Versuche zur Bekämpfung des Heuwurms im Sommer 1914. Weinbau Mainz **32** 1914 (274-275). [4350 4100 5400]. 86355

Pfeiffer, Norma E. Morphology of *Thismia americana*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (122-135 with 5 pls.). [2450 1450 8000 gg 6000]. 86356

Pfeiffer, Th[eodor] und Blanck, E. Die Kalkfeindlichkeit der Lupine. 2. Mitt. Breslau Mitt. landw. Inst. **7** 1914 (201-233). [3060 4010 5400]. 86357

——— Beitrag zur Wirkung des Schwefels auf die Pflanzenproduktion, sowie zur Anpassung der Ergebnisse von Feldversuchen an das Gauss'sche Fehlerwahrscheinlichkeitsgesetz. Landw. Versuchstat. Berlin **83** 1914 (359-383). [4150 3060 7700]. 86358

——— Das Verhalten des Haffers und der Lupinen verschiedenen Phosphorsäurequellen gegenüber. Landw. Versuchstat. Berlin **84** 1914 (93-118). [3060 3040 3120]. 86359

Pflug. 10 Jahre praktischer Pflanzenzucht in Balzersbach (Winterweizen, Mais, Erbsen, Futterpflanzen). Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. **4** 1914 (70-94). [4600]. 86360

Pfungen, von. Ueber die Methode des absoluten Messung des Widerstandes von Hand zu Hand und ihre Bedeutung für die Pflanzenbiologie. Wr. Klin. Rdsch. Wien **28** 1914 (383-386). [0090]. 86361

Phelps, Mrs. Orra Parker. *Viola Selkirkii* in Connecticut. Rhodora Boston **15** 1913 (225). [8000 *gg* 5400]. 86362

——— Unusual plants in Salisbury, Connecticut. Rhodora Boston **16** 1914 (96). [5400 6700 8000 *gg*]. 86363

Picado, C. Les Broméliacées considérées comme milieu biologique. Bul. sci. France-Belgique Paris **47** 1913 (215-360 av. fig.). [3200 8000 *h* 6000]. 86364

Picard, Maurice. A bibliography of works on meiosis and somatic mitosis in the Angiosperms. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (575-590). [2740 5400 6000]. 86365

Picchio, Giovanni. La germinabilità del frumento trattato con alcuni anti-rittogamici ed insetticidi. Il Coltivatore Casalmonferrato **110** 1913 (435-439). [3750]. 86366

——— La scelta delle patate da seme. Il Coltivatore Casalmonferrato **111** 1914 (200-201). [5400]. 86367

Piccinini, Guido. Farmacognosia botanica speciale. Quarta lezione su le foglie (droghe). Arch. farm. Roma **3** 1914 (1-26 con 4 tav.). [0030]. 86368

——— Un po' di luce farmacognostica intorno ai prodotti farmaceutici della digitale. Arch. Farm. Roma **3** 1914 (133-179). [3120 3130]. 86369

——— Programma del Corso libero complementare teorico e pratico di Farmacognosia. Arch. Farm. Roma **3** 1914 (210-226). [0040]. 86370

Piccioli, Ludovico. L'effetto della stagione del taglio . . . della eccrinatura e della scoratura in piedi sulle proprietà tecniche dei Legnami. Ital. Agric. Piacenza **50** 1913 (559-564). [2450]. 86371

——— Rimedi contro gli insetti nocivi. La Difesa agricola Siena **1914** (No. 6). [4350]. 86372

Piccioli, Ludovico. La torsione degli alberi. La Difesa agricola Siena **1914** (No. 7). [3160]. 86373

——— I cedui di Castagno. La Difesa agricola Siena **1914** (No. 23). [5400]. 86374

——— Selvicoltura (Nuova Enciclopedia agraria italiana disp. 137 138 139 140). Torino (Unione tipo. editrice) **1914** (393-576). [5000]. 86375

Pickering, Spencer [Percival] Umfreville v. Russell, H. A.

Pickett, F. L. Some ecological adaptations of certain fern prothallia. *Camptosorus rhizophyllum* Link, *Asplenium platyneuron* Oakes. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. **1** 1914 (477-498 with pls. ff.). [1660 3200 6700]. 86376

——— Notes on the survival of extreme drought by certain mosses. Bryologist Pittsburgh Pa. **17** 1914 (94-96). [3200 7000]. 86377

——— The development of the embryo-sac of *Arisaema triphyllum*. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (229-235 with pls.). [2380 6000]. 86378

——— Resistance of the prothallia of *Camptosorus rhizophyllum* to desiccation. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (641-645). [3200 1660 6700]. 86379

——— The germination of seeds of *Arisaema*. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1913** 1914 (125-128 with ff.). [3750]. 86380

——— A peculiar form of *Pellaea atropurpurea* Link. Amer. Fern. J. Auburndale Mass. **4** 1914 (97-101). [6700 8000 *gg*]. 86381

——— The development of the prothallium of *Camptosorus rhizophyllum*. Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (228-238 with 2 pls. 8). [3750 1660 6700]. 86382

——— v. Nothnagel, M.

Pienbroek, T. A. van et Pinkhof, J. De vluchtige olie van lepelbladkruid. [Das flüchtige Öl des Löffelkraut.] Pharm. Weekbl. Amsterdam **51** 1914 (998). [3120 3130 5400]. 86383

Pieper, H[ermann]. Über die Erbllichkeit der Keimgeschwindigkeit, der Keimfähigkeit und der Lichtempfindlichkeit der Samen von *Poa pratensis*. Fühlings landw. Ztg Stuttgart **63** 1914 (362-368). [4410 3750 3200 6000]. 86384

———— Die landwirtschaftliche Samenkontrolle. Prometheus Leipzig **25** 1914 (225-228). [0090 3750]. 86385

———— Die Technik der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. Prometheus Leipzig **25** 1914 (433-438). [4600 4500 3550 0090]. 86386

———— Frostschäden und ihre Verhütung. Sächs. landw. Zs. Dresden **62** 1914 (68-70). [4150 4350 6000]. 86387

———— Die Präzipitinreaktion als neues Hilfsmittel bei der Echtheitsprüfung landwirtschaftlicher Sämereien. Sächs. landw. Zs. Dresden **62** 1914 (284-285). [0090 3120 1560 5000]. 86388

Pierce, Newton B[arris]. Origin of species. [Letter]. Nature London **94** 1914 (34). [4400]. 86389

Pierce, W[illiam] D[wight] and Morrill, A[ustin] W[infield]. Notes on the entomology of the Arizona wild cotton. [*Thurberia thespesioides*.] Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **16** 1914 (14-23). [5400 8000 gi]. 86390

Pierre. La Cryptocécidie de *Balaninus nucum*. Rev. sci. Bourbon. Moulins **26** 1913 (3-10 av. fig.). [4300 5400]. 86391

Pigorini, Luciano. Studi sulla foglia di gelso, sulla composizione chimica della foglia al mattino e alla sera. Nota II. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **23** 1914 (433-437); Padova (Soc. Coop. Tipografica) 1914 (9). 24 cm. [3120]. 86392

———— Prime ricerche comparative sulla composizione chimica della foglia di gelso affetto da *Diaspis* e di gelso sano. Venezia Atti Ist. Ven. **73** 1914 (1624-1633); Italia Sericcola Milano **1** 1914 (N. 5). [3120]. 86393

Pigrain, F. The Queensland *Spirogyra*. Queensland Field Nat. Brisbane **1** No. 4 [1909] (96-103 pl.). [7400]. 86394

Pilger, R[obert]. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1914 (109-142 143-212). [8000 hh hd hg hf]. 86395

———— Gramineae. [In: R. Pilger Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1914 (112-113). [6000 8000 hh]. 86396

———— Rapateaceae. [In: R. Pilger Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1914 (119-120). [6000 8000 hh]. 86397

———— Rosaceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1914 (136-142). [5400 8000 hh hd]. 86398

———— Lentibulariaceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1914 (188-191). [5400 8000 hh hd]. 86399

———— Über *Plantago* Sectio *Plantaginella* Decne. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 Suppl.-Bd (61-71). [5400 8000 3200 1500]. 86400

———— Gramineae africanae. XII. (Beiträge zur Flora von Afrika XLIII.) Bot. Jahrb. Leipzig **51** 1914 (412-422). [6000 8000 f]. 86401

———— Neue und weniger bekannte Gramineen aus Papuasien. Bot. Jahrb. Leipzig **52** 1914 (167-176). [6000 8000 va]. 86402

———— und Krause, K[urt]. Nachtrag IV zu Tl II-IV der natürlichen Pflanzenfamilien für die Jahre 1905-1912. Mit Unterstützung v. A[dolf] Engler u. a. Lfg 1. Leipzig-Berlin (W. Engelmann) 1914 (1-96). 25 cm. [5000]. 86403

Pinkof, J. v. Pienbroek, Th. A. van.

Piper, C[harles] V[ancouver]. *Wyethia helianthoides* Nuttall and *Wyethia amplexicaulis* Nuttall. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **27** 1914 (97-98). [5400 8000 gi]. W 86404

———— and Morse, W. J. Five oriental species of beans. [*Phaseolus*.] [With bibliography.] Washington Bull. U. S. Dept. Agric. No. **119** 1914 (1-32 with pls. tables). [5400]. 86405

———— et alii. Alfalfa seed production; pollination studies. Washington Bull. U. S. Dept. Agric. No. **75** 1914 (1-32 with fig. tables). [3500]. 86406

Pirotta, Romualdo. L'alternanza di generazioni nelle piante inferiori. Roma Atti Soc. ital. prog. sc. Settima riunione Siena Settembre 1913 1914 (375-384); Natura Milano 5 1914 (65-77). [4700]. 86407

— e **De Pergola, Domenico.** Ricerche sugli olivi detti da Campbell partens carpici. Roma Atti Soc. 1913 1914 (945). [2380]. 86408

— — Osservazioni sullo sviluppo del fiore nell'olivo maschio. Roma Atti Soc. 1913 1914 (945-946). [2380]. 86409

— — e **Puglisi, Michele.** L'ereditarietà della fasciazione nella *Bunias orientalis* L. Ann. Bot. Roma 12 1914 (345-360 con 6 tav.). [4410]. 86410

Pirovano, A. Nuovi porta innesti di *Vinifera* × *Riparia*. L'Italia vinicola ed agraria Casalinenferrato 1914 (N. 5). [3600]. 86411

Pirovano, Luigi. La questione fillosERICA e gli interessi dei vivaisti italiani. Sanremo Bull. uff. Assoc.ortic. Ital. 2 1914 (124-132). [4350]. 86412

Piskernik, Angila. Die Plasmaverbindungen bei Moosen. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (107-120). [0090 2700 2850 7000]. 86413

Pittier, H[enry François]. Malvales novae Panamenses. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1914 (312-320). [5400 800 hb]. 86414

— New or noteworthy plants from Colombia and Central America—4. Washington Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. 18 1914 (I-VII 69-86 IX-X with pls. ff.). [5400 8000 hb he]. 86415

— On the relationship of the genus *Aulucocarpus*, with description of a new Panamanian species. Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect 63 No. 4 (Pub. 2264) 1914 (1-4 with fig.). [8000 hb 5400]. 86416

[**Pittinger, G.**] Питтвингеръ, Г. Виноградный сверчокъ. [Die Weingrille, *Oecanthus pellucens*.] Novočerkassk Věstn. Donsk. otd. Obšč. sadov. 13 1913 (89-90 4 Abbild.). [4100]. 86417

Pjukow v. Zaleski, W.

Plahn-Appiani, H. Zur Physiologie des Rübensamens. Bl. Zuckerrübenbau Berlin 21 1914 (1-5). [3750 5400]. 86418

— Die Beziehungen des Blattes zur Zuckerbildung in der Rübe. Bl. Zuckerrübenbau Berlin 21 1914 (165-168). [3120 3010 5400]. 86419

— Vererbungstendenz der Knäuelgrößen-Verhältnisse in Bezug auf die Rübenerte. Centralbl. Zuckerind. Magdeburg 22 1914 (546-547). [4410 1560 5400]. 86420

— Das spezifische Gewicht bei der Mutterrüben-Selektion als vererblicher Faktor. Centralbl. Zuckerind. Magdeburg 22 1914 (868-869). [4600 4410 5400]. 86421

— Die biologische Bekämpfung der Pflanzenkulturschädlinge. Welt u. Wissen Berlin 5 1914 (153-156). [4350 4100]. 86422

— Der normal aufgebaute Getreidehalm und die Definition dieses Begriffes. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 2 1914 (27-37). [1060 6000 3010 3200 3160]. 86423

Planchon, Louis. Sur le *Sarcocaulon Patersonii* Eckl. et Zeyh. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 2) 9 1911 (291-302). [1060 5400]. 86424

— Sur l'*Erythroleum densiflorum*. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 2) 9 1911 (303-309). [5400 1000]. 86425

— et **Juillet, Armand.** Étude de quelques fécules coloniales. Ann. Musée colon. Marseille 17 (sér. 2) 1909 (411-556). [2780]. 86426

Plaschke, E. Kohlensäure und Pflanzen. [Nebst Bemerkung von R. Reinau.] ChemZtg Cöthen 38 1914 (804). [3060 3120]. 86427

Plassard. Encore les Champignons ! A propos des empoisonnements de l'été 1912. Autun. Bul. soc. hist. nat. 26 1913 (Proc.-verb. 47-55). [4050 7700]. 86428

Plate, Federico. Azioni varie di elettroliti sui chicchi di *Avena sativa*. Ann. Bot. Roma 12 1914 (261-343). [3020]. 86429

Plate, Federico. Gli studi recenti di Edmond Rosé sulla energia assimilatrice nelle piante coltivate. Bios Genova 2 1914 (83-91). [3050]. 86430

Die Affinitätslehre in Beziehung zur Pflanzenbiologie und Aufstellungsversuch eines Systems der biologischen Elemente. Bios Genova 2 1914 (195-199). [3000]. 86431

Ricerche sull'azione di nitrati isolati sul periodo germinativo dell' *Avena sativa*. Terza nota preventiva. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 (161-164); IV Nota preventiva. *l.c.* (506-512). [3160]. 86432

Sull'azione dell' idrogenione e di alcuni anioni sul periodo germinativo dell' *Avena sativa*. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 (166-171). [3160]. 86433

Stereochimica e azione biologica di ammonio-composti. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 (292-296). [3010]. 86434

Alcune ricerche quantitativo sull'assunzione di ioni nelle piante. Roma Rend. Acc. Lincei. (Ser. 5) 23 1914 (839-844). [4020]. 86435

Plate, L[udwig]. Prinzipien der Systematik mit besonderer Berücksichtigung des Systems der Tiere. [In: Kultur der Gegenwart hrsg. v. P. Hinneberg Tl 3 Abt. 4 Bd 4.] Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1914 (92-164). [5000]. 86436

Plaut, Menko. Beiträge zur Biologie und Bewertung des Rübensamens. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 11 (1913) 1914 (168-217). [3750 1560 6090 3200 4150 4350 4050 5400]. 86437

Ein neuer Sterilisationsverschluss, sowie Methodik der Aufbewahrung von Saatgut und Samenproben mit Hilfe von Drahtwatte. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (466-471). [0090]. 86438

Plazza da Villafranca, Michele Antonio v. Terracciano, A.

[Plescov, P.] Плещовъ, П. Обзоръ погоды вегетационнаго періода 1912 года по наблюдениюмъ лѣсной опытной станціи при казенной дачѣ

„Руда“ (Люблинској губ.). [Die Witterung während der Vegetationsperiode 1912 nach den Beobachtungen der Forst-Versuchsstation „Ruda“ (Gouv. Lublin).] St. Peterburg Trd. po l'sn. opytu delu 48 1913 (51-62). [3350 8000 dbc]. 86439

Plücker, W. Nachweis und Beurteilung des *Bacterium coli* in Trinkwasser. [Vortrag.] Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin 27 1914 (521-543). [7700]. 86440

Plümcke, O. Zur Biologie mecklenburgischer Gewässer. (II.) Arch. Hydrobiol. Stuttgart 9 1914 (439-494). [9050]. 86441

Beiträge zur Ernährungsphysiologie der Volvocaceen, *Gonium pectorale* als Wasserblüte. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (131-136). [7400 3060 9050 3200]. 86442

Poevverlein, Hermann. Die Utricularien Süddeutschlands. (Forts.) Allg. bot. Zs. Karlsruhe 20 1914 (9-10 36-40 49-54). [5400 8000 dc]. 86443

Die Literatur über Bayerns floristische, pflanzengeographische und phänologische Verhältnisse. München Ber. bot. Ges. 14 1914 (205-216). [0032 8000 dc 3350]. 86444

Poggi, Tito. I buoni frumenti. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. 19 1914 (771-774). [6000]. 86445

Il Pioppo del Canada nel Veronese. Roma Boll. quindic. Soc. Agric. ital. 19 1914 (799-801). [5400]. 86446

Pohl, Josef. Geotropische Erscheinungen an der Leinpflanze. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 31 1914 (394-409). [3180 5400]. 86447

Poisson, Henri. Note sur l'identification d'un bois trouvé dans une sépulture antique. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (515-518). [1060 0010 5400]. 86448

Note sur quelques herborisations au XVIIe siècle dans la forêt de Fontainebleau. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (557-561). [8000 df 0010]. 86449

Note sur quelques Orchidées intéressantes des serres du Muséum. 4e Note. Bul. Muséum Paris 1914 (356-357). [6000 8000 df]. 86450

Poisson, Henri. Note sur le genre *Coryanthes*. Bul. Muséum Paris 1914 (352-355). [6000 8000 *h l h f h h*]. 86451

————— Note sur la floraison d'un *Govenia Gardneri* Hook. dans les serres du Muséum. Bul. Muséum Paris 1914 (157-160). [6000 8000 *d f*]. 86452

————— v. Costantin, J.

Poisson, Jules. Germination après un long enfouissement de graines du *Chenopodium Botrys*. Paris Bul. soc. bot. 60 1913 (518-520). [5750 5400]. 86453

Poli, Polo. Contro i nenici animali della risaia. Giornale di Riscicoltura Vercelli 2 1912 (167-168). [4350]. 86451

————— Sulla fallanza del Riso. Giornale di Riscicoltura Vercelli 2 1913 (336-339) [4150]. 86455

————— Le nuove varietà di riso importate dal Giappone nel 1913. Giornale di Riscicoltura Vercelli 4 1914 (42-47 51-55 100-102 115-117 157-159). [6000]. 86456

————— La "colatura" del riso. Giornale di Riscicoltura Vercelli 4 1914 (206-209). [4150]. 86457

Pollacci, Gino. Sull'*Abrus precatorius* L. Pavia Atti Ist. Bot. (Ser. 2) 15 1914 (285-290). [5400]. 86458

————— Studi citologici sulla *Plasmodiophora Brassicae* Wor. e rapporti sistematici coi parassiti della raltia e del cimurro dei cani. Pavia Atti Ist. bot. 15 1914 (291-321 con 3 tav.). [7700]. 86459

————— Sulla bioreazione del telurio e sulla sua applicazione agli studi di Fisiologia e di Patologia vegetale. Roma Atti Soc. progr. sc. 1913 1914 (946); Pavia Atti Ist. bot. (N.S.) 15 1914 (281-284). [3010 4000]. 86460

————— Le principali malattie delle piante coltivate per il commercio dei fiori recisi. Sanremo Bull. Uff. Assoc. Ort. Ital. 2 1914 (9-12 54-58 81-86 114-116 214-215 230-233). [4000]. 86481

Pollacci, Gino. Coltura di alcune Orchidee esotiche in piena terra. Sanremo Bull. Uff. Assoc. Ort. Ital. 2 1914 (137-138 159-160). [6000]. 86462

————— Coltura di piante alpine in pianura. Sanremo Bull. Uff. Assoc. Ort. Ital. 2 1914 (198-202). [3200]. 86463

————— Fungi Longobardiae exsiccati, olim editi a Doct. Fridiano Cava. Pugillus VI. Pavia (tip. Co-operativa) 1914 (251-300). [7700 8000 *d h*]. 86464

Ponomarew, A. P. Zur Kenntnis des Chloroplastenbaues. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (483-488.) [2780]. 86465

Pool, Raymond J[ohn]. A study of the vegetation of the sand hills of Nebraska. [With bibliography.] Minn. Bot. Stud. Minneapolis 4 1914 (189-312 with pls. ff.). [3200 8000 *g i*]. 86466

Pool, Miss Venus W[orrell] and McKay, M. B. *Puccinia subnitens* on the sugar beet. Phytopathology Baltimore 4 1914 (204-206 with 1 pl.). [4050 7700]. 86467

Popov, N. v. Kuznecov, N.

[**Popov, P. P.**] Поповъ, П. П. Списокъ растений, собранныхъ проф. П. П. Кузнецовымъ и П. П. Поповымъ во время путешествія по Кавказу лѣтомъ 1911 года. [Verzeichnis der von Prof. N. Kuznecov und P. Popov im Kaukasus im Sommer 1911 gesammelten Pflanzen.] St. Petersburg Izv. geogr. Obsë. 49 1913 (253-268). [8000 *d b d*]. 86468

Poppelwell, D. L. Notes on the botany of Routeburn Valley and Lake Harris Saddle. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 46 1914 (22-29). [8000 *i k*]. 86469

Porcelli-Titone, F. Alcune ricerche quantitative sul fenomeno di sensibilizzazione batteriolitica. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 23 1914 (472-477). [7700]. 86470

Porchet, F. v. Faes, H.

[**Porčinskij, I. A.**] Порчинскій, І. А. Яблоня и яблоня въ садахъ средней и сѣверной Россіи въ связи съ живущими на нихъ вредными насекомыми

[Le sorbier *Sorbus Aucuparia* et le pomier dans nos jardins par rapport aux insectes nuisibles qui les habitent.] St. Petersburg Trd. B. pro entom. 9 8 1912 (1-63 avec. 18 Fig.). [4100 5400]. 86471

Porodko, Th[eodor] M. Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. 6. Mitt. Der relative chemotrope Wirkungswert von Alkali- und Erdalkalisalzen für Keimwurzeln von *Lupinus albus*. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (25-35); 7. Mitt. Der relative chemotrope Wirkungswert von Schwermetallsalzen für Keimwurzeln von *Lupinus albus*. t.c. (271-282). [3180 3010 1210 5400]. 86472

Portale, F. Il marciume radicale. Giornale di Agricoltura meridionale Messina 7 1914 (1-7). [7700]. 86473

Porthelm, L[eopold Ritter] von und **Kühn**, Othmar. Studien über die Ruheperiode der Holzgewächse. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (410-520). [3160 5400]. 86474

——— v. Eisler, M.

Potier de la Varde, [Robert]. *Drepanocladus scorpioides* (L.) Warnot: forma *suffocata*. Rev. bryol. Cahan 41 1914 (73). [7000]. 86475

Potonié, Robert. Ueber Blatt-Epidermen einiger fossilen „Pteridospermen“. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1913 9114 (453-461). [2450† 1060†]. 86476

Potrat, J. Un cas curieux de tératologie végétale. Paris J. soc. nat. hort. (sér. 4) 13 1912 (823 av. fig.). [1800]. 86477

Pott, Mrs. R. New species of *Alepidea*. Pretoria Ann. Transv. mus. 4 1914 (206-207). [0060 5400 8000 fg]. 86478

Potter, Alden A. Head smut of sorghum and maize. [With bibliography.] J. Agric. Res. Washington 2 1914 (339-372 with pls. ff. tables). [4050 4350 7700]. 86479

Poulton, Ethel M. The structure and life-history of *Perrucaria marginacea*, an aquatic lichen. London Rep. Brit. Ass. 1913 (1914) (714); Ann. Bot. Oxford 23 1914 (241-249 pl. 13-14). [1000 7600]. 86480

[**Povarnin**, G. und **Barabanov**, A.] Поварнинъ, Г. и Барабановъ, А. Изсѣдованіе ивової коры. I. Классификація ивовыхъ коръ на основаніи химическихъ реакцій. [Untersuchungen der Weidenrinde. I. Klassifikation der Weidenrinden nach den chemischen Reaktionen.] St. Petersburg Žurn. fiz.-chim. Obsč. chim. časti 45 1913 (267-271). [3120 5400]. 86481

[——— **Krasin**, K. und **Povarnin**, I.] ——— Красинъ, К. и Поварнинъ, И. Изсѣдованія ивової коры. Сообщение III. [Untersuchungen der Weidenrinde. III.] St. Petersburg Žurn. fiz.-chim. Obsč. chim. časti 45 1913 (1799-1811). [3120]. 86482

[——— und **Tolkunov**, V.] ——— и Толкуновъ, В. Изсѣдованія ивовыхъ коръ. Сообщение IV. [Untersuchungen der Weidenrinden. IV.] St. Petersburg Žurn. fiz.-chim. Obsč. chim. časti 45 1913 (1811-1822). [3120 5400]. 86483

[——— und **Žuravlev**, N.] ——— и Журавлевъ, Н. Изсѣдованія ивової коры. II. [Untersuchungen der Weidenrinde. II. Über die Rinde von *Salix alba* × *vinimalis*.] St. Petersburg Žurn. fiz.-chim. Obsč. chim. časti 45 1913 (271-283). [3120 5400 3550]. 86484

Povarnin, I. v. Povarnin, G.

Praeger, R[obert] Lloyd. The misnaming of Sedums. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (334-335). [0070 5400]. 86485

——— *Leptoglossum robustum*, an American fungus new to Europe [found in Co. Dublin]. Irish Nat. Dublin 23 1914 (49-40). [7000 de]. 86486

——— *Spiranthes Romanzoffiana* in Co. Tyrone. Irish Nat. Dublin 23 1914 (225). [8000 de]. 86487

——— Some notes on rarer Irish plants in cultivation. Irish Nat. Dublin 23 1914 (231-234). [8000 de]. 86488

Prain, Sir D[avid]. [Description of *Meconopsis rudis*.] Bot. Mag. London 140 1914 (8568). [5400]. 86489

——— and **Burkill**, I[saac] H[enry]. A synopsis of the Dioscoreas of the old world, Africa excludet, with

descriptions of new species. Calcutta J. As. Soc. Beng. 10 1914 (5-41). [6000 8000 *eb ee ef eg*]. 86490

Prat, Silvester. *Trentepohlia annulata* Brand in Mähren. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (420-421). [8000 *dk* 7400]. 86491

[Pravdin, I.] И правдинъ, II. Забытая роза. [*Nelumbium speciosum* in der Wolga-Delta.] Naturfreund St. Petersburg 8 1913 (369-371 mit 3 Fig.). [8000 *dbb*]. 86492

Préaubert, E[mest]. Résultats d'herborisations en Anjou de 1911 à 1913. Angers Bul. soc. étud. sci. (nouv. sér. 4) 42 1914 (1-9). [8000 *df*]. 86493

Precht, Heinrich. Die Vegetation der zur Moorversuchsstation gehörenden Moore. Mitt. Balt. Moorver. Dorpat 3 1913 (99-121 mit 1 Karte). [8000 *dbc*]. 86494

Preda, Agilufio. Forzatura parziale in un esemplare di *Kraunkia floribunda* (W.) Tanb. (*Wistaria chinensis* DC.). Roma Atti Soc. progr. sci. 1913 1914 (944-945). [3200]. 86495

Un esemplare muricolo di *Morus alba* L. Roma Atti Soc. progr. sci. 1913 1914 (945). [5400]. 96496

Perchè la conoscenza dei funghi velenosi e commestibili sia utile a chi si dedica alla medicina e alla chimica farmaceutica. Siena (tip. ed. S. Bernardino) 1914 (16). 24 cm. [0040]. 86497

Premi, Ettore. Il Castagno ed i suoi boschi cedui. Catania (F. Battiato) 1914 (63). 18 cm. [5400]. 86498

Prestianni, Nunzio. Sul preteso parassitismo dello *Scolytus Amygdali*. Girgenti (Montes) 1914 (12). 22 cm. [4100]. 86499

Preston, A. W. Climate [of Norfolk]. In: Nicholson, W. A. Flora of Norfolk (1-4). [3350]. 86500

Preston, Howard W. v. Collins, J. F.

Preuss, Alfred v. Mez, C.

Preuss, Hans. Versuch einer pflanzen-geographischen Gliederung Westpreussens. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (124-140 m. 1 Taf.). [8000 *dc* 3200]. 86501

Prianichnikov, D[mitrij Nikolajevitch]. Sur la question des excréments nuisibles des racines. Rev. gén. bot. Paris 25 bis. 1914 (563-582). [1210 3000]. 86502

Přibram, Ernst v. Halle, W.

Price, S. Regina'd. Some studies on the structure of the plant cell by the method of dark-ground illumination. Ann. Bot. Oxford 28 1914 (601-632 pl. 41-42). [0090 2640]. 86503

Polyporus squamosus [producing fructifications]. J. Bot. London 52 1914 (107-108). [7700]. 86504

Notes on *Batrachospermum*. N. Phytol. London 13 1914 (276-279 with 10 figs.). [1660 7400]. 86505

Laboratory note. Demonstration of cilia in living *Volvox*. N. Phytol. London 13 1914 (324). [0090 7400]. 86506

Priego, Juan Manuel. Condizioni della coltivazione degli alberi da frutto più diffusi nella Spagna (i principali alberi da frutto della famiglia delle Rosacee). Roma Boll. mensile Ist. internaz. agric. 5 1914 (957-963). [5400 8000 *dg*]. 86507

Priestley, J[oseph] H[ubert]. Some recent experiments in the application of electricity to plant production. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (245-247 271 figs. 107-109 120). [0090 3160]. 86508

Enzymes as synthetic agents. II. In protein metabolism. Sci Progr. London 8 1914 (482-496). [3100]. 86509

Priestley, J[oseph] H[ubert] v. Jørgensen, I.; Knight, R. C.

Pringsheim, Ernst. G. Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. IV. Mitt. Die Ernährung von *Haematococcus pluvialis* Flot. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau 12 1914 (413-434). [3060 7400]. 86510

Über den Einfluss der Nährstoffmenge auf die Entwicklung der Pilze. Zs. Bot. Jena 6 1914 (577-624). [7700 3060 3160 3180]. 86511

Pringsheim, G. Die mechanischen Eigenschaften jugendlicher Pflanzenstengel. Biol. Centralbl. Leipzig 34 1914 (477-484). [1060]. 86512

Pringsheim, Hans. Zur Stickstoffassimilation in Gegenwart von Salpeter. 8. Mitt. über stickstoffbindende Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (21-23). [3120 3060 7700]. 86513

——— Über den gegenwärtigen Stand der Stärkechemie. Landw. Versuchstat. Berlin 84 1914 (267-282). [3120 3100]. 86514

Prohaska, Karl. Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Kärnten. Jahrb. Ber. k.k. I. Staatsgymnas. in Graz 1914 (3-15). [7000 8000 dk]. 86515

Provenzal, Guido. Le condizioni del clima nell'agricoltura coloniale. Riv. Colon. Roma 2 1914 (1-7). [3200]. 86516

Prudhomme, Em. Note sur les *Myrobalanus* à tanin. Agronomie coloniale Paris 3 1914 (101-108). [5400 1560 3120]. 86517

Prunet, A[dolphe]. Sur les champignons qui causent en France le piétin des céréales. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1079-1081). [4000 1660 7700]. 86518

Pucci, Angiolo. *Asparagus Lutzii*. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. 9 1914 (61-62). [6000]. 86519

——— *Nuovi Berberis*. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. 39 1914 (83-86). [5400]. 86520

——— Il libro del giardinieri (la coltivazione delle piante ornamentali da giardino). Seconda edizione. Milano (Hoeppli) 1915 (VIII+325). 16 cm. [0030]. 86521

Pütter, A[ugust]. Die Ausnützung der Sonnenstrahlen durch die grünen Pflanzen. Natw. Berlin 2 1914 (169-175). [3050 3120]. 86522

Pugliese, Alfredo v. Ippolito (D'), G.

Puglisi, Michele v. Pirotta, R.

Pugsley, H[erbert] W[illiam]. Dorset plants. J. Bot. London 52 1914 (40-41). [8000 de]. 86523

——— Notes on Channel Island plants [including *Herniaria ciliata* n. var. *angustifolia*]. J. Bot. London 52 1914 (327-332). [5400 8000 dq]. 86524

Pulle, A[ugust] A[driaan]. Problemen der plantengeografie. [Probleme der Pflanzengeographie.] Utrecht (A. Oosthoek) 1914 (32). 24 cm. [3450]. 86525

[Purievich, K. A.] Пуревичъ, К. А. Краткій учебникъ ботаники для слушателей высшихъ учебныхъ заведений. Изд. 2-ое. [Kurzes Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 2te Aufl.] Kiev 1913 (III+300 mit 308 Abbild.). 27 cm. 2 R. 50 K. [0030]. 86526

Purpus, J. A. Mimikry bei Kakteen. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 29 1914 (73-76 90-91). [3200 5400]. 86527

——— *Echeveria leucotricha* J. A. Purpus spec. nov. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (65-66 m. 1 Taf.). [5400 8000 gl]. 86528

Putlitz, Konrad zu. Die Pflanzenzüchtung und ihre Bedeutung für die Land- und Volkswirtschaft. Preuss. Jahrb. Berlin 155 1914 (462-472). [4600]. 86529

Quade, F. Anthocyane. Umschau Frankfurt a. M. 18 1914 (264-265). [3120]. 86530

Quanjer, H[endrik] M[arius]. Over de bescherming van de kiem van granen en grassen. [Ueber den Schutz des Keimes von Getreidearten und Gräsern.] Nymegen Ned. Kruidk. Arch. 1914 (36-39). [4350 6000 7700]. 86531

——— et Slagter, N. De roest- of schurftziekte van de selderieknol en enkele opmerkingen over andere selderieziekten. [Die Rost- oder Schorfkrankheit der Sellerieknolle und einige Bemerkungen über andere Selleriekrankheiten.] Tydschr. Plantenziekten Wageningen 20 1914 (13-27 mit 1 T.). [4050 5400 7700]. 86532

Quaragnoli, Giovanni. *Prospaltella* . . . unica salvezza dei nostri gesi. Il Coltivatore Casalmonteferrato 111 1914 (46-47). [4350]. 86533

Quehl, L[eopold]. *Mamillaria Wilcoxii* Toumey. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (22). [5400 8000 gi]. 86534

——— *Mamillaria echinoidea* Quehl und *Mamillaria glanduligera* Dietrich. Erwiderung . . . Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (36-39). [5400]. 86535

Quehl, L[eopold]. *Mamillaria Nuttallii caespitosa*. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (78). [5400]. 86536

———— *Ceropegia stapeliiformis* Haw. forma *monstrosa*. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (94). [5400 1800]. 86537

———— *Mamillaria pseudofusca* Quehl spec. nov. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (114–118). [5400]. 86538

———— *Mamillaria cephalophora* Quehl spec. nov. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (158). [5400]. 86539

Queyron, Ph. Considérations sur la flore du Réolais. Deux plantes nouvelles pour la flore de la Gironde. Bordeaux Actes soc. linn. 67 1913 (113–115). [0020]. 86540

———— Compte rendu botanique de l'excursion faite à l'occasion de la 95^e fête linnéenne. Bordeaux Actes soc. linn. 67 1913 (122–125). [8000 df]. 86541

Quintus, R. A. Proeve om de uitkomsten van de door schryver dezes op de S. F. Sempalwadak gedurende de laatste jaren aangezette selectieproeven en gedane waarnemingen te toetsen aan de huidige wetenschappelyke opvattingen omtrent erfelykheid, veredeling en selectie, waaraan vastgeknoot eenige opmerkingen over variabiliteit en correlatieve variabiliteit by het suikerriet. [Versuch die Resultate der von Verfasser dieses auf dem S. F. Sempalwadak während der letzten Jahre angefangenen Selektionsversuche und verichtete Beobachtungen zu prüfen an den heutigen wissenschaftlichen Auffassungen betreffend Erblichkeit, Veredlung und Selektion, woran angeknüpft einige Bemerkungen über Variabilität und Korrelative Variabilität beim Zuckerrohr.] Arch. Suikerind. Ned. Ind. Soerabaya 22 1914 (1365–1460 mit 14 T.). [4410 4500 4600 6000]. 86542

Quiroga, Santiago. Ricerche sui caratteri culturali dei bacilli tubercolari tipo umano e tipo bovino. (Il mezzo culturale di Besredka-Gupille nella differenziazione dei due tipi.) Torino Giorn. Acc. med. 77 1914 (228–229 con 3 tav.). [7700]. 86543

Rabaud, Etienne. La Cryptocécidie du *Balaninus nucum*. Rev. sci. Bourbon. Moulins 26 1913 (25–30). [4300 5400]. 86544

Racah, Vittorio. Il Ciliegaiuolo (un vitigno da propagarsi). L'Ital. Agric. Piacenza 51 1914 (407–409). [5400]. 86545

Raccone, M. Studio sulla Tunisia. Colture e popolazione. Castiglione Fiorentino (tip. Bennati di Anedee Lovari) 1913 (91). 22 cm. [5000 8000 fa]. 86546

[Radde, G[ustav Ivanovitch]. Радде, Г. П. Автобиография (неоконченная). (Въ издании: Коллекция Кавказскаго Музея. Т. VI.) [Autobiographie von Dr. G. Radde. (Unbeendet.) (In: Die Sammlungen des Kaukasischen Museums. Bd. VI.)] Tiflis 1912 (russisch 1–68 deutsch 1–61 mit Portr. und 30 Taf.). 31 cm. [0010]. 86547

Radlkofer, L[udwig]. Die Sapindaceae der von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. I. Leiden Meded. Ryks. Herb. 19 1913 (58–63). [5400 8000 hg]. 86548

———— Enumeratio Sapindacearum philippinensium novarumque descriptio. Philippine J. Sci. Manila Sect. C. Bot. 8 (1913) 19 14 (443–473). [5400 8000 eg]. 86549

———— Sapindaceae. [In: R. Pilger Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten 6 1914 (149–156). [5400 8000 hg hh hf]. 86550

———— New Sapindaceae from Panama and Costa Rica. Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 61 No. 24 (Pub. 2259) 1914 (1–8). [5400 8000 hb]. 86551

Räuber, A[rn]. Über die Häufigkeit der Bakterien im Waldboden und den Einfluss der Bodenart auf ihre Entwicklung. Forstwiss. Centralbl. Berlin 36 1914 (195–208). [7700 3200]. 86553

R[affin], C[harles] P[ercival]. Orchids flowered at Kew in 1913. Kew Bull. London 1914 (89–93). [0060 6000]. 86554

Rafn, Johannes. Skovfrøanalyser i Sæsonen 1911-12. [Analyses of tree-seeds in the season 1911-12.] Köbenhavn Tids. Skov **26a** 1914 (34-45). [3750]. 86555

Rahn, Otto und Harding, H. A. Die Bemühungen zur einheitlichen Beschreibung der Bakterien in Amerika. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II. **42** 1914 (385-393). [7700]. 86556

Raineri, L[ui]gi. I nuovi frumenti della Stazione di Granicoltura di Rieti. Giorn. Agric. Domenica Piacenza **24** 1914 (148-149). [6000]. 86557

——— La Stazione di granicoltura di Rieti. Ital. Agric. Piacenza **51** 1914 (6-12). [0060]. 86558

Rainio, Y. Salaman vaikutuksesta metsäpuihin Evon metsäopiston ympäristöllä. [Über Blitzschäden in den Umgebungen des Forstinstituts Evois.] Helsingfors F. Forstfören. Medd. **28** 1911 (376-390 mit 15 Fig. deutsches Ref. 492-493). [4150]. 86559

Ramaley, Francis. The amount of bare ground in some mountain grasslands. Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (526-528 with tables). [3200]. 86560

Ramdohr. Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes mit Nikotinbrühen. Bad. landw. Wochenbl. Karlsruhe **1914** (144-145). [4350 4100 5400]. 86561

Ramlow, G. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Aseoboleen. Mycol. Centralbl. Jena **5** 1914 (177-197). [7700]. 86562

Ramsay, Sir William. Discours. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **43** 1914 (17-18). [0040 9100]. 86563

Ramsbottom, J[ohn]. *Puccinia Smyrnia* [months when aecidiospores and teleutospores are produced]. J. Bot. London **52** 1914 (185). [3350 7700]. 86564

——— A new species of *Discinella* [from Hampshire, *D. minutissima*, Ramsbottom & Garnett]. J. Bot. London **52** 1914 (215-216). [7700 8000 de]. 86565

Ranajevic, N. Dritter Beitrag zur Pilzflora Serbiens. Ann. mycol. Berlin **12** 1914 (393-421). [7700 8000 dl]. 86573

Rancken, Holger. Torfmarkernas utveckling i Lappland. [Die Entwicklung der Moore in Lappland.] Helsingfors F. Mosskult. Tidskr. **15** 1912 (235-272 mit Fig.). [3200]. 86566

——— Bryologiska meddelanden I.-II. [Bryologische Mitteilungen I.-II.] Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **38** No. 4 1914 (1-28 mit 6 Fig.). [7000]. 86567

——— Über die Stärke der Bryophyten. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** No. 2 1914 (1-101). [3050 7000]. 86568

——— *Sphagnum molle* Sull. från Finland. [*Sphagnum molle* Sull. aus Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **40** 1914 (44 deutsches Ref. 318). [7000]. 86569

——— v. Malm, E. H.

Rand, Frederick V. Some diseases of pecans. J. Agric. Res. Washington **1** 1914 (303-338 with pls. ff.). [4050 4350 7700]. 86570

——— v. Orton, W. A.

Rangel, E. v. Maublanc, A.

Rankin, W. H. Field studies on the *Endothia* canker of chestnut in New York state. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (233-260 with 1 pl. 2 ff. tables). [4050]. 86571

——— v. Anderson, P. J.; Stewart, F. C.

Rankin, W. Munn. The heathlands of South Hampshire. Bournemouth Proc. Nat. Sc. Soc. **5** 1914 (71-76). [3200 8000 de]. 86572

Ransier, H. E. Hunting the hart's tongue and holly fern at Owen Sound, Ontario. Amer. Fern J. Auburndale Mass. **3** 1913 (25-37 with pl. ff.). [8000 gd 6700]. 86574

Rapaics von Rumwerth, R[aymund]. Die Russfäule des Tabaks in Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **24** 1914 (77-78). [4050 5400]. 86575

Rappa, Francesco. La disseminazione nei Mesembriantemi. Palermo Boll. Orto bot. (N.S.) **1** 1914 (1-37). [3280]. 86576

- Rappa, Francesco.** La natura monopodiale dell' infiorescenza delle crocifere. Palermo Boll. Orto bot. (N.S.) 1 1914 (47-57). [1500]. 86577
- Rasmuson.** Über Vererbung bei *Vitis*. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 15 1914 (29-34). [4410 4050 4100 5400]. 86578
- v. Börner, C.
- Rasser, E. O.** Der Schnee als Gift der Nadelhölzer im Bannkreis unserer Städte. D. Alpenztg München 13 1914 (194-196 218-220). [4150]. 86579
- Rathbun, Richard.** Report on the progress and condition of the U.S. National Museum for the year ending June 30, 1911. Washington (Government printing office) 1912 (147); the year ending June 30, 1912. *ib.* 1913 (165); year ending June 30, 1913. *t.c.* 1914 (201). 23.5 cm. [0020]. 86580
- Rauleder.** Eine merkwürdige Linde. Aus d. Schwarzw. Stuttgart 22 1914 (145-146). [5400 1800 8000 *de*]. 86581
- Raunkjær, C[hriston].** "Gymnospermi" hos *Knoultonia vesicatoria*. ["Gymnospermy" in *Knoultonia vesicatoria*.] København Bot. Tids. 33 1914 (379, with illustr.). [1800]. 86583
- Kimdannelse uden Befrugtning hos *Chondrilla juncea* L. [Formation of embryo without fertilization in *Chondrilla juncea* L.] København Bot. Tids. 33 1914 (379-381). [3600]. 86584
- Sur la végétation des alluvions méditerranéennes françaises. Mindeskrift for Japetus Steenstrup. København 1914 (33 with illustr.). [8000 *dj*]. 86585
- Dansk Ekskursions-Flora, eller Nøgle til Bestemmelse af de danske Blomsterplanter og Karsporeplanter. Tredie Udgave ved C. H. Ostenfeld og C. Raunkjær. [Danish excursion-flora, or key to determination of the Danish flowering plants and vascular cryptogams. 3rd edition by C. H. Ostenfeld and C. Raunkjær. The genus *Rubus* by K. Friderichsen]. København (Gyldendal) 1914 (XXXVI-330). [5400 8000 *da*]. 86586
- Ravasini, Ruggero.** Ueber das von Dr. Heinrich Frh. v. Handel-Mazzetti in Mesopotamien und Kurdistan gesammelte *Ficus*-Material. Wien Ann. Nat. Hist. Hofmus. 27 1913 (507-514); Arch. farm. Roma 3 1914 (65-74). [5400 800 *ei*]. 86587
- Ravenna, Ciro.** Sulla formazione dell' acido cianidrico nella germinazione dei semi. Nota III e IV. Roma Rend. Acc. Lineei (Ser. 5) 23 1914 (222-225, 302-306). [3750]. 86588
- Ravin, Paul.** Nutrition carbonée des plantes à l'aide des acides organiques libres et combinés. Ann. sei. nat. (bot.) Paris (sér. 9) 18 1913 (289-451). [3060 0090]. 86589
- Ravn, F. Kølpin.** Arvelighed og Plantesygdomme. [Heredity and diseases of plants.] København Ugeskrift for Landmænd 1913 (687-689 701-803 719-721 733-736). [4000 4410]. 86590
- Smitsomme Sygdomme hos Landbrugsplanterne. [Contagious diseases in agricultural plants.] København Landboskrifter udgivne af det kgl. Landhusholdningsselskab XXII 1914 (282 with illustr.). 20½ cm. Kr. 3.00. [4050]. 86591
- v. Lind, J.
- Rawitscher, Fe'ix.** Zur Sexualität der Brandpilze: *Tilletia Triticici*. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (310-314). [7700 3500 4050 6000]. 86592
- Rawson, H[erbert] E[dward].** Variation of structure and colour of flowers under insolation. London Rep. Brit. Ass. 1913 (1914) (711-713). [0090 1500 4500]. 86593
- Raybaud, L.** Sur la germination des bulbilles d'une igname du Congo. Rev. gén. bot. Paris 25 1913 (125-129). [1210 3000 6000]. 86594
- Rayner, M. C[heveley] [Sec.].** The flora of the peat of the Kennet Valley. Interim report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (265-266). [0020 8000 *de*]. 86595
- [Razdorski, Wl.] Раздорский, Бл. Список растений, собранных въ окрестностях ст. Наурской (Терской области). [Verzeichnis der um die Staniza Naurskaja (Terek-Gebiet) gesammelten Pflanzen.] Tiflis Monit. jard. bot. 31 1913 (27-30). [8000 *dbd*]. 86596

[Razdorski, Wl.] v. Ka'innikov, I. A.

Razetto, Enea. Le colture floreali della Riviera Ligure. Casale Monferrato (Flli. Marescalchi) 1914 (VIII + 106). 22 cm. [0040]. 86597

Rebelle, M. G. Plantes rares ou nouvelles pour la région de Carcassonne. Carcassonne Bul. soc. étud. sci. 22 1912. [8000 d/]. 86598

Rech. Die Bekämpfung des Hede-riehs. Landw. Zs. Bonn 15 1914 (402-404). [4350 5400]. 86599

Rechinger, Karl. Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salemoinseln März bis Dezember 1905. IV. Teil. Wien Denkschr. Akad. Wiss. NathNatw. Kl. 88 1913 (1-66 mit 3 Taf.). [7000 7400 7600 8000 *ia ib if nd np*]. 86600

——— Standorte seltenerer Pflanzen aus Österreich (nebst einem Anhang einige Standorte ungarischer Pflanzen betreffend). (Schluss.) Allg. bot. Zs. Karlsruhe 20 1914 (17-23). [8000 *dk* 5400]. 86601

——— Korfu. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. Reihe 12. H. 4.) Jena (G. Fischer) 1914 (6 Taf. m. Erläut.). 31 cm. 4 M. [8000 *dl* 3200]. 86602

v. Zahlbrückner, A.

Reddick, Donald. Dead-arm disease of grapes. [*Cryptosporella viticola*. With bibliography.] Agric. Exp. Sta. New York Geneva Bull. No. 389 1914 (463-490 with p's. ff. table). [4050 7700]. 86603

Reed, Chester A[lbert]. Wild flowers of New York. Mohonk Lake N.Y. 1912 (46 with 40 col. illus.). 18 cm. [8000 *gg*]. 86604

Reed, George M[atthew]. The powdery mildews—Erysiphaceae. [With bibliography.] Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. 32 1913 (219-258 with pls.). [7700 2640]. 86605

——— An unusual outbreak of apple blossom blight. [*Bacillus amylovorus*.] [With bibliography.] Phytopathology Baltimore 4 1914 (27-30 with table). [4050]. 86606
(M-4130)

Reed, Howard S[prague]. The enzyme activities involved in certain plant diseases. (Abstract.) Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 8d. [Concord N.H.] 19 [1912] (265-266). [4050]. 86607

——— The enzyme activities involved in certain fruit diseases. Agric. Exp. Sta. Virginia Blacksburg Rep. 1911-1912 1913 (51-77 with tables). [4050]. 86608

——— and Cooley, J. S. *Heterosporium variabile* Cke., its relation to *Spinacia oleracea* and environmental factors. Agric. Exp. Sta. Virginia Blacksburg Rep. 1909-1910 1911 (78-99 with tables ff.). [4050 7700]. 86609

——— Plant diseases in Virginia in the years 1909 and 1910. Agric. Exp. Sta. Virginia Blacksburg Rep. 1909-1910 1911 (99-119 with ff.). [4050 7700 8000 *gh*]. 86610

——— The effect of *Gymnosporangium* on the transpiration of apple trees. Agric. Exp. Sta. Virginia Blacksburg Rep. 1911-1912 1913 (82-90 with fig. tables); Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (421-430 with 1 fig. tables). [3040 4050]. 86611

——— The effect of the cedar rust upon the assimilation of carbon dioxide by apple leaves. Agric. Exp. Sta. Virginia Blacksburg Rep. 1911-1912 1913 (91-94 with fig. tables). [3060 4050]. 86612

——— and Holmes, F. S. A study of the winter resistance of the uredospores of *Puccinia coronata*. Agric. Exp. Sta. Virginia Blacksburg Rep. 1911-1912 1913 (78-81 with fig. tables). [4050 7700]. 86614

Reed, T. The nature of the double spireme in *Allium Cepa*. Ann. Bot. Oxford 28 1914 (271-281 pl. 18-19). [2740 6000]. 86615

Rees, H. L. Bitter rot of apples in the Pacific northwest. [*Glomerella rufo-maculans*.] Phytopathology Baltimore 4 1914 (217-219). [4050 7700]. 86616

Regé, Rosina. Ricerche anatomiche sui tessuti corticali del rizoma di a'cune *Iris*. Torino Atti Acc. sc. di 1914 (22-31). [2450]. 86617

- [Regel, Konst.] Регель, К. В. Растительность болотъ сѣвернаго Полярья и влияние на нее осушки и опрошения. [Die Vegetation der Sümpfe des nördlichen Teiles des Polessje-Gebietes und der Einfluss der Entwässerung und Bewässerung auf dieselbe.] St. Petersburg Bull. angew. Bot. 6 1913 (590-654-665). [8000 dbc]. 86618
- [Regel, R.] Регель, Р. Селекція съ научной точки зрѣнія. [Die Pflanzenzüchtung von wissenschaftlichem Standpunkt.] St. Petersburg Bull. angew. Bot. 5 1912 [1913] (425-540 deutsch 514-622 mit 9 zweiseitig. Taf.) [4400]. 86619
- Reh, L[udwig]. Die angewandte Entomologie in Deutschland. Zs. angew. Ent. Berlin 1 1914 (84-94). [4100 4350]. 86620
- Rehder, Alfred. Neue chinesische *Cotoneaster*. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 29 1914 (6-9 14-15). [5400]. 86621
- and Wilson, E[rnest] H[enry]. [Ginkgoaceae; Taxaceae; Pinaceae (except *Pinus*).] In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 2 Pt. 4 1914 (1-9 18-62). [6500]. 86622
- [Zygophyllaceae; Rutaceae (except *Phellodendron*, *Citrus* und *Poncirus*); Simarubaceae; Burseraceae; Meliaceae; Polygalaceae; Buxaceae; Coriariaceae; Anacardiaceae; Staphyleaceae; Icacinaceae; Sapindaceae; Sabiaceae.] In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 2 Pt. 4 1914 (120-136, 137-140, 152-208). [5400]. 86623
- Rehm, [Heinrich]. Ascomycetes exs. Fasc. 54. 55. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (165-175). [7700 0060 8000 de dbd]. 86624
- Ascomycetes philippinenses 5, 6. Leaflet. Philippine Bot. Manila 6 1914 (2191-2237 2257 2281). [7700 8000 eg 7600]. 86625
- Zur Kenntniss der Discomyceten Deutschlands, Deutsch-Österreichs und der Schweiz. 2. Nachtrag. München Ber. bot. Ges. 14 1914 (85-108). [7700 8000 d]. 86626
- Reichelt, H[ugo] und Schucht, F. Die Bacillarien der rezenten Schick- absätze im Flutgebiete der Elbe. Bremen Abh. natw. Ver. 22 1914 (259-266). [7400 9050 8000 de]. 86627
- Reid, Clement. *Armeria arctica* Wallr. fossil in Britain. J. Bot. London 52 1914 (214-215). [5400 8000 de]. 86628
- and Reid, Eleanor M[ary]. A new fossil *Corema* [*C. intermedia*, from Suffolk]. J. Bot. London 52 1914 (113-114 pl. 531). [5400t 8000 de]. 86629
- Reid, Eleanor M[ary] v. Reid, C. Reinau, E. und Klein, R. Neuere Betrachtungen über den Wert der Kohlensäure in den organischen Düngemitteln. Gartenwelt Berlin 18 1914 (214-218). [3060]. 86630
- v. Klein, R. [Reinhard, Ludwig]. Рейнгардъ, Л. Фитопланктонъ Змиевскаго лимана. [Das Phytoplankton des Zmievschen Liman.] Chaikov Trav. Soc. nat. 46 1913 (97-111 deutsch. Rés. 12-1141 mit 3 Fig.). [8000 dbc 7400 9050]. 86631
- Reinke, J[ohannes]. On the nature of life. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914]. (705-706). [0000 3000]. 86632
- Reinke, Otto. *Illipe*-Blüten aus Anand, Britisch-Indien. ChemZtg Cöthen 38 1914 (63). [3120 5400]. 86633
- Remy, Th[eodor]. Neue Ziele der Pflanzenzucht. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. 4 1914 (5-19). [4600]. 86634
- Vom Gesetz des Minimums, seinem Inhalt und seiner zweckmässigen Fassung. Berlin Mitt. D. LandwGes. 29 1914 (37-39). [3060 3160]. 86635
- und Weiske, F. Einsäuerungsversuche mit Vindobona-Pülpe. D. Zuckerind. Berlin 39 1914 (439-442); Bl. Zuckerrübenbau Berlin 21 1914 (168-173, 201-202). 3100 7700]. 86636
- Rendle, A[lfred] B[arton]. Report of Dept. of Botany, British Museum, 1913. J. Bot. London 52 1914 (307-309). [0020]. 86637
- Philippe Edouard Léon van Tieghem, 1839-1914. London J. R. Micr. Soc. 34 1914 (335-336). [0010]. 86638

Rendle, A[lfred] B[arton]. Gramineae. In: Sargent, C. S. *Plantae Wilsonianae* 2 Pt. 4 1914 (63-65). [6000]. 86639

———— **Baker**, E[dmund] G[ilbert], **Moore**, Spencer [Le Marchant] and **Wernham**, H[erbert] F[uller]. Plants from the Eket District, S. Nigeria, collected by Mr. and Mrs. P. Amaury Talbot. [n.gen. & spp.]. *J. Bot. London* 52 1914 (1-9 25-35 pl. 529). [5400 8000 *fl.*]. 86640

———— v. **Fawcett**, W.; **Gibbs**, L. S.

Renner, O[tto]. Befruchtung und Embryobildung bei *Oenothera Lamarckiana* und einigen verwandten Arten. *Flora Jena N. F.* 7 1914 (115-150 m. 2 Taf.). [3500 2380 5400 3550 3020 2640 4410 4500]. 86641

Renvall, August. Die periodischen Erscheinungen der Reproduktion der Kiefer an der polaren Waldgrenze. *Helsingfors Fennia* 29 No. 4 1912 (XII + 154 mit Karte). [3450 4500 6500]. 86642

———— Ein Beitrag zur Kenntnis der sog. partiellen Variabilität der Kiefer. *Helsingfors Acta Forest. Fenn.* 3 No. 2 1914 (IV + 173). [4500]. 86643

Rettig, Carl. *Phyllocactus* „Car. Rettig“ Weing. hybr. nov. *Monatschr. Kakteenk. Neudamm.* 24 1914 (145-146). [5400]. 86644

Reuss. Die Dürreschäden von 1911 in den Anhaltischen Staatsforsten. *Zs. Forstw. Berlin* 46 1914 (70-82). [4150 4000]. 86645

Reuter, Enzo. Om ekvegetationen på Lenholmen i Pargas socken. [Über die Eichenvegetation auf der Insel Lenholmen im Kirchspiel Pargas.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* 39 1913 (87-90 deutsches Ref. 258-259). [3200 8000 *dba.*]. 86646

Reuther. Die Unkrautbekämpfung. *Landw. Bl. Speyer* 1914 (125-126). [4350]. 86647

Reynier, Alfred. *L'Honckenia peploides* dans le Var. *Mans (Le) Bul. acad. internat. géog. bot.* 24 1914 (75-78). [5400 8000 *df.*]. 86648

———— Deux plantes des florales sépulturales à Toulon (Var.) *Paris (M 4130)*

Bul. soc. bot. 61 1914 (213-220). [5400 6000 8000 *df.*]. 86649

Reynier, Alfred. Une race *pseudo-supinum* Reyn., de l'*Heliotropium europaeum* L., à Toulon (Var.) *Paris Bul. soc. bot.* 61 1914 (420-427). [5400 8000 *df.*]. 86650

[**Rězníček**, (Risnyčenko) V.] Різниченко (Рѣзниченко), В. Рубіжні форми лісу на висотах Полудневого Алтая. [Grenzformen des Waldes auf den Höhen des Süd-Altai.] *Kiev Mitt. Ukrain. Ges. Wiss. Natw.-techn. Sect.* 2 1912 (13-22 mit 17 Taf.). [8000 *enc.*]. 86651

Rhumbler, L. Zur Biologie der Buchenrinden-Wellaus (*Cryptococcus fagi*). *D. Forstztg Neudamm* 29 1914 (265-273). [4100 4350 5400]. 86652

———— Die Buchenrinden-Wollaus (*Cryptococcus fagi*) und ihre Bekämpfung. (Neudammer forstliche Belehrungshefte.) *Neudamm (J. Neumann)* 1914 (32). 0,20 M. [4100 4350 5400]. 86653

Ricciardi, Vincenzo. Ricerche sul frutto del Pistacchio (*Pistacia vera* L.). Nota I. Sulla composizione chimica del seme: composizione immediata, olio e ceneri. *Acireale Ann. R. Staz. sper. Agrumi coltura* 2 1914 (62-74). [3120]. 86654

———— Il ferro e la clorofilla nella maturazione del seme di Pistacchio (*Pistacia vera* L.). *Acireale Ann. R. Staz. sper. Agrumi coltura* 2 1914 (75-85). [3060]. 86655

Riccobono, Vincenzo. *Aloe Riccobonii* Borzi nuova specie coltivata nel R. Orto botanico di Palermo. *Firenze Bull. R. Soc. tosc. ord.* 39 1914 (82-83). [6000]. 86656

———— Nuova *Xanthorrhoea* fiorita nel R. Orto Botanico di Palermo. *Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort.* 39 1914 (193-195). [6000]. 86657

Rich, W[illiam] P[enn]. *Chenopodium carinatum* on Cape Cod. *Rhodora Boston* 15 1913 (220). [8000 *gg* 5400]. 86658

Richardson, C. W. A preliminary note on the genetics of *Fragaria*. *J. Genetics Cambridge* 3 1914 (171-177 pl. 7 and 4 text-figs.). [3550 4400 5400]. 86659

- Richet, Charles.** L'accoutumance du ferment lactique aux poisons (bromure de potassium). Etude de mésologie. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (583-587). [3100]. 86660
- Richter, Erik.** Vorläufige Mitteilung eines Experimentes zur Statolithentheorie. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (302-308). [3180 2780]. 86661
- Richter, Erw.** Ueber Berberin und seine Bestimmung. Arch. Pharm. Berlin **252** 1914 (192-205). [3120]. 86662
- Richter, Oswald.** Alltägliches und Absonderliches vom Speisetzettel der Pflanze. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **83** 1913 (84). [1060 2450 6500]. 86664
- Ueber Besonderheiten im anatomischen Bau eines japanischen Zwergbäumchens von *Cryptomeria japonica*. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **83** 1913 (84). [1060 2450 6500]. 86664
- Die Ernährung der Pflanze. [Vortrag . . .] Ernährg d. Pflanze Berlin **10** 1914 (3-4 20-23 30-34). [3060 3120]. 86665
- Riddell, Hon. William Renwick.** The pharmacopoeia of the botanical physician eighty years ago [relating especially to Upper Canada]. Edinburgh Trans. Bot. Soc. **26** 1914 (226-233). [3120 8000 gb]. 86666
- Riddelsdell, H[arry] J[oseph].** The Rev. Augustin Ley. Bot. Exch. Club Rep. Oxford **3** 1911 1912 (46-50); Hereford Tr. Woolhope Cl. **1908-11** 1914 (201-204). [0010]. 86667
- [Report on plants at Portland]. Gloucester Proc. Cothsw. Cl. **18** 1914 (218-219). [8000 de]. 86668
- [Plants found at Lulworth]. Gloucester Proc. Cothsw. Cl. **18** 1914 (223). [8000 de]. 86669
- Notes on *Helosciadium*. Gloucester Proc. Cothsw. Cl. **18** 1914 (231-242). [5400 8000 de]. 86670
- *Helosciadium Moorei* [with a key to the British species of the genus]. Irish Nat. Dublin **23** 1914 (1-11) [5400 8000 de]. 86671
- The British forms of *Helosciadium*. Irish Nat. Dublin **23** 1914 (95-101). [5400 8000 de]. 86672
- Riddelsdell, H[arry] J[oseph].** *Gaultheria Shallon* in Surrey. J. Bot. London **52** 1914 (250). [8000 de]. 86673
- *Apium graveolens* L. [Distribution in the British Isles]. J. Bot. London **52** 1914 (340). [8000 de]. 86674
- Ridgway, Charles S.** The occurrence of callose in root hairs. Plant World Tucson Ariz. **16** 1913 (116-122 188 with pl.). [1210 3120]. 86675
- Ridley, Henry N[icholas].** Contributions to a Flora of Borneo. Sarawak Mus. J. **1** No. 3 1913 pp. 67-98. [5400 8000 eg]. 86676
- *Cypripedium Pereirae* [n. hybr.]. Gard. Chron. London (Ser. 3) **55** 1914 (326). [6000 8000 eg]. 86677
- On a collection of plants from Gunong Mengkuang Lebah, Selangor. Kwala Lumpur, J. Feder. Malay St. Mus. **5** 1914 (28-50). [5400 6000]. 86678
- v. Gibbs, L. S.; Moore, S. Le M.
- Riedl, F. v. Hiltner, L.**
- Riehm, E[duard].** Abnorme Sporen-lager von *Ustilago Tritici* (Pers.) Jens. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (570-573). [1660 1800 7700]. 86679
- Prüfung einiger neuerer Beizmittel. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **15** 1914 (7-8). [4350]. 86680
- Das Reizen der Wintergerste. Berlin Mitt. D. Landw. Ges. **29** 1914 (475-476). [4350 4050 6000]. 86681
- v. Appel, O.
- Riemenschneider.** Zur Lebensweise und Bekämpfung des grossen braunen Rüsselkäfers. D. Forstztg Neudamm **29** 1914 (31-32). [4100 4350]. 86682
- Rigg, George B[urton].** The effect of some Puget Sound bog waters on the root hairs of *Tradescantia*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **55** 1913 (314-326 with tables). [3200 6000]. 86683
- Is salinity a factor in the distribution of *Nereocystis Leutkeana*? New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** 1913 (237-242 with table fig.). [3200 7400]. 86684

Rigg, George B[urton]. Forest distribution in the San Jaun islands: a preliminary note. *Plant World Tucson Ariz.* **16** 1913 (177-182 with ff.). [3200 8000 *gi*]. 86685

———— The effects of the Katmai eruption on marine vegetation. *Science New York (N. Ser.)* **40** 1914 (509-513). [3200]. 86686

Rikli, M[artin]. Über *Cassiope tetragona* (L.) D. Don. *Bot. Jahrb. Leipzig* **50** 1914 Suppl.-Bd (268-277 m. 1 Taf.). [5400 3200 1000]. 86687

Ritzen. Mitteilungen über die Dürre des Sommers 1911. Vortrag. Wiesbaden Amtsbl. Landw.Kammer Forstl. Beil. **52** 1914 (5-7 10-11). [4150]. 86688

Ritter, G[eorg] E. Ammonnitrat und freie Salpetersäure als Stickstoffquelle für Schimmelpilze. (Vorl. Mitt.) *Biochem. Zs. Berlin* **63** 1914 (370-377). [7700 3060 3120]. 86689

Ritter, W[illiam] E[merson]. The Marine biological station of San Diego: Its history, present conditions, achievements, and aims. [With bibliography.] *Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool.* **9** 1912 (137-248) pls. 18-24 2 maps. [0060]. 86690

Ritz, H. Pflanzliche Toxine. [In: Paul Ehrlich. *Festschrift . . .*] Jena (G. Fischer) 1914 (200-208). [3120]. 86691

Ritzema Bos, J[an]. Internationa'le samenwerking by de bestryding van plantenziekten en schadelijke dieren. [Internationale Zusammenarbeit bei der Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten und schädlichen Tieren.] *Tydschr. Plantenziekten Wageningen* **19** 1913 (153-235). [4000]. 86692

———— Eine belangryke vrettery van de beukenborstelrups of den roodstaart (*Dasychira pudibunda* L.) in het Elspeter bosch. [Eine umfassende Fresserei der Buchenborsterraupe oder des Rotschwanzes (*Dasychira pudibunda* L.) im Elspeter Wald.] *Tyds. Plantenziekten Wageningen* **20** 1914(115-14). [4100 5400 8000 *dd*]. 86693

———— Verslag over onderzoe-kingen gedaan in en over inrichtingen gegeven van wege het instituut voor phytopathologie te Wageningen in het

jaar 1912. [Bericht über Untersuchungen ausgeführt in und Nachrichten gegeben von seiten des Instituts für Phytopathologie in Wageningen im Jahre 1912.] *Wageningen Meded. Hoog Land Tuin Boschbouws.* **7** 1914 (25-100). [4050 4100 4150 7700]. 86694

Ritzema Bos, J[an]. v. Schoevers, T. A. C.

Rizzi, S. La depurazione biologica delle acque di rifiuto. Milano (Hoepli) 1914 22 cm. [7700]. 86695

Roberts, Edith A. The plant successions of the Holyoke range. *Bot. Gaz. Chicago* **58** 1914 (432-444 with map). [3200 8000 *gg*]. 86696

Roberts, John W. Experiments with apple leaf-spot fungi. [With bibliography.] *J. Agric. Res. Washington* **2** 1914 (57-66 with pl. tables). [4050 8000 *gh* 7700]. 86697

Roberts, W. Richter. Epping Forest ferns. *Stratford Essex Nat.* **17** 1913 [1914] (284-285). [8000 *de*]. 86698

Robertson, C. C. *Prosopis juliflora*, the Mesquite or Algarobe tree, and *Prosopis pubescens*, the screw bean. *Agric. J. Pretoria* **8** 1914 (232-239). [0020]. 86699

Robertson Proschowsky, A. A proposito della *Chorisia speciosa* St. Hil. *Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort.* **39** 1914 (41-42). [5400]. 86700

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. A generic key to the Compositae-Eupatorieae. *Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci.* **49** 1913 (419-437). [5400]. 86701

———— Revisions of *Alomia*, *Ageratum*, and *Oxylobus*. *Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci.* **49** 1913 (438-491). [4500 8000 *gl hb hc ng*]. 86702

———— Diagnoses and transfers among the spermatophytes. *Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci.* **49** 1913 (502-517). [5400 8000 *gl hb*]. 86703

———— *Erigeron pusillus* a valid species. *Rhodora Boston* **15** 1913 (205-209). [5400]. 86704

Robinson, C. Germination of seeds in the fruit [of *Cereus lividus*]. *Gard. Chron. London (Ser. 3)* **58** 1914 (58). [3750]. 86705

- Robinson, C[harles] B[udd].** The geographic distribution of Philippine mosses. *Philippine J. Sci. Manila Sect. C. Bot.* 9 1914 (199–218). [7000 8000 eg 3200]. 86706
- Robinson, J[ames] F[raser].** Botanical Section [Yorkshire Naturalists Union, 1913]. *Naturalist London* 1914 (32–33). [8000 de]. 86707
- Re-discovery of [*Carex axillaris*] in the East Riding [of Yorkshire]. *Naturalist London* 1914 (214). [6000 8000 de]. 86708
- Yorkshire Naturalists at Filey: Botany. *Naturalist London* 1914 (224). [8000 de]. 86709
- Robinson, Wilfrid.** Some experiments on the effect of external stimuli on the sporidia of *Puccinia malvacearum*, Mont. *Ann. Bot. Oxford* 28 1914 (331–340 with 7 text-figs.). [1660 3180 3750 7700]. 86710
- On some relations between *Puccinia malvacearum*, Mont., and the tissues of its host plant, *Althaea rosea*. *Manchester Mem. Lit. and Phil. Soc.* 57 n. 11 1913 (1–24 2 pl. 7 figs.). [5400 3225 4050 7700]. 86711
- Robinson, Winifred J.** A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian Islands. 4. *New York Bull. Torrey Bot. Cl.* 41 1914 (51–59 with 2 pls.). [6700 8000 nd]. 86712
- Rock, J[oseph] F.** Revisio plantarum Hawaïensium a Léveillé descriptarum. *Repert. spec. nov. regni veget.* Berlin 13 1914 (352–361). [8000 nd 5400]. 86713
- Rockstroh.** Waldbeschädigungen durch Insekten, andere Tiere, Naturereignisse. *Jahrb. schles. Forstver.* Breslau 1913 1914 (51–67). [4000 4350]. 86714
- Rode, W.** Schutzeinrichtungen von Pflanzensamen gegen die Einwirkung des Salzwassers bei ihrer Verbreitung durch die Meeresströmungen. *Umschau Frankfurt a. M.* 18 1914 (68–71). [1560 3200 3280]. 86715
- Rodway, L[eonard].** Tasmanian Onagraceae. *Hobart Proc. R. Soc. Tasmania* 1909 [1910] (39–43 pls. v-vi). [5400 8000 ii]. 86716
- Rodway, L[eonard].** Note on *Brachyccme melanocarpa*, Sonder. *Hobart Proc. R. Soc. Tasmania* 1909 [1019] (123). [5400 8000 ii]. 86717
- Notes on *Hymenophyllum pettatum* (Poir.) Desv. *Hobart Proc. R. Soc. Tasmania* 1913 [1914] (38). [6700]. 86718
- Tasmania Bryophyta. Part III. *Hobart Proc. R. Soc. Tasmania* 1913 [1914] (177–263). [7000 8000 ii]. 86719
- Roe, T[homas] B[ernard].** Yorkshire Naturalists at Filey: [Fungi]. *Naturalist London* 1914 (253). [8000 de]. 86720
- Roebuck, W[illiam] Denison.** William West. [Obituary.] *London Proc. Linn. Soc.* 126 1914 (65–67); *J. Bot. London* 52 1914 (161–164 with portrait). [0010]. 86721
- Röll, Julius.** Zur Vereinfachung der botanischen Nomenklatur. *Allg. bot. Zs. Karlsruhe* 20 1914 (57–60). [0070 7000]. 86722
- Über *Sphagnum Schimperi*. *Hedwigia Dresden* 54 1914 (275–282). [7000]. 86723
- Meine Erinnerungen an Dr. Karl Schliephacke. *Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H.* 31 1914 (1–5). [0010]. 86724
- Römer, Paul H.** Bakteriologische Diphtheriestudien. *Berliner klin. Wochenschr.* 51 1914 (503–506). [7700]. 86725
- Roemer, Th.** Gedenkblatt zum 30. Todestage von Gregor Mendel. *D. landw. Presse Berlin* 41 1914 (13–14). [0010]. 86727
- Vererbung von Leistungseigenschaften. *Fühlings landw. Ztg Stuttgart* 63 1914 (257–268). [4410]. 86728
- Roerich, Olivier v. Chevalier, A.**
- Rörig, [Georg und] Schwartz, [Martin].** Bericht über die vom Kaiserlichen Gesundheitsamte und der Kaiserl. biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft ausgeführten vergleichenden Versuche zur Bekämpfung der Feldmäuse. II. *Berlin Mitt. D. Landw. Ges.* 49 1914 (449–452 462–464). [4350 4100]. 86730

Rogalski, B. Inwiefern können die Ergebnisse der Düngungs- und Sorten-anbauversuche beeinflusst werden und zu Fehlschlüssen führen? Ill. landw. Ztg Berlin **34** 1914 (400-402 407-408). [3060 0090]. 86731

Rogers, Richard Sanders. Mechanism of pollination in certain Australian orchids. Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. **37** 1913 (48-64 with pl.). [3500 6000 8000 ic]. 86732

————— Additions to South Australian Orchideae. Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. **37** 1913 (125-129). [6000 8000 ig]. 86733

————— Additions to the orchidaceous plants of South Australia. Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. **38** 1914 (239-244 with pl.). [6000 8000 ig]. 86734

————— Additions to Australian orchidaceous plants. Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. **38** 1914 (359-361 with pl.). [6000 8000 ic]. 86735

Rogers, W[illiam] Moyle. Augustin Ley (1842-1911). Hereford Tr. Woolhope Cl. **1908-11** 1914 (195-201) portr. [0010]. 86736

————— Notes on Dr. Focke's *Rubi Europaei* (1914). J. Bot. London **52** 1914 (178-182 202-209). [5400 8000 de]. 86737

Rojas Acosta, N. Addenda ad Floram Chaco Australis 1909. Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. **24** 1913 (211-219). [5400 8000 hi]. 86738

Rolet, Antonin. La fertilisation des sols par la stérilisation. Nature Paris **41** (2^e semestre) 1913 (269-270). [3000]. 86739

Rolfe, R[obert] A[llen]. [Descriptions of plants, including *Epidendrum profusum* and *Rosa corymbulosa* n. spp.] Bot. Mag. London **140** 1914 (8551 8562 8566 8569 8572 8582 8588). [5400 6000 8000 eb gl]. 86740

————— *Sarcanthus oxyphyllus* [and allied species]. Kew Bull. London **1914** (70-72). [6000]. 86741

————— Fortune's Double Yellow Rose. Kew Bull. London **1914** (231-232). [5400]. 86742

Rolfe, R[obert] A[llen]. *Diohaeas* from Costa Rica. Kew Bull. London **1914** (301-303). [6000 8000 hb]. 86743

————— Nomenclature of hybrids. Orch. Rev. London **22** 1914 (101-104). [0070 3550]. 86744

————— The London Botanical Congress. [Propositions with regard to the names of hybrids]. Orch. Rev. London **22** 1914 (133-135). [0020 0070 3550]. 86745

————— *Catasetum macrocarpum*. Orch. Rev. London **22** 1914 (334-336). [6000]. 86746

————— v. Gibbs, L. S.

Romano, Michele v. Trotter, A.

Romburgh, P[ictet] van v. Deuss, J. J. B.

Róna, Elisabeth. I. Über die Reduktion des Zimtaldehyds durch Hefe. II. Biochem. Zs. Berlin **67** 1914 (137-142). [7700]. 86747

Rona, Peter v. Michaelis, L.

Rood, Almon N. *Juncus monostichus* in Ohio. Rhodora Boston **15** 1913 (62). [8000 gg 6000]. 86748

Rooper, Miss C. Agnes. The native plants of Britain and Germany: a comparison. Bournemouth Proc. Nat. Sc. Soc. **5** 1914 (82-84). [8000 dc de]. 86749

Rope, G. T. Elm seed. Selborne Mag. and Nature Notes London **25** 1914 (206-207). [1560 5400]. 86750

Rorer, James Birch. The use of the green muscardine [*Metarrhizium anisopliae*] of some sugar cane pests. Phytopathology Baltimore **3** 1913 (88-92 with 1 pl.). [4350 4100]. 86751

Rosa (De), Antonio. Due insetti che danneggiano l'olivo. Il Coltivatore Casalmonferrato **112** 1914 (301-305). [4100]. 86752

Rosa (De), Francesco. Di una nuova stazione del *Polysaccum pisocarpium* Fr. Napoli Boll. Soc. nat. **26** 1914 (15-17). [7700]. 86753

————— Un buon uso della *Lavatera arborea* L. Napoli Boll. Soc. Nat. **26** 1914 (20-22). [5400]. 86754

- Roschewitz, R. J.** *Koeleria as-koldensis* Roschew. (nov. spec.) (Sectio *Caespitosae*). Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (84). [6000 8000 n]. 86755
- Rosé, Edmond.** Études des échanges gazeux et de la variation des sucres et glucosides au cours de la formation des pigments anthocyaniques dans les fleurs de *Cobea scandens*. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (955-958); Rev. gén. bot. Paris **26** 1914 (257-270). [3000 2780 1500 3120 5400]. 86756
- Rose, J[oseph] N[elson].** A new *Echeveria* from Mexico. Washington D.C. J. Acad. Sci. **1** 1911 (267-269) with fig.). [8000 gl 5400]. 86757
- Rose, R. C. v. Stakman, E.C.**
- Roselli, Mario.** La regione e le vie fra Muzzuk e Ghat. Riv. Colon. Roma **9** 1914 (205-216). [5000 8000 la]. 86758
- Rosen, [Relix].** Über das Entstehen neuer und samenbeständiger Formen, Fremdes und Eigenes. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **29** 1914 (173-175 200-201 234-237). [4500 3550]. 86759
- [**Rosen, Baron V. V. von.**] Розень, бар. В. В. фонъ. Новыя мѣста нахождения рѣдкихъ растений въ Тульской губ. [Neue Fundorte seltener Pflanzen im Gouv. Tula.] Tula Izv. Obsč. ĭub. jest. **2** 1913 (63-66). [8000 dbc]. 86760
- Фенологическія наблюде-
нія надъ зацвѣтениемъ нѣкоторыхъ
растений въ г. Богородицкѣ Тульской
губерніи. [Phaenologische Beobach-
tungen über das Aufblühen einiger
Pflanzen in der Stadt Bogorodick, Gouv.
Tula.] Tula Izv. Obsč. ĭub. jest **2** 1913
(68-79). [3350 8000 dbc]. 86761
- Rosenbaum, Joseph.** *Phytophthora Arecae* (Colem.) Pethyb. causing a rot of potato tubers. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (387). [4050 7700]. 86762
- Rosendahl, C. Otto.** A revision of the genus *Mitella* with a discussion of geographical distribution and relationships. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 Suppl.-Bd (375-397 m. 1 Taf.). [5400 8000 1000]. 86763
- v. Clements, F. E.
- Rosenow, E. C.** Wechselseitige Mutation von Pneumokokken und Streptokokken. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **73** Originale 1914 (284-287 m. 2 Taf.). [7700 4500]. 86764
- Rosenstock, E[duard].** Die Filicales und Isoetaceae der von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen I. Leiden Meded. Ryks Herb. **19** 1913 (3-26). [6700 8000 hg]. 86765
- Filices extremi orientis novae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (120-127 129-135). [6700 8000 eb ec]. 86766
- Filices sumatranae novae. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (212-221). [6700 8000 eg]. 86767
- Rosenthal, Eugen und Patai, Joseph August.** Studien über die Produktion amyolytischer und glykolytischer Bakterienfermente. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **74** Originale 1914 (369-373). [7700 3100]. 86768
- Rosenthal, M.** Das Kammerplankton der Spree unterhalb Berlin. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **6** 1914 biol. Suppl. H. 2 III (1-22). [9050 dc 7400 8000 dc]. 86769
- Rosenthal, Paul.** Zur Kenntnis der Karboxylase und der Gärungsvorgänge. Diss. Berlin (Druck: Verl. f. chem. Ind.) 1914 (40). 23 cm. [3100]. 86770
- v. Neuberg, C.
- Rosenthaler, L[eopold].** Zur Kenntnis emulsinartiger Enzyme. Biochem. Zs. Berlin **59** 1914 (498). [3100]. 86771
- R[osenvinge], L. K[olderup].** Ekskursionen til Grib Skov og Stenholt Indelukke d. 5. Oktober 1913. [The excursion to Grib forest and Stenholt wood the 5th of October 1913.] København Bot. Tids. **33** 1913 (267-268). [8000 da]. 86772
- Ross, Hermann.** Über verpilzte Tiergallen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (574-597). [4300]. 86773
- Rossi, Giacomo.** Sesto contributo allo studio della macerazione della canapa. La macerazione della canapa

di Terra di Lavoro coi fermenti peccici aerobici. *Portia Ann. Scuola sup. agro.* (Ser. 2) **12** 1914 (259-266). [3100 7700]. 86774

Rossi (De), Gino. Sul potere battericida del latte a bassa temperatura. *Rivista scientifica del latte Reggio Emilia* **3** 1913 (90-91). [7700]. 86775

——— *Microbiologia agraria e tecnica.* Fasc. 1-6. Torino (Unione tip.^o Editrice Torinese) 1913-1914 (240 con 1 tav.). 28 cm. [7700]. 86776

Rossi, Ugo. Una estesa prova colturale del Girasole. *Il Coltivatore Casa'monferrato* **111** 1914 (307-309). [5400]. 86777

Rossi-Ferrini, Ugo. Sulla raccolta tardiva delle Olive. *Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol.* (Ser. 5) **20** 1914 (28-32). [5400]. 86778

Roster, Giorgio. Le Pa'me coltivate in piena aria nei giardini d'Italia. *Firenze Bul. R. Soc. tosc. ort.* **39** 1914 (13-17 54-61 110-113 124-129 150-155 169-176 191-193 213-224 239-244). [6000]. 86779

[**Rostovcev, S. I.**] Ростовцевъ, С. И. Учебникъ систематики растений. II. томъ. Bryophyta (Печеночники и мхи). [Cours de botanique spéciale. Tome II. Bryophyta (Hépatiques et Mousses).] *Moskva Ann. Inst. Agron.* **19** 6 1913 (1-215 avec 276 fig.). [7000]. 86780

Rostrup, Sofie. Kløveraalsens Op-trælen i Lucerne, samt nogle Iagttagelser over Stængelaalen. [The occurrence of clover-ee worm on a fa fa, with some observations on stem-eelworms.] *København Tids. Landbr. Planteavl* **20** 1913 (731-743 with illustr.). [4100]. 86781

——— v. Lind, J.

Roth, Georg. Nachtrag II zu Band I der aussereuropäischen Laubmoose von 1910-11. *Hedwigia Dresden* **54** 1914 (267-274 m. 1 Taf.). [7000 8000]. 86782

——— Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laubmoose. *Hedwigia Dresden* **55** 1914 (148-156 m. 1 Taf.). [7000 8000 d]. 86785

Rother. Über das Auftreten von Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen in der Provinz Brandenburg im Jahre 1913. *Landbote Prenzlau* **35** 1914 (432-433 458-461 486-489 514-516 543-545 568-570). [4000 4350]. 86784

——— Über ein neues Verfahren der Bekämpfung des Gerstenflugbrandes. *Landbote Prenzlau* **35** 1914 (737-738). [4350 4050 6000]. 86785

Rotherth. Über den Einfluss der Aussaatstärke auf das Resultat bei Bakterienzählungen mittels Plattenkulturen. *Zs. Gärungsphysiol. Berlin* **4** 1914 (1-10). [7700 0090]. 86786

Rotherth, Wladislaw. Der: „Augenfleck“ der Algen und Flagellaten — ein Chromoplast. *Ber. D. bot. Ges.* **32** 1914 (91-96). [7400 2780]. 86787

Rotky, Karl. Veränderungen von Bakterien im Tierkörper. 8. Versuche über die Kapselbildung des Milzbrandbacillus. *Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1* **74** Originale 1914 (285-294). [7700]. 86788

Rotta, Paolo. Il concetto di scienza e le nuove intuizioni scientifiche di un precursore di Leonardo (Niccolo Cusano). [Sunto.] *Roma Atti Soc. progr. sc. Settima riunione Siena Settembre 1913-1914* (1020-1021). [0000]. 86789

Rowan, William. Note on the food plants of rabbits on Bakeney Point, Norfolk. *J. Ecol. Cambridge* **1** 1913 [1914] (273-274 pl. 15). [3200 8000 de]. 86790

Rowlands, S. P. Ferns of New England and old England. *Amer. Fern J. Auburndale Mass.* **3** 1913 (53-57). [6700 8000 de gg]. 86791

Royole, V. Remarques sur la projection des graines d'*Oxalis*. *Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (sér. 9)* **18** 1913 (25-33). [1560 3280 5400]. 86792

Rubner, Konrad. Zur Kenntnis der Gattung *Epilobium*. *München Mitt. bot. Ges.* **3** 1914 (123-124). [5400 8000 de]. 86793

Rubner, M. Aus dem Leben einer Zelle. *København Danmarks naturvidenskabelige Samfund* **1914** (44). 26 cm. [3100]. 86794

Ruckdeschel, Willy. Ueber Melancidien und ihr Vorkommen im Darmmalz. Diss. techn. Hochschule. München (Druck v. R. Odenbourg) 1914 (98). 23 cm. [3120]. 86795

Rübel, Eduard A. Die Kalmückensteinsteppe bei Sarepta. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (238–248 m. 1 Taf.). [8000 dbb 3200]. 86796

——— The forests of the Western Caucasus. J. Ecol. Cambridge 2 1914 (39–42 pl. 7–9). [3200 8000 dbd]. 86797

——— Heath and steppe, macchia and garigue. J. Ecol. Cambridge 2 1914 [1915] (232–237). [3200]. 86798

Rübsaamen, Ew[ald] H. Die Bekämpfung der Reblauskrankheit in Preussen. Zs. angew. Ent. Berlin 1 1914 (20–49). [4350 4100]. 86799

Rüdiger, Adolf. Beiträge zur Kenntnis des Lokao-Farbstoffes. Arch. Pharm. Berlin 252 1914 (165–186). [3120]. 86800

Rümker, [Kurt] v. Die Entwicklung der Pflanzenzüchtung in Deutschland, ihre wirtschaftliche Aufgabe und Bedeutung. Vortr. . . . Berlin Nachr. Klub Landw. Nr. 582 1914 (5495–5501); Nr. 583 1914 (5503–5507). [4600]. 86801

——— **Leidner, R. und Alexandrowitsch, J.** Die Anwendung einer neuen Methode zur Sorten- und Linienprüfung bei Getreide. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 2 1914 (189–232). [6000 0090 4600]. 86802

Rüssel, J. v. Kulisch, P.

Ruhland, Willy. Zur geographischen Verbreitung der Eriocaulaceen. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (363–374). [6000 8000]. 86803

——— Bemerkungen zu dem Aufsatz von W. W. Lepeschkin: „Ueber die kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substanz usw.“. KolloidZs. Dresden 14 1914 (48–49). [2700 2850]. 86804

Rullmann, W. Ueber die Differenzierung der drei Genera *Cladotrix*, *Streptothrix* und *Aktinomyces*. Mün-

chener med. Wochenschr. 61 1914 (1899–1901). [7700]. 86805

Rumwerth, Raymund Rapaics von v. Rapaics von Rumwerth, R.

Ruppert, Josef. Erdorchideen des Saarbrücker Landes und Pflanzenschutz. Südwestdeutschland Saarbrücken 1914 (195–197 220–222 m. 1 Taf.). [6000 8000 dc]. 86806

Rusby, H[enry] H[urd]. Addison Brown. Torrey New York 14 1914 (1–2). [0010]. 86807

Ruschmann, Gerhard. Zur Ökologie von *Pinguicula* und *Drosera*. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1914 (46). 23 cm. [3200 5400 1000 3040 3060 3120 3180 3050]. 86808

Russell, [Edward John]. Mutual relationship of soil and plant. [Abstract of a lecture delivered to the Royal Dublin Society.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (165). [0040 3200]. 86810

——— Third report on the partial sterilisation of soils for glass-house work. J. Board Agric. London 21 1914 (97–116 with 2 pl.). [0090 3060 3160 4350]. 86811

——— The work of the Rothamsted Experimental Station. J. Board Agric. London 21 1914 (385–394 with 2 pl.). [0060]. 86812

——— The partial sterilisation of soils. Nature London 94 1914 (308–311 with 4 figs.). [0090 3060 3160 7700]. 86813

Russell, Herbrand Arthur, 11th Duke of Bedford and Pickering, Spencer [Percival] Umfreville. The effect of one crop upon another. J. Agric. Sci. Cambridge 6 1914 (136–151 pl. 1). [3060 3160]. 86814

Russell, W[illiam]. Dédoublement d'une pomme par hypertrophie du pédoncule. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (409–410). [1800 1560 5400]. 86815

——— Considérations sur les dégâts occasionnés par les gelées de l'hiver 1913–1914. Paris Bul. soc. bot. 61 1914 (78–81). [3000 3200]. 86816

Russell, W[illiam]. Remarques relatives à l'action du froid sur les plantes herbacées. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (113-118). [3000].

86817

——— Cas intéressant de survie après le gel chez un *Cheiranthus*. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (137-139). [4250 5400 2450].

86818

——— Sur la survie des tissus végétaux après le gél. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (508-510). [3000 3200].

86819

——— Une formation géologique décelée par la flore spontanée. Paris C. R. ass. franç. av. sci. **39** 1913 (317-318). [3200 8000 df].

86820

Ruston, Arthur G. v. Crowther, C.

Rutgers, A[braham] A[rnold] L[odewyk]. Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch Indie in 1913. [Krankheiten und Plagen der Kulturgewächse in Niederländisch Indien in 1913.] Buitenzorg Meded. Afd. Plantenziekten **9** 1914 (2-24). [4050 4100 5400 7700 8000 eg].

86821

——— Stuijbrand by ryst (*Tilletia horrida* Takahashi). [Staubbrand bei Reis (*Tilletia horrida* Takahashi).] Buitenzorg Meded. Afd. Plantenziekten **11** 1914 (1-7 m. 2 F.). [4050 6900 7700].

86822

——— en Dammerman, K[arel] W[illelm]. Ziekten en beschadigingen van *Hevea brasiliensis* op Java. [Krankheiten und Beschädigungen von *Hevea brasiliensis* auf Java.] Buitenzorg Meded. Afd. Plantenziekten **10** 1914 (1-45 m. 12 T.). [4050 3160 5400 7700 8000 eg].

86823

Ruths. Meine bisherige Erfahrung auf dem Gebiete des Gründüngungswesen. Berlin Mitt. D. Landw. Ges. **29** 1914 (312-315). [3060].

86824

Ruttner, Franz. Bericht über die Planktonuntersuchungen an den Lunzer Seen. (Vortrag . . .) Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **6** 1914 (518-527). [9050 7400 8000 dk].

86825

Ruzicka, Vlad[islav]. Kausalanalytische Versuche über den Ursprung des Chromatins der Sporen und vegetativen Individuen der Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **41** 1914 (641-647). [7700 1660 3120 2740].

86826

Rydberg, Per Axel. Rosaceae (pars). N. Amer. Flora New York **22** 1913 (389-480). [5400 8000 g].

86827

——— Phytogeographical notes on the Rocky mountain region. 1. Alpine region. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** (1913) 1914 (677-686); 2. Origin of the alpine flora. *op. cit.* **41** 1914 (89-103) 3. Formations in the alpine zone. *op. cit.* **41** 1914 (459-474). [3200 8000 g].

86828

——— *Physalis*. [Revised from 1st ed.] (In: Britton, N. L. and Brown, A.) Illustrated Flora, 2nd ed. New York **3** 1913 (155-162 with fl.). [5400].

86829

——— Lennoaceae. N. Amer. Flora New York **29** 1914 (19-20). [5400 8000 g].

86830

——— Pyrolaceae. N. Amer. Flora New York **29** 1914 (21-32). [5400 8000 g].

86831

——— Carduaceae: Helenieae. N. Amer. Flora New York **34** 1914 (1-80). [5400 8000 g gl gi hb].

86832

——— Notes on Rosaceae. 7, 8. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **41** 1914 (319-332 483-503). [5400].

86833

——— List of plants collected on the Stefanson-Anderson arctic expedition, 1908-12. Torrey New York **14** 1914 (65-66). [5400 8000 gc].

86835

Rytel, Stanislaus von. Ein Beitrag zur Kenntnis der Entstehung und Wanderung der verschiedenen Zuckerarten in der Zuckerrübe. Diss. Bres'au (Druck v. H. Fleischmann) 1914 (IX + 47). 22 cm. [3120 5400].

86836

[**Sabinin, D. A.**] Сабининъ, Д. А. Карбоксилаза дрожжей. [Die Hefenkarboxylase]. St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. R. séances **44** 1 1913 (197-205 deutsch. Rés. 211). [3100 7700].

86837

Sabransky, Heinrich. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der *Rubus*-Flora der österreichischen Sudetenländer. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (226-232). [5400 8000 dk].

86838

——— Beiträge zur Flora der Oststeiermark. III. Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **63** 1913 (265). [5000 8000 dk].

86839

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Notae mycologicae. Ser. XVIII. Ann. mycol. Ber in **12** 1914 (283-314). [7700 8000 *dh dg fa dk gb gl ef ej*]. 86840

———— **Fungi ex insula Melita** (Malta) lecti a Doct. A. Caruana-Gatto et Doct. G. Borg. anno 1913. Nuc. Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) **21** 1914 (110-126). [7700 8000 *dh*]. 86841

———— e **Peyronel, Beniamino.** Due nuove specie di fungilli dei semenzai di Tabacco. Scafati Bull. tecn. colt. Tabacchi **13** 1914 (3-6 con 1 tar.) [7700 4050]. 86842

Sacleux, R. P. Ch. Collections botaniques rapportées par M. A. Luand de son voyage au Kenya 1911-1912. Liste des espèces. Bul. Muséum Paris **1913** (528-530). [5400 8000 *ff*]. 86843

[**Сацынеров, Ф. Сацынеровъ.** Устойчивость панцирныхъ сортовъ подсолнечника противъ зарази. [Die Widerstandsfähigkeit der Panzersorten von *Helianthus annuus* gegen *Orobanche cumana*.] St. Peterburg Bull. angew. Bot. **6** 1913 (251-258 deutsch 259-261). [4050 5400]. 86844

———— **О перечной и кудрявой мятахъ.** [Die kultivierten *Mentha*-Formen.] St. Peterburg Bull. angen. Bot. **6** 1913 (449-454 deutsch 455-456). [5400]. 86845

Sättler, Hans. Untersuchungen und Erörterungen über die Ökologie und Phylogenie der *Cladonia*-Pödetien. Hedwigia Dresden **54** 1914 (226-263 m. 5 Taf.). [7600 3200 4700 1660]. 86846

Safford, W[iliam] E[dwin]. The genus *Annona*: the derivation of its name and its taxonomic subdivisions. Washington D.C. J. Acad. Sci. **1** 1911 (118-120). [5400 8000 *g' hb hf*]. 86847

———— ***Acacia cornigera* and its allies.** Washington D. C. J. Acad. Sci. **4** 1914 (356-368). [5400 8000 *gl hb*]. 86848

———— **Classification of the genus *Annona* with descriptions of new and imperfectly known species.** Washington Smithsonian Inst. Cont. U.S. Nation. Herb. **18** 1914 (i-x 1-68 xi-xii with pls. ff.). [5400 8000 *gl h*]. 86849

Sagorski, Ernst. Vierter Beitrag zur illyrischen Flora. Allg. bot. Zs. Karlsruhe **20** 1914 (33-36 54-57 65-74). [8000 *dk* 5400]. 86850

Saillard, Emile. Dosage du saccharose dans les betteraves ayant subi le gel et le dégel. Paris C. R. Acad. sci. **160** 1915 (360-363). [3120 5400]. 86851

Saint-Amand, B. Raretés botaniques observées depuis la publication de la flore de Normandie, L. Corbière 1893 et ses suppléments 1895 et 1898. Elbeuf Bul. soc. sci. nat. **32** 1913 (29-33). [8000 *df*]. 86852

St. John, Harold v. Fernald, M.

St. John, P. R. H. On the similarity of *Banksia spinulosa* and *B. collina*. Vict. Nat. Melbourne **31** 1914 (91-93). [5400]. 86853

Saito, Kendo. Bereitung des mandschurischen Branntweins. Dairen Report of the Central Laboratory, South Manchuria Railway Company **1** 1914 (1-60 with 5 pls.). [7700]. 86854

Sakamura, Tetsu. Über die Kernteilung bei *Vicia Cracca* L. Bot. Mag. Tokyo **28** 1914 (131-147 with pl.). [2740]. 86855

Salisbury, E[dward] J[ames]. On the structure and relationships of *Trigonocarpus shorensis*, sp. nov., a new seed from the palaeozoic rocks. Ann. Bot. Oxford **28** 1914 (39-80 pl. 4-5 and 8 text-figs.). [1560 6500 *rr*]. 86856

———— **Note on the occurrence of *Palmodictyon viride* in Hertfordshire.** Watford Trans. Herts N.H. Soc. **15** 1914 (125-126). [7400 8000 *de*]. 86857

———— **Hertfordshire Gentians** Watford Trans. Herts N.H. Soc. **15** 1914 (169-171). [8000 *de*]. 86858

———— **Botanical observations in Hertfordshire during the years 1911 and 1912.** Watford Trans. Herts N.H. Soc. **15** 1914. (172). [8000 *de*]. 86859

———— **v. Oliver, F. W.**

Salkowski, E. Über die Bestimmung des Glykogens in der Hefe. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem. Straßburg **92** 1914 (75-88). [3130 7700]. 86860

Salmon, C[harles] E[dgar]. [Plants from Colley Hill, Reigate.] Reigate Proc. Holmesdale Cl. **1910-13** 1914 (33) [8000 *de*]. 86861

————— Surrey plant records. Reigate Proc. Holmesdale Cl. **1910-13** 1914 (90-93). [8000 *de*]. 86862

————— *Hypericum Desetangii*. J. Bot. London **52** 1916 (18). [8000 *de*]. 86863

————— Cumberland and Durham plants. J. Bot. London **52** 1914 (18-19). [8000 *de*]. 86864

————— Notes upon Teesdale plants. J. Bot. London **52** 1914 (137-141). [5000 8000 *de*]. 86865

————— *Poa remotiflora* Murb. in Jersey. J. Bot. London **52** 1914 (193-196). [6000 8000 *dq*]. 86866

————— *Alchemilla acutidens* Buser and other forms of *Alchemilla vulgaris* L. [n. var.]. J. Bot. London **52** 1914 (281-289 with 6 figs.). [5400 8000 *de*]. 86867

Salmon, E[rnest] S[tanley]. New facts concerning American gooseberry mildew [*Sphaerotheca Mors-uvae*] and its cure. Gard. Chron. London (Ser. 3) **55** 1914 (325-326). [4050 4350 7700]. 86868

————— The "brown rot" canker of the apple (*Sclerotinia fructigena*). Gard. Chron. London (Ser. 3) **56** 1914 (85 figs. 37-39). [4050 7700]. 86869

————— Observations on the perithecial stage of the American gooseberry mildew (*Sphaerotheca Mors-uvae* (Schwein.) Berk.) J. Agric. Sci. Cambridge **6** 1914 (187-193 with 11 figs.). [1660 7700]. 86870

————— The pollination and fertilisation of hops; and the characteristics of "seeded" and "seedless" hops. J. Board Agric. London **20** 1914 (953-966 with 3 pl.); **21** 1914 (22-31 123-133 213-220 with 6 pl. and 2 text figs.). [3500 5400]. 86871

————— American gooseberry mildew: spraying experiments against *Sphaerotheca Mors-uvae*; together with some observations on the life-history of this mildew. J. Board Agric. London **20** 1914 (1057-1079 with 2 pl.). [4050 4350 7700]. 86872

Salmon, E[rnest] S[tanley]. On the appearance of sterile "dwarfs" in *Humulus Lupulus*, L. J. Genetics Cambridge **3** 1914 (195-200 pl. 8-9). [3550 4500 5400]. 86873

————— Growth and cultivation of hops [Comments on papers by J. Schmidt]. Nature London **93** 1914 (199-200). [3160 5400]. 86874

Solomon, Hans. Ueber das Vorkommen und die Aufnahme einiger wichtigen Nährsalze bei den Flechten. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **54** 1914 (309-354). [3060 7600]. 86875

Salzman, M. Ein Beitrag zur Bakterienmutation. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 Orig. **75** 1914 (105-112). [7700]. 86876

Samec, Max. Studien über Pflanzenkolloide, IV. Die Verschiebungen des Phosphorgehaltes bei den Zustandsänderungen und dem diastatischen Abbau der Stärke. Kolloidchem. Beih. Dresden **6** 1914 (23-54). [3120 3100]. 86877

Sampson, Arthur W. Natural revegetation of range lands based upon growth requirements and life history of the vegetation. J. Agric. Res. Washington **3** 1914 (93-148 with pls. tables ff.). [3200]. 86878

Samsonoff, Caterina. Sopra due alghe calcaree fossili della famiglia delle Corallinacee. Roma Rend. Acc. Lincei. (Ser. 5) **23** 1914 (238-243). [+7400]. 86879

[**Samsonov, N. A.**] Сaмсоновъ. Планктонъ Псковскаго водоема. I. Зимний планктонъ. [Das Plankton des Beckens von Pskov. I. Das Winter-Plankton.] Pskov Trd. prom.-naučn. eksp. I **1** 1912 (15-30). [9050]. 86880

Sandro (De), Domenico. Sugli amilobatteri. Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) **11** 1913 (1-7). [7700]. 86881

————— Sul *Bacillus oxalatigenes* n. sp. Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) **11** 1913 (1-11). [7700]. 86882

Sangiorgi, Giuseppe. Sulla ricerca delle polveri minerali nelle farine e nelle droghe per mezzo della radiografia. Arch. farm. Roma **3** 1914 (58-64 con 1 tav.). [0090]. 86883

Sannino, F. Antonio. Per combattere i licheni delle piante fruttifere. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 20 1914 (19-20). [4350]. 86884

——— La Pasta "Caffaro" e i trattamenti antiperonosporici e anticrittogamici. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 20 1914 (241-242 367-368 416-418). [4350]. 86885

——— Rimedi vecchi e rimedi nuovi contro la *Peronospora* delle Viti. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) 20 1914 (265-270). [4350]. 86886

Saphier, Johann. Ueber die Herstellung der haltbaren Kollargolpräparate von Spirochäten und Hyphomyzeten. Wien Wr. Klin. Wochschr. 27 1914 (1214-1215). [0090]. 86887

Sargent, Ethel. The native countries of our spring bulbs. Reigate Proc. Ho mesdale Cl. 1910-13 1914 (56-62). [1010 8000 dm]. 86888

——— [Presidential address on the development of botanical embryology since 1870]. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (692-705). [0010 0040 2380]. 86889

Sargeant, F. Pilkington and Edwards, F. C. Hydrocyanic acid gas and its use in horticulture. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (65-66). [0090 4350]. 86890

Sargent, C[harles] S[prague]. *Phelodendron*. In: *Plantae Wilsonianae* 2 Pt. 4 1914 (126-137). [5400]. 86891

——— *Plantae Wilsonianae*; an enumeration of the woody plants collected in western China for the Arnold Arboretum of Harvard university during the years 1907, 1908, and 1910 by E. H. Wilson. [Vol. 2] Part 4 Boston Publications of the Arnold Arboretum No. 4 1914 (1-262). [5000 5400 6000 6500 8000 eb]. 86892

Sargent, Frederick LeRoy. Plants and their uses; an introduction to botany. New York (Holt) 1913 (X + 1 + 610 with ff). 19.5 cm. [0030]. 86893

Sargent, H[erbert] E. *Luzula campestris* var. *frigida* in New Hampshire.

Rhodora Boston 15 1913 (186). [8000 gg 6000]. 86894

Sartory, A[uguste]. Contribution à l'étude, de quelques *Oospora* isolés de l'eau de l'air et du sol. Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. 39 1913 (614-621). [7700]. 86895

——— La sexualité des levûres. Biologica Paris 4 1914 (173-176 av. 3 fig.). [7700]. 86896

——— et Lasseur, Ph. Contribution à l'étude d'un *Oospora* pathogène nouveau, *Oospora bronchialis*. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (758-759). [7700]. 86897

——— Gratiot et Thiébaut. Sur le rajeunissement de la pomme de terre. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (45-47). [4600 5400 3220]. 86898

——— et Roederer. Etudes biologique et morphologique d'un champignon thermophile du genre *Aspergillus* (*Aspergillus Godfrini*). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 1913 (601-603). [1250 1660 7700]. 86899

——— v. Bruntz, L.

Sasaki, Takaoki. Über die biochemische Umwandlung primärer Eiweisspaltprodukte durch Bakterien. 1. Mitt. Das Verhalten von Tyrosin gegen *Bact. coli commune*. — Eine einfache biochemische Darstellungsmethode von p-Oxyphenyläthylamin. Biochem. Zs. Berlin 59 1914 (428-435). [3120 7700]. 86900

Sauer, [Adolf]. Das Banngebiet im Schwenninger Moor. Tübingen Bl. Albver. 26 1914 (113-116). [8000 dc]. 86901

Sauerbrei, Friedrich. Leitbündelverbindungen im krautigen Dicotylenstengel. Jenaische Zs. Natw. 53 1914 (189-288 Mit. 9 Fig. im Text). [1060]. 86902

Saunders, James. Witches' broom on the beech. Watford Trans. Herts N. A. Soc. 15 1914 (182). [1800 4050 8000 de]. 86903

Sauvageau, [Camille]. Sur les Fucales du détroit de Gibraltar. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1539-1540). [7400 4500 1660 8500]. 86904

Savastano, Luigi. Rapporti biopatologici della mosca delle arance (*Ceratitidis capitata* Wied.) e gli agrumi. *Acireale Ann. R. Staz. sper. di agrumicoltura* **2** 1914 (97-128). [4100]. 86905

———— **Lotta contro l'Iceria** (*Iceria Purchasi* Mask.) in varie regioni agrumarie italiane. *Acireale Ann. R. Staz. sper. agrumicoltura* **2** 1914 (215-219). [4350]. 86906

———— **Lotta contro il erisonfalo** (*Chrysomphalus dictyospermi* var. *pinnulifera* Mask.) ed altre cocciniglie degli agrumi, durante l'anno 1913. *Acireale Ann. R. Staz. sper. agrumicoltura* **2** 1914 (220-223). [4350]. 86907

———— **Arboricoltura.** Napoli **Stab. tip. Fr. Giannini e figli** 1914 XIII + 848, 25 cm. [0030]. 86908

Savelli, Mariano. Prima contribuzione alla conoscenza della Flora micologica della Provincia di Forlì. *Malpighia Catania* **26** 1913 (527-544). [7700 8000 *dh*]. 86909

———— **Esperimenti contro la caduta delle foglie dagli Ippocastani dei corsi di Torino.** *Riv. patol. veg. Pavia* **7** 1914 (33-39). [4350]. 86910

———— **Sullo sviluppo del *Cladospodium fulvum*, varietas *violaceum*.** *Torino Ann. Acc. agric.* **56** 1914 (63-66). [7700]. 86911

———— **Ricerche intorno ad una forma di *Cladospodium* parassita delle Agave e delle Echeverie.** *Torino Ann. Acc. agric.* **56** 1914 (112-114). [7700 4050]. 86912

[**Savicz, V. P.**] Савичъ, В. П. Къ изученію лишайниковыхъ формаций и лишайниковъ Восточнаго Болотнаго района Исковской губерніи. [Zum Studium der Flechten und der Flechtenformationen im östl. Sumpfgebiet des Gouv. Pskow.] *St. Petersburg Bull. jard. bot.* **13** 1913 (132-146 deutsch. Rés. 147-178). [8000 *dbc* 7600]. 86913

Sawada, Kaneyoshi. *Uromyces hyalosporus*, Sawada, sp. nov. causing the disease to the shoots of *Acacia confusa* Merrill. *Bot. Mag. Tokyo* **27** 1913 (16-20 with fig.). [7700 4050]. 86914

Swada, Kenkichi. *Buremia (Bremia) no shurui ni tsukite.* [Notes on the species of *Bremia*.] *Bot. Mag. Tokyo* **28** 1914 (74-84 with 3 figs. 132-140 with 2 figs.). [7700]. 86915

———— **Nihonsan chuseikin no chinshu.** [Some remarkable parasitic fungi on insects found in Japan.] *Bot. Mag. Tokyo* **28** 1914 (270-281 307-314 with figs.). [7700]. 86916

Sawyer, George Conworth v. Davis, W. A.

Saxer, F. The coast-flora of the Clacton district. *Stratford Essex Nat.* **17** 1913 [1914] (199-210). [3200 8000 *le*]. 86917

[**Sazanov, V. I.**] Сазановъ, В. И. Фосфорнокислыя удобрения и корневая система сахарной свеклы. [Die phosphorsauren Düngemittel und das Wurzelsystem der Zuckerrübe.] *Choz. Kiev* **8** 1913 (1671-1678 1673-1677 mit 5 Fig.). [3060 1210 5400]. 86918

Sbrozzi, Dino. La "Sulla" in risaia. Il Coltivatore Casalmonferrato **111** 1914 (262-268 330-334). [5400]. 86919

Ščegolev, I. M. v. Mokrzecki, S.

Schaer, E[duard]. Die Verbreitung der Saponine in der Pflanzenwelt. *Compte Rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports quatrième section La Haye* **1913** (990-995); *Wien Zs. Allgem. Oesterr. Apoth.Ver.* **51** 1913 (523-524). [3120 3130 5400 6000]. 86920

Schaffner, John H[enry]. The characteristic plants of a typical prairie. *Ohio Nat. Columbus* **13** 1913 (65-69). [3200 8000 *gi*]. 86921

———— The classification of plants, 8, 10. *Ohio Nat. Columbus* **13** 1913 (70-78); **14** 1913 (198-203). [5000 6700 7700]. 86922

———— **Catalog of Ohio vascular plants.** *Ohio Biological Survey Bulletin Columbus* **1** (No. 2) 1914 (125-247 with map). [5000 8000 *gg*]. 86923

Schaffnit, E[rnst]. Die Bekämpfung des Hederichs. *Landw. Zs. Bonn* **15** 1914 (342-345). [4350 5400]. 86924

Schalow-Militsch, E. Über eine merkwürdige Abänderung von *Orchis latifolius* L. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 20 1914 (148 mit Textbild.). [1800 6000]. 86925

———— *Carlina vulgaris* L. f. *multicapitulata* mh. nov. f. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 20 1914 (42). [5400 8000 dc]. 86926

Schander, R[ichard]. Einführung von Musterbeispielen zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten in den Provinzen Posen und Westpreussen. Berlin Mitt. D. LandwGes. 29 1914 (294–298). [4350]. 86927

———— Versuche zur Bekämpfung des Flugbrandes von Gerste und Weizen durch die Heisswasserbehandlung im Sommer 1913. Bromberg Mitt. Inst. Landw. 6 1914 (132–139). [4350 4050 6000]. 86928

———— Durch welche Mittel treten wir der Blattrollkrankheit und ähnlichen Kartoffelkrankheiten entgegen? Fühlings landw. Ztg Stuttgart 63 1914 (225–243). [4350 4150 5400 4600]. 86929

———— Zur Bekämpfung der Blattläuse. Landw. Centralbl. Posen 42 1914 (431–432). [4350 4100]. 86930

———— und Tiesenhausen, M. v. Kann man die Phloemnekrose als Ursache oder Symptom der Blattrollkrankheit der Kartoffel ansehen? Bromberg Mitt. Inst. Landw. 6 1914 (115–124). [4150 5400]. 86931

Scheffler. Konservierung der Kartoffeln mit Schwefel. Breslau Zs. LandwKammer 18 1914 (199). [4350 5400]. 86932

Schellenberg, Gustav. Revision der Gattung *Limeum* L. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl. Bd (152–161). [5400]. 86933

[**Schembel, S.**] Шембель, С. Материалы къ микологической флорѣ Минской губ. [Contribution à la flore mycologique du gouvernement de Minsk.] Bull. angew. Bot. St. Petersburg 6 1913 (697–709 + 719 rés. franç. 709 avec 2 fig. et 1 phototyp.). [8000 dbc 7700]. 86934

Schenck, H[einrich]. Die myrmekophilen *Acacia*-Arten. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (449–487). [5400 8000 hb hc gl]. 86935

Schermer, Ernst. Prof. Dr. Heinrich Leuz. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 9 1914 (512–514). [0010]. 86936

Scherrer, Arthur. Untersuchungen über Bau und Vermehrung der Chromatophoren und das Vorkommen von Chondriosomen bei *Anthoceros*. Flora Jena N. F. 7 1914 (1–56 m. 3 Taf.). [7000 2780 2740 3020 1660 3060 0090]. 86937

Schiffmann, S. v. Galli-Valerio, B[runo].

Schiffner, Viktor. Bryologische Fragmente. LXXIV. Ueber die Brutkörper von *Hydrogonium Ehrenbergii*. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (453–456). [1660 7000]. 86938

———— Ueber einige neue und interessante Algen aus der Adria. Wien Verh. Zool Bot. Ges. 63 1913 (81–83). [7400 8000 dk 8500]. 86939

———— Bryophyta aus Mesopotamien und Kurdistan, Syrien, Rhodos, Mytilini und Prinkipo. Wien Ann. NatHist. Hofmus. 27 1913 [1914] (472–504). [7000 8000 ei]. 86940

———— *Cephalozia*-Studien. Hedwigia Dresden 54 1914 (311–327 m. 1 Taf.). [7000 8000 dc]. 86941

———— v. Warnstorf, C.

Schikorra, W. Erfolge der Pflanzenzüchtung. Ill. landw. Ztg Berlin 34 1914 (307–308 317–318). [4600]. 86942

Schiller, Ignace. Sur les produits des microbes en association. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 73 Originale 1914 (123–127). [7700 3120 3220]. 86943

Schiller, Josef. Ueber Bau, Entwicklung, Keimung und Bedeutung der Parasporen der Ceramiaceen. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (144–149 203–210 mit 3 Taf.). [1660 7400]. 86944

Schlinder, A[nton] K. Two new Leguminosae. [*Campylotropis Howelli*, from China, and *Alysicarpus Brownii*, from Northern Australia.] Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1914 (285–286). [5400 8000 eb ic]. 86945

Schlinder, A[nton] K. [*Lespedeza*; *Campylotropis*.] In: Sargent, C. S. *Plantae Wilsonianae* 2 Pt. 4 1914 (105–115). [5400]. 86946

Schindler, O. Kräuselkrankheit des Pfirsichbaumes. D. Obstbauztg Stuttgart 1914 (258–259). [2050 4350 5400]. 86947

Schips, M[artin]. Zu den Bemerkungen Steinbrincks über meine Antheren-Arbeit. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (167–172). [3180 3500 3020 1500 3040 0090]. 86948

Schjerning, H. Om Byggets Protein-stoffer i Kornet selv og under Brygningsprocesserne. [On the proteid substances of barley, in the grain itself and during the brewing processes.] København Medd. Carlsb. 11 1914 (45–104); Copenhagen Compt. rendus Carlsb. 11 1914 (45–105). [3120]. 86949

Schlechter, R[udolf]. Orchidacées de Madagascar. Ann. Musée colon. Marseille (sér. 3) 1 1913 (148–202). [6000 8000 fh]. 86950

Orchidaceae. [In: R. Pilger, *Plantae Uleanae*.] Berlin Notizbl. bot. Garten 6 1914 (120–126). [6000 8000 hh]. 86951

Asclepiadaceae. [In: R. Pilger, *Plantae Uleanae*.] Berlin Notizbl. bot. Garten 6 1914 (173–179). [5400 8000 hh hd]. 86952

Die Gattung *Pappea* Eckl. et Zeyh. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (419–423). [5400 8000 f]. 86953

Die Orchidaceen von Mikronesien. Bot. Jahrb. Leipzig 52 1914 (5–13). [6000 8000 ne]. 86954

Balanophoraceae [Mikro-nesiens]. Bot. Jahrb. Leipzig 52 1914 (14–15). [5400 8000 ne]. 86955

Die Saxifragaceae Papuasiens. Bot. Jahrb. Leipzig 52 1914 (118–138). [5400 8000 ia]. 86956

Die Cunoniaceae Papuasiens. Bot. Jahrb. Leipzig 52 1914 (139–166). [5400 8000 ia]. 86957

Caladenien. Orchis Berlin 8 1914 (3–8 m. 1 Taf.). [6000]. 86958

Oncidium patulum Schltr. n. sp. Orchis Berlin 8 1914 (18–19 m. 1 Taf.). [6000 8000 hh]. 86959
(m-4130)

Schlechter, R[udolf]. Zu Heinrich Gustav Reichenbachs 25 jährigem Todestage. Orchis Berlin 8 1914 (53–57). [0010]. 86960

———— *Oncidium concolor* Hook. und *Oncidium Ottonis* Schltr. zwei nahe verwandte Arten. Orchis Berlin 8 1914 (57–61). [6000 8000 hh]. 86961

———— *Philibertia* H. B. et Kth. und *Funastrum* Fourn. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1914 (279–287). [5400 8000 hf]. 86962

———— Asclepiadaceae novae bolivienses Herzogianae. (Originaldiagnosen). Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1914 (438–443). [5400 8000 hg]. 86963

———— v. Brandt.

Schley, Eva O. Chemical and physical changes in geotropie stimulation and response. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 56 1913 (480–489 with tables 5 ff.). [3180]. 86964

Schlumberger, [Otto]. Untersuchungen über den Einfluss des Krautverlustes auf den Ertrag der Kartoffelpflanze. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 15 1914 (11–13). [4200 3010 5400]. 86965

———— v. Appel, O.

Schmeil, Otto. Lehrbuch der Botanik für höhere Lehranstalten und die Hand des Lehrers, sowie für alle Freunde der Natur. Unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse bearb. 34. Aufl. Leipzig (Quelle u. Meyer) 1913 (XVI+534 m. 40 Taf.). 24 cm. Geb. 5,40 M. [0030]. 86966

Schmid, Hederich vertilgung. Württi Wochenbl. Landw. Stuttgart 1914 (6–7). [4350]. 86967

———— Kainitlösung als Hederichbekämpfungsmittel. Württ. Wochenbl. Landw. Stuttgart 1914 (359–360). [4350 5400]. 86968

Schmid, Günther. Zur Kenntnis einiger Oscillariaceen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (122–130). [7400 8000 dc]. 86969

Schmid, H. C. Over kajoe-poetiholie. [Ueber Kajoe-poetihöl.] Teysmannia Batavia 25 1914 (33–40 mit 1 T.). [3120 3130 5400]. 86970

Schmidt, Arnold. Die Abhängigkeit der Chlorophyllbildung von der Wellenlänge des Lichtes. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau 12 1914 (269–294 m. 2 Taf.). [3020 2780 3050 3200]. 86971

Schmidt, Ernst Willy. Das Verhalten von *Spirogyrazellen* nach Einwirkung hoher Zentrifugalkräfte. (Ein Beitrag zur Protoplasmamechanik.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (35–47). [7400 3020 3180]. 86972

Schmidt, H. Die Unterrichtspflanzen aus dem Schulgarten der Stadt Berlin unter Berücksichtigung der Lebensvorgänge zum Gebrauch in den Schulen Gross-Berlins für die Hand des Lehrers bearb. Berlin (L. Oehmigke) 1914 (VIII+358). 23 cm. [0030]. 86973

Schmidt, Heinrich. Beiträge zur Keimungsgeschichte von *Tragopogon floccosus* und einigen anderen Cichoriaceen. Diss. Kiel. Heide i. Holst (Heider Anz.) 1914 (52 m. 1 Taf.). 23 cm. [3750 1060 2450 3120 3200 5400]. 86974

Schmidt, Hugo. Eigenartige Missbildung an einem Roggenhalme. Aus d. Natur Leipzig 10 1914 (475). [1800 1060 6000]. 86975

————— Einige Notizen über das Zusammenleben von Gallinsekten und Pilzen an einheimischen Pflanzen. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 63 1914 (143–146). [3220 4300 7700]. 86976

————— Die Larve der Schaumzikade (*Aphrophora spumaria* L.) als gallenbildendes Tier. Prometheus Leipzig 25 1914 (250–252). [4300]. 68977

————— Vertreter der Gattung *Equisetum* Tourn. als Gallenträger. Prometheus Leipzig 25 1914 (298–209). [4300 6700]. 86978

Schmidt, Johs. Undersøgelser over Humle (*Humulus Lupulus* L.) III. Bestøvnings- og Befrugtningsforhold hos *Humulus Lupulus* L. og *H. japonicus* Sieb. et Zucc. af Ø. Winge IV. En Metode til Kvantitative Bestemmelse af Humlens Harpiksbitterstoffer, af Ø. Winge og J. P. H. Jensen. [Investigations on hops (*Humulus Lupulus* L.) III. The pollination and fertilization processes in *Humulus Lupulus* L. and *H. japonicus* Sieb. et Zucc. by Ø. Winge. IV. A method for quantitative

determination of resins in hops by Ø. Winge and J. P. H. Jensen.] København Medd. Carlsb. 11 1914 (1–46 with illustr. and 2 pl.; 105–135); Copenhagen C. R. Carlsb. (1–46 with illustr. and 2 pl.; 116–147). [3120 3130 3500 3550]. 86979

Schmidt, Karoly. Stato attuale della silvicoltura in Ungheria. Roma Boll. mensile di informazioni agrarie e di patologia vegetale. Istituto internazionale d'Agricoltura 5 1914 (1570–1580). [5000]. 86980

Schmitz-Hübsch, O. Der Einfluss der Unterlage auf die Fruchtbarkeit, das Wachstum und die Lebensdauer der Obstbäume. D. Obstbauztg Stuttgart 1914 (253–256). [3600]. 86981

Schmorl, Georg. Die pathologisch-histologischen Untersuchungsmethoden. 7. Neubearb. Aufl. Leipzig (F. C. W. Vogel) 1914 (XIV+430). 23 cm. 10 M. [7700 0090]. 86982

Schneider, Camillo Karl. Die Berberidaceae und das Geschlecht *Hesperomeles* der Rosaceae der von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. I. Leiden Meded. Ryks Herb. 19 1913 (26 54). [5400 8000 hg]. 86983

————— [Letter on his expedition to China.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (96). [8000 cb]. 86984

————— Rhamnaceae. In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 2 Pt. 4 1914 (209–253). [5400]. 86985

Schneider, Georg. Eine seltene Milbenkrankheit des Hafers. Neubrandenburg VerBl. landw. Hauptver. 15 1914 (35–36); Landw. Ann. Rostock N. F. 53 1914 (49–50). [4100 4350 6000]. 86986

Schneider, Hans. Ueber die Phasen der ersten Reifeteilung in Pollenmutterzellen, insbesondere bei *Thelygonum Cynocrambe* L. Arch. Zellforschg Leipzig 12 1914 (359–372 m. 1 Taf.). [1500 2640 3020 5400]. 86987

————— Über die Unnassen Methoden zur Feststellung von Sauerstoff- und Reduktions-Orten und ihre Anwendung auf pflanzliche Objekte. Benzidin als Reagens auf Verholzung. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 31 1914 (51–69). [0090]. 86988

Schneider, Hans. Neue Studien zur Darstellung der Reduktions- und Sauerstofforte der Pflanzenzelle. Zugleich eine Antwort an Herrn Professor Unna. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **31** 1914 (478-491). [0090]. 86989

Schneider, Ph. Zur Methodik der Feldversuche. Berlin Mitt. D. Landw.-Ges. **29** 1914 (415-417). [0090]. 86990

Schneidewind, W[ilhelm]. Über die Assimilation des Luftstickstoffs durch im Boden freilebende niedere Organismen. Kühn-Arch. Berlin **5** 1914 (57-78). [7700 3120 3060]. 86991

——— und **Meyer, D.** Über die Ergebnisse der in den Jahren 1911-13 in den Versuchswirtschaften Lauchstädt und Gross-Lübars ausgeführten Gründungsversuche. Berlin Mitt. D. Landw.Ges. **29** 1914 (406-409). [3060 3120]. 86992

Schnepp, Otto. Wachstum und Formwechsel des Sprossvegetationspunktes der Angiospermen. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (328-339). [1060 3160]. 86993

Schoen, M. v. Fernbach, A.

Schoenau, Karl von. Erwiderung [auf Velenovskys Kritik, Verzweigung der Laubmoose betr.] Oest. Bot. Zs. Wien **64** 1914 (50-52). [1060 7000]. 86994

——— v. **Paul, H.**

Schöne, W. J. Die Bekämpfung des Apfelwicklers in Kalifornien. D. Obstbauztg Stuttgart **1914** (261). [4350 4100 5400]. 86995

Schönfeld, Erich. Über den Einfluss des Lichtes auf etiolierte Blätter. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau **12** 1914 (351-412). [1060 3050]. 86996

Schönfeld, F[rantz]. Der assimilierbare Stickstoff in der Würze und seine Beziehung zur Hefe und Gärung. (Mit Berücksichtigung des Berliner Weissbieres.) Wochenschr. Brau. Berlin **31** 1914 (197-199). [7700 3100 3060]. 86997

——— und **Künzel, E.** Die Glykogen-Bestimmung in der Hefe. Wochenschr. Brau. Berlin **31** 1914 (9-12). [7700 3120]. 86998

(M-4130)

Schönland, S[elmar]. Memorandum on the possibility of growing medicinal plants in South Africa. Agric. J. Pretoria **8** 1914 (201-205). [0020]. 86999

——— On some new and some little known South African plants. Grahamstown Cape Colony Rec. Albany Mus. **3** 1 1914 (52-64). [0020 0060 5400 6000 8000 fg]. 87000

——— Über die Gattung *Augea* Thunb. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 Suppl.-Bd (41-46). [5400 1000]. 87001

——— Notes on the genus *Greyia* Hook. & Harv. Grahamstown Cape Colony Rec. Albany Mus. **3** (1914) i. (40-51 with pl. and fig. in text). [0060 1000 1010 1060 3500 8000 fg 5400]. 87002

Schoevers, T. A. C. Melk- of loodglans. [Milch- oder Bleiglanz.] Tydschr. Plantenziekten Wageningen **20** 1914 (36-41). [4050 7700]. 87003

——— De klaverstengelbrand (Anthracnose der klaver) een tot dusverre in Nederland nog onbekende klaverziekte met naschrift door Dr. J. Ritzema Bos. [Der Kleestengelbrenner (Anthracnose bei Klee), eine bis jetzt in Holland unbekannte Kleekrankheit. Mit Nachschrift von Dr. J. Ritzema Bos.] Tyds. Plantenziekten Wageningen **20** 1914 (81-91). [4050 5400 7700]. 87004

——— Een rupsenplaag in de aardbeiplanten in de omgeving van Beverwyk. [Eine Raupenplage in den Erdbeerenpflanzen der Umgebung von Beverwyk.] Tyds. Plantenziekten Wageningen **20** 1914 (97-106). [4100 5400]. 87005

Schorler, B. Konservieren von Pflanzen [In: Handbuch d. naturgeschichtl. Technik, hrsg. v. B. Schmid.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) **1914** (199-232). [0090]. 87006

Schoute, J[ohannes] C[ornelis]. Beiträge zur Blattstellungslehre. II. Ueber verästelte Baumfarne und die Verästlung der Pteropsida im allgemeinen. Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl. **11** 1914 (94-192 mit 17 T.). [1060 6700]. 87007

Schouten, S[amuel] L[eonardus]. Eine sprosslose Form von *Dematium pullulans* de Bary und eine sterile Zwergform von *Phycomyces nitens* Agardh. *Folia microbiologica* Delft **3** 1914 (114–125 m., 5 T.). [7700]. 87008

Schramm, Jacob R. Some pure culture methods in the algae. [With bibliography.] *St. Louis Ann. Mo. Bot. Gard.* **1** 1914 (23–45). [0090 7400]. 87009

——— A contribution to our knowledge of the relation of certain species of grass-green algae to elementary nitrogen. [With bibliography.] *St. Louis Ann. Mo. Bot. Gard.* **1** 1914 (157–184 with pl. fig.). [3060 7400]. 87010

Schramm, Richard. Über eine bemerkenswerte Degenerationsform von *Aspergillus niger*. (Vorl. Mitt.) *Mycol. Centralbl. Jena* **5** 1914 (20–27). [7700 4010]. 87011

[**Schreiner, Ja. F.**] Шрейнеръ, Я. О. Мохнатая бронзовка или аленка (*Tropinota* [*Epicometis*] *hirta* Poda) въ южной Россіи по новѣйшимъ изслѣдованіямъ. Изд. 3-е, дополн. Der Käfer *Tropinota hirta* in Südrussland auf Grund der neusten Untersuchungen. 3. vermehrte Aufl.] *St. Petersburg Trd. B. po entom.* **3** 4 1912 (1–40 mit 5 Fig.). [4100 4350]. 87012

——— Долгоносикъ, вредящій въ Россіи маку. Изд. 4-ое. [Die den Mohn in Russland schädigenden Rüsselkäfer. 4-te Aufl.] *St. Petersburg Trd. B. po entom.* **4** 6 1912 (1–16 mit 7 Fig.). [4100 4350]. 87013

Schreiner, Oswald and Skinner, J. J. Experimental study of the effect of some nitrogenous soil constituents on growth. Nucleic acid and its decomposition products. A contribution from the Laboratory of fertility investigations. *Plant World Tucson Ariz.* **16** 1913 (45–60 with tables fig.). [3060]. 87014

Schrenk, Hermann von. Two trunk diseases of the mesquite. [Caused by *Polyporus texanus* and *Fomes rimosus*.] [With bibliography.] *St. Louis Ann. Mo. Bot. Gard.* **1** 1914 (243–252 with pls.). [7700 4050 8000 gi]. 87015

——— A trunk disease of the lilao. [Caused by *Polyporus versicolor*.] [With bibliography.] *St.*

Louis Ann. Mo. Bot. Gard. **1** 1914 (253–262 with pls.). [4050 7700 8000 gi]. 87016

Schröder, Bruno. Zellpflanzen Ostafrikas, gesammelt auf der akademischen Studienfahrt 1910. *Hedwigia* Dresden **55** 1914 (183–223). [7300 7400 8000 ff]. 87017

——— Ueber Planktonepibionten. *Biol. Centralbl. Leipzig* **34** 1914 (328–338). [3220 9000]. 87018

Schroeder, Harold. The bacterial content of coal. *Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2* **41** 1914 (460–469). [7700 3100]. 87019

——— On a certain *Coccus*. *Centralbl. Bakt. Jena Abt. II* **42** 1914 (240–244). [7700]. 87020

——— v. Wislicenus, H.

Schröter, Carl v. Hauri, H.

Schucht, F. v. Reichelt, H.

Schüle. Im Winter anzuwendende Vorbeugungsmittel gegen Obstbaumkrankheiten und -Schmarotzer. *Landw. Zs. Strassburg* **42** 1914 (62–64). [4350]. 87021

——— Obstbaumschutz im Winter. *Landw. Zs. Strassburg* **42** 1914 (149–150). [4350]. 87022

Schüler, Curt. Unsere essbaren Pilze und ihre Verwertung. Beschreibung der wichtigsten essbaren Schwämme sowie der giftigen und verdächtigen Pilze, mit denen eine Verwechslung möglich ist . . . Frankfurt a. O. (Trowitzsch u. S.) 1914 (IV + 96). 21 cm. 2 M. [7700 8000 dc]. 87023

Schütz, Ludwig A[ugust]. Ueber Glukoeheiorolin, das Glykosid des Goldacksamens. Diss. Jena. Karlsruhe i. B. (Druck v. J. Lang) 1914 (III + 53). 22 cm. [3120 5400]. 87024

Schuh, R[ichard] E[dwin]. The discovery of the long-sought alga *Stictyosiphon tortilis*. *Rhodora* Boston **16** 1914 (105). [7400 9000 gg]. 87025

——— *Kjellmannia sorifera* found on the Rhode Island coast. *Rhodora* Boston **16** 1914 (152). [8000 gg 7400]. 87026

Schulte im Hofe, A. Das Wesen der Tee-, Kakao-, Kaffee- und Tabak-Fermentationen. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin **27** 1914 (209–225). [3100]. 87027

Schultheiss, Friedr. Phänologisches. Eintritt der Fruchtreife nach frühesten und spätesten Blüte. [Referat.] Met. Zs. Braunschweig **31** 1914 (31–33). [3350]. 87028

Schultz und Spieckermann, [A.]. Versuche mit verschiedenen chemischen Mitteln zur Bekämpfung des Hederichs. Landw. Ztg Münster **71** 1914 (167–170). [4350 5400]. 87029

Schulz, August. Abstammung und Heimat des Saathaferns. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **31** 1914 (6–11). [6000]. 87030

Über die Ansiedlung und Verbreitung halophiler Phanerogamenarten in den Niederungen zwischen Bendeleben und Nebra. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **31** 1914 (11–29). [8000 dc 3200]. 87031

Über das Vorkommen von *Artemisia maritima* L. auf der Ruine der Burg Arnstein bei Harkerode im Mansfelder Gebirgskreise. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **31** 1914 (29–35). [5400 8000 dc]. 87032

Über das Vorkommen von *Onobrychis arenaria* (Kitaibel) in der Umgebung von Halle. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **31** 1914 (35–40). [5400 8000 dc]. 87033

Die im Saalebezirke wildwachsenden strauchigen Sauerkirschen. 2. Mitt. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **31** 1914 (40–50). [5400 8000 dc]. 87034

Über die Verbreitung von *Silene Otites* (L.) und *Gypsophila fastigiata* L. im Südsaalebezirke. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **31** 1914 (50–56). [5400 8000 dc]. 87035

Bericht über die Frühjahrsversammlung in Rudolstadt am 14. Mai 1913. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **31** 1914 (62–70). [0020]. 87036

Schulz, O[tto] E[ugen]. Erythroxylaceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten **6** 1914 (142). [5400 8000 hh]. 87037

Schulz, O[tto] E[ugen]. *Bidens chinensis* (L.) Willd. und verwandte Arten. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 Suppl.-Bd (176–187). [5400 8000 ef hb fc]. 87038

Schulz, R. Eignet sich der Kalkstickstoff zur Hederichvertilgung in Schleswig-Holstein? D. landw. Presse Berlin **41** 1914 (2). [4350]. 87039

Schulze, A. F. v. Blakeslee, A. F.

Schulze, B. Der Kalkstickstoff und seine Anwendung. D. landw. Presse Berlin **41** 1914 (761). [3060]. 87040

Wurzelatlas. Tl. 2. Darstellung natürlicher Wurzellilder der Leguminosen in verschiedenen Stadien der Entwicklung. Berlin (P. Parey) 1914 (42 m. 29 Taf.). 27 cm. In Mappe 12 M. [1210 3010 5400]. 87041

Schulze, Max. Weitere kleine Mitteilungen über *Alectorolophus*-Formen der Jenaer Flora. Weimar Mitt. bot. Ver. N. F. H. **31** 1914 (58–61). [5400 8000 dc]. 87042

Schussnig, Bruno. Die Entwicklung des Prothalliums von *Anogramma leptophylla* (L.) Lk. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (97–100 mit 1 Taf.). [6700 1660 1750]. 87043

Bedeutung der Blasen- zellen bei der Gattung *Antithamnion*. Oest. Bot. Zs. Wien **64** 1914 (1–8). [1250 7400]. 87044

Bemerkungen über die Rotalge *Ceramothamnion adriaticum* Schiller. Oest. Bot. Zs. Wien **64** 1914 (85–93 mit 1 Taf.). [1250 7400]. 87045

Schuster, Adolf N. Argentinien. Land, Volk, Wirtschaftsleben und Kolonisation. Mit e. Beitrag v. **Schlaginhausen**, sowie e. Vorwort v. **Cour. Keller**. Bd 2. Diessen (J. C. Huber) 1913 (526). 27 cm. 10 M. [8000 hi]. 87046

Schuster, Ludwig. Hitzetod junger Pflanzen. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **12** 1914 (377–379). [4150 5400]. 87047

Schwab. Wie bekämpft man Moos und Sauergräser auf den Wiesenflächen? D. landw. Presse Berlin **41** 1914 (67–68). [4350]. 87048

Schwaighofer, Karl Fritz. Geotropismus. (I. Teil.) JahrBer. Staatsgymn. deutsch. Unterrichtspr. in Brünn 1913-14 (1-22). [3180]. 87049

Schwangart, F. Die Reformbewegung in der angewandten Entomologie. Natw. Wochenschr. Jena 29 1914 (133-137). [4350 4100]. 87050

Schwappach, [Adam]. Die Bedeutung und Sicherung der Herkunft des Kiefern Samens. D. Fortsztg Neudamm 29 1914 (203-209). [6500]. 87051

——— v. Sivers, M. von.

Schwarz, E[rnest] J[ustus]. The Plasmodiophoraceae and their relationship to the Mycetozoa and the Chytrideae [n. spp. of *Ligniera*]. Ann. Bot. Oxford 28 1914 (227-240 pl. 12). [2740 7700]. 87052

Schwartz, Martin. Die Kohlfiegen. Berlin Mitt. D. Landw.-Ges. 29 1914 (98-100); Mitt. D. Gemüsezüchter Gronau 2 1914 (92-94). [4100 4350 5400]. 87053

——— Der Koloradokäfer in Deutschland. Berlin Mitt. D. Landw.-Ges. 29 1914 (440-441). [4100 4350 5400]. 87054

——— Die Kartoffelmotte (*Phthorimaea operculella* Zell.). Berlin Mitt. biol. Anst. H. 15 1914 (20-21 m. 1 Taf.). [4100 5400]. 87055

——— v. Rörig, G.

Schwarz, Erwin. Der Wachstumsreiz der Röntgenstrahlen auf pflanzliches und tierisches Gewebe. D. landw. Presse Berlin 41 1914 (302-303). [3160 3180]. 87056

Schwarze, C. A. v. Cook, Mel. T.

Schwarze, Curt. Vergleichende entwicklungsgeschichtliche und histologische Untersuchungen reduzierter Staubblätter. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 54 1914 (189-242) [1500 1600]. 87057

Schwerin, Fritz Graf von. Katzen als Pflanzenschädiger. Gartenflora Berlin 63 1914 (208-209). [4100] 87058

Schwonder. Anbauversuche mit Zigarretentabak auf der Kaiserlichen Versuchsstation für Tabakbau Okahandja (Deutsch-Südwestafrika). Vegetationsperiode 1912-13. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 63 1914 (497-517). [4000 4350 5400]. 87059

Scott, D[ukinfield] H[enry]. On *Medullosa pusilla*. London Proc. R. Soc. B 87 1914 (221-228 pl. 13 and 2 text-figs.). [6600 † 8000 de]. 87060

——— and Jeffrey, E[dward] C[harles]. On fossil plants, showing structure, from the base of the Waverley Shale of Kentucky [n. gen. et spp.]. London Phil. Trans. R. Soc. B. 205 1914 (315-373 pl. 27-39 and 5 text-figs.); London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (708-709). [1000 5000 8000 gh]. 87061

Scott, Flora M. Note on phyllody and diatropism in the primrose. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1914 (296-299 pl. 20). [1800 3180 5400]. 87062

Scully, Reginald W[illiam]. *Rumex maritimus* in North Kerry. Irish Nat. Dublin 23 1914 (225). [8000 de]. 87063

Scurti, Francesco e Sica, Vincenzo. Sulla resistenza delle diverse varietà di frumento di fronte alle ruggini. Roma Ann. Staz. chim. agr. sper. 7 1914 (33-56). [4350]. 87064

——— e Tommasi, G. Sulla formazione del grasso nei frutti oleaginosi. Roma rend. Soc. Chim. 3 1911 (388-363). [3120]. 87065

Sears, Paul B. The insect galls of Cedar Point and vicinity. Ohio Nat. Columbus 15 1914 (377-388) pls. xviii-xxi. [4300 8000 gg]. 87066

Seaver, Fred J[ay]. Some tropical cup-fungi. Mycologia New York 5 1913 (185-193 with pls.). [7700]. 87067

——— The genus *Pseudoplectania*. Mycologia New York 5 1913 (299-302 with pls.) [7700]. 87068

——— A preliminary study of the genus *Lamprospora*. Mycologia New York 6 1914 (5-24 with 1 pl.). [7700 8000 gg fa]. 87069

——— Observations on *Sphaerosoma* and allied genera. Mycologia New York 6 1914 (103-108 with 1 pl.). [7700 8000 gg]. 87070

Sebillé, R[ené Léon]. Notes sur la flore bryologique de la Tarentaise et de la Maurienne. Rev. bryol. Cahan 41 1914 (27-34 40-47 59-70). [7000 8000 dj]. 87071

[Šechurdin, A.] Шехурдинъ, А. О техникѣ искусственнаго скрещиванія яровой пшеницы. [Ueber die Technik der künstlichen Kreuzung des Sommerweizens.] St. Petersburg Bull. angew. Bot. 6 1913 (262–272 mit 6 Textfig.). [3500 6000]. 87072

Seckt, Hans. Vegetationsverhältnisse des nordwestlichen Teiles der Argentinischen Republik (Calchaquitaler und Puna de Atacama). Petermanns geogr. Mitt. Gotha 60 1914 I (84–85 265–271 318–322 m. 1 Kart.). [8000 hi]. 87073

Sedgwick, L. J. A third list of Mosses from Western India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 22 No. 2 1913 (370–371). [8000 cf]. 87074

Seefeldner, Gustav. Die Polyembryonie bei *Cynanchum Vincetoxicum* (L.) Pers. Wien SitzBer. Akad. Wiss. (L.) Abt. I 1912 (273–293 mit 4 Taf.). [1560 5400]. 87075

Seeger, Rudolf. Die neuen botanischen Anlagen (Garten und Institut) der k.k. Universität in Innsbruck. Oest. Bot. Zs. Wien 64 1914 (433–438). [0060]. 87076

Seidelin, Agnete. Vegetationen i nogle Vandhuller i Nordvendsyssel. [On the vegetation of some ponds in northern Vendsyssel.] København Bot. Tids. 33 1914 (372–378). [8000 da]. 87077

Seigneurin v. Lacouture.

Sekinè, T. v. Aso, K.

Séliber, G. Les acides volatils dans les produits de fermentation de quelques microbes anaérobies. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (589–598). [3100 7700]. 87078

[Šelkovnikov, A. B.] Шелковниковъ, А. Б. Поѣздка въ Ованетию лѣтомъ 1911 г. [Eine Reise nach Swanetien im Sommer 1911.] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 7 1913 (351–434 mit 6 Taf.). [8000 dbd]. 87079

[Šembel, S.] Шембель, С. Къ анатоміи пенька *Coprinus stercorarius* Bull. [Zur Anatomie des Stieles von *Coprinus stercorarius* Bull.] St. Petersburg Scripta bot. 29 1911–1913 (75–80 deutsch. Rés. 81–82 mit 2 Taf.). [7700 2450]. 87080

[Semenov, V. F.] Семеновъ, В. Ф. Ослѣдованіе флоры Аколмолской обл. въ 1913 г. [Floristische Forschungen im Gebiete Akmolinsk im J. 1913.] Omsk

Izv. Zap.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. 1 2 1913 (naučn.-chron. 3–4). [8000 cac]. 87081

Semichon, Lucien. Sur l'emploi de la chaleur pour combattre les Insectes et les Cryptogames parasites des plantes cultivées. Paris C. R. Acad. sci. 160 1915 (569–571). [4350 4000]. 87082

Semmler, F. W[ilhelm] und Feldstein, J. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Über Nopinan, β -Dihydro-limonen und Caran.) Berlin Ber. D. chem. Ges. 47 1914 (384–389). [3120]. 87083

——— und Jakubowicz, W. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle (Trennung und Eigenschaften der im ostindischen Copaivabalsam-Öl vorkommenden Sesquiterpene (Gurjunene); Derivate dieser Sesquiterpene). Berlin Ber. D. chem. Ges. 47 1914 (1141–1153); (Einwirkung hoher Temperaturen auf die Sesquiterpene, Abspaltung von Terpinen, künstliche Darstellung der in vielen ätherischen Ölen enthaltenen blauen Verbindung.) t.c. (2252–2259). [3120]. 87084

——— und Jonas, K. G. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. I. Über Galbanumöl. II. Synthesen in der Sesquiterpen- und Terpen-Reihe. Berlin Ber. D. chem. Ges. 47 1914 (2068–2082). [3120]. 87085

——— und Spornitz, K. E. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Notiz über das Sesquiterpen β -Gurjunen.) Berlin Ber. D. chem. Ges. 47 1914 (1029–1030). [3120]. 87087

Senft, Emanuel. Ueber das Vorkommen der sogenannten Phytomelane und über die humifizierten Membranen bei Kryptogamen. Pharm. Post Wien 46 1913 (852). [2450 3120]. 87087

——— Ueber die sogenannten „Phytomelane“ und über die humifizierten Membranen bei Kryptogamen. Arch. Chem.Mikr. Wien 71 1914 (27–36 mit 1 Taf.). [2450 3120]. 87088

——— Ueber Phytomelane in der Alantwurzel (*Inula Helenium*). Pharm. Post Wien 47 1914 (207–209). [3120]. 87089

Sennen [i.e. Etienne Granier]. Plantes d'Espagne. Notes et diagnoses des années 1912 et 1913. Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. 24 1913 (220–250). [5400 8000 dg]. 87090

Sennen, Nouveautés pour le futur Flora hispanica. Paris Bul. soc. (bot. 61 1914 (172-178). [8000 dg]. 87091

[**Šennikov**, A. P.] Шенниковъ, А. П. Аллювиальные луга въ долинахъ р.р. Сѣверной Двины и Сухоны въ предѣлахъ Вологодской губернии. [Die Alluvialwiesen in den Flusstälern der Nördlichen Dwina und der Suchona im Gouv. Vologda.] Mater. organ. kuĭt. korm. plošč. St. Peterburg 6 1913 (1-85). [8000 dba]. 87092

Sera, Yoshita v. Kozake, Y.

[**Serbinov**, I. L.] Сербиновъ, И. Л. О *Zygnema stellinum* Vauch.) Ag. по новомъ амёбондномъ организмѣ *Endomyxa Gobii* nov. gen. et spec. [*Zygnema stellinum* (Vauch.) Ag. und sein Parasit *Endomyxa Gobii* nov. gen. nov. sp.] St. Peterburg Scripta bot. 29 1911-1913 (105-125 deutsch Res. 126-130 mit 2 Taf.). [7400 4100]. 87093

О новомъ бактеріальномъ заболеваніи сахарной свеклы. [Ueber die neue Bakteriosis der Zuckerrübenwurzel.] Bol. rast. St. Peterburg 7 1913 (237-256 deutsch. Rés. 257-258 mit 1 Taf. und 3 Abbild. im Text). [4050 7700]. 87094

[**Serebrovskij**, A.] Серебровскій, А. Къ вопросу о безлѣсін крымской Яйлы. [Zur Frage über die Waldlosigkeit der Jaila der Krim.] Jest. i geogr. Moskva 18 10 1913 (71-76). [8000 dbb]. 87095

Sernagiotto, Emilio. Sul processo fotosintetico delle piante verdi. Gazz. chimica ital. Roma 44 1914 (628-631). [3050]. 87096

v. Francesconi, L.

Sernander, Rutger. Växtastryck i ett medeltida murbruk. [Impressions of plants in bricks from the middle ages.] København Mindeskrift for Japetus Steenstrup 1913 Nr. XX. (7 with illustr.). [8000 da]. 87097

Setchell, William Albert. Parasitic Floridaceae I. [With bibliography.] Berkeley Univ. Cal. Pub. Bot. 6 1914 (1-34 with pls.). [7400 8000 a g]. 87098

The *Scinaia* assemblage. [With bibliography.] Berkeley Univ. Cal. Pub. Bot. 6 1914 (79-152 with pls.). [1660 7400 8000 a ec g fg ie nd]. 87099

Seton, Ernest Thompson. The Arctic prairies; a canoe-journey of 2,000 miles in search of the caribou; being the account of a voyage to the region north of Aylmer lake. [Plants (partly identified by J. M. Macoun and E. A. Preble) pp. 328-338.] New York (Scribner) 1911 ((xvi)+415 with pls. ff.). 22.5 cm. [8000 g]. 87100

[**Ševclev**, I.] Шевелевъ, И. Сорные растенія на поляхъ Петербургской губерніи и сѣмена ихъ въ зернѣ и въ почвѣ. [Die Unkräuter auf den Feldern im Petersburger Gouvernement und ihre Samen im Korn und im Boden.] Bull. angew. Bot. St. Peterburg 5 1912 (623-830 deutsch. Ansz. 831-884 mit 8 Fig.). [8000 dba]. 87101

Seward, Albert Charles. A contribution to our knowledge of wealden floras, with special reference to a collection of plants from Sussex. London Q. J. Geol. Soc. 69 1913 (85-115 pl. 11-14 6 figs.). [6700 8000 de]. 87102

Wealden floras. Hastings Nat. 2 1914 (126-142 map). [5000 8000 de]. 87103

Shantz, H[omer] L[eRoy] v. Briggs, L. J.

Shapovalov, M. v. Morse, W. J.

Sharp, Lester W. Maturation in *Vicia*. (Preliminary note.) Bot. Gaz. Chicago 57 1914 (531). [2740 5400]. 87104

Spermatogenesis in *Marsilia*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (419-431 with 2 pls.). [2740 1660 6700]. 87105

Sharples, A. The spotting of prepared plantation rubber. [Kwala Lumpur.] Dept. Agric. Federated Malay States Bulletin No. 19 1914 (1-31). [0090 7700]. 87106

Shaw, F. J. F. and Sundararaman, S. The bud rot of coconut palms in Malabar. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (251-262 w. 1 pl.). [4050 7700 6000 3225]. 87107

Shaw, George Russell. *Pinus*. [With notes by E. H. Wilson.] In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 2 Pt. 4 1914 (10-18). [6500]. 87108

Shaw, Harry B. Thrips as pollinators of beet flowers. Washington Bull. U.S. Dept. Agric. No. 104 1914 (1-12 pls. i-iii; ff. 1-5). [3500]. 87109

Shaxby, John H. and Emrys-Roberts, E. Studies in Brownian movement. I. On the Brownian movement of the spores of Bacteria. London Proc. R. Soc. A. **89** 1914 (544-554). [1660 7700]. 87110

Shea, Charles E. The enemies of the *Narcissus*. Garden London **78** 1914 (191-192 206). [4050 4100]. 87111

Shear, Cornelius L[ott]. *Endothia radicalis* (Schw.). Phytopathology Baltimore **3** 1913 (61). [4050 7700]. 87112

———— Some observations on phytopathological problems in Europe and America. Phytopathology Baltimore **3** 1913 (77-87). [4050 7700 8000 g d]. 87113

———— The type of *Sphaeria radialis* Schw. Phytopathology Baltimore **3** 1913 (191-192). [4050 7700]. 87114

Shelford, Victor E[rnest]. A comparison of the responses of sessile and motile plants and animals. [With bibliography.] Amer. Nat. New York **48** 1914 (641-674). 87115

Shenstone, J[ames] C[hapman]. The flora of the Brent Valley bird sanctuary, [continuation]. Selborne Mag. & Nature Notes London **25** 1914 (87-90). [8000 de]. 87116

Sherbakoff, C. D. Potato scab [*Actinomyces scabies*] and sulfur disinfection. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. No. **350** 1914 (705-743 with ff. tables). [4050 4350 7700]. 87117

Sherff, Earl E. Competition and general relationships among the subterranean organs of marsh plants. Trans. Ill. Acad. Sci. [Springfield ?] **5** 1912 (125-127). [3200 8000 gg]. 87118

———— Studies in the genus *Bidens*. 1. Bot. Gaz. Chicago **56** 1913 (490-495). [5400 8000 gl h]. 87119

———— Evaporation conditions at Skokie marsh. Plant World Tucson Ariz. **16** 1913 (154-160 with ff.). [3200 8000 gg]. 87120

Sherrard, G. O. Pollination experiments with fruit trees. [Summary.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **56** 1914 (180-181). [3500]. 87121

[Sherring, Robert Vowell]. Note on *Spartina* grass [the spread of *S. Towns-*

endii]. Bournemouth Proc. Nat. So. Soc. **5** 1914 (48-49). [8000 de]. 87122

Shimek, B[ohumil]. An artificial prairie. Iowa City Univ. Iowa Bull. Lab. Nat. Hist. **6** (No. 4) 1913 (35-42 with pl.). [3200 8000 gi]. 87123

Shirasawa, Homi and Koyama, Mit-suo. Homposan tokwaizoku oyobi shōzoku no shinshu. [Some new species of *Picea* and *Abies* in Japan.] Bot. Mag. Tokyo **27** 1913 (127-132 with pl.). [6500]. 87124

Shirley, John. Australian vegetation and its geological development. Brisbane Proc. R. Soc. Queensl. **16** [1901] (39-44). [0020]. 87125

———— Lichen flora of Queensland. Supplement. Brisbane Proc. R. Soc. Queensl. **24** [1913] (23-46). [7600]. [7600]. 87126

———— and **Lambert, C. A.** Cactae or prickly pears. Brisbane Proc. R. Soc. Queensl. **26** [1914] (40-47 pp. III-VII). [5400]. 87127

Shreve, Edith Bellamy. The daily march of transpiration in a desert perennial. [*Parkinsonia microphylla*.] Washington (Carnegie Inst. Pub. No. **194**) 1914 (64 with pl. ff. tables). 25 1/2 cm. [3040 3200 5400]. 87128

Shreve, Forrest. The rôle of winter temperatures in determining the distribution of plants. Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. **1** 1914 (194-202, with fig.). [3350]. 87129

———— The direct effects of rainfall on hygrophilous vegetation. J. Ecol. Cambridge **2** 1914 (82-98 pl. 14). [3040 3200]. 87130

———— A montane rain-forest. A contribution to the physiological plant geography of Jamaica. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. **199**) 1914 (110 with pls. ff. tables). 25.4 cm. [3200 8000 hc]. 87131

Shull, Charles A[bert]. Semipermeability of seed coats. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **56** 1913 (169-199 with 9 ff.). [3750]. 87132

———— The rôle of oxygen in germination. Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (64-69 with tables). [3080 3750]. 87133

Shull, George Harrison. A peculiar negative correlation in *Oenothera hy-*

brids. J. Genetics Cambridge 4 1914 (83-102 pl. 5-6 and 1 text-fig.). [3550 4410 5400]. 87134

Sica, Vincenzo v. Scurti, F.

Siebenlist, Th. Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Berlin (P. Parey) 1914 (VI + 118 m. 4 Taf.). 23 cm. 4 M. [8000 ff 5000]. 87135

[Siebold.] Зпболдъ. Обзоръ погоды въ Оеодосійскомъ лѣсничествѣ (Таврической губерніи) за вегетационный періодъ 1912 г. [Die Witterung im Revier von Feodosija (Gouv. Taurien) während der Vegetationsperiode 1912.] St. Petersburg Trd. po lěsn. opytu. dĕlu 48 1913 (137-170). [3350 8000 dbb]. 87136

Siedler, P. Theodor Peckolt. Berlin Ber. D. pharm. Ges. 24 1914 (81-97 m. 1 Portr.). [6010]. 87137

[Siemaszko (Sĕmaško), V.] Сѣмашко, В. Матеріалы къ микологической флорѣ Россіи. Списокъ грибовъ, собранныхъ И. Гарбовскимъ въ окрестностяхъ Смѣлы, Кіевской губ., лѣтомъ и осенью 1912 года. [Liste des champignons trouvés par L. Garbowski à Smiela (Gouv. de Kieff) en 1912.] Bull. angew. Bot. St. Petersburg 6 1913 (710-719 rés. franç. 718 avec 7 fig. et 1 phototyp.). [1000 dbc 7700]. 87138

Siemssen. Das schwefelsaure Ammoniak als Stickstoffdüngemittel und seine Anwendung in der Landwirtschaft. Landw. Merkl. Stuttgart 69 [1914] (1-16). [3060]. 87139

Sigmund, Wilhelm. Über die Einwirkung von Stoffwechselprodukten auf die Pflanzen. I. Einwirkung N-haltiger pflanzlicher Stoffwechselprodukte auf die Keimung von Samen. (Alkaloide.) II. Einwirkung N-freier pflanzlicher Stoffwechselprodukte auf die Keimung von Samen. (Glucoside, Gerbstoffe und ihre Spaltungsprodukte.) Biochem. Zs. Berlin 62 1914 (299-338 339-386). [3750 4150 3120]. 87140

Signorini, M. Costituzione e legno americano. Il vivaio di piante madri. Il Coltivatore Casalmonteferrato 111 1914 (144-149). [4350]. 87141

— Come ottenere una buona saldatura degli innesti? L'insabbiamento in pratica. Il Coltivatore Casalmonteferrato 111 1914 (208-211). [3600]. 87142

Signorini, M. La Peronospora avanza: difendiamo. Il Coltivatore Casalmonteferrato 111 1914 (369-372). [4350]. 87143

Siim, Johannes. Digitalis og Strophanthus. Et Résumé. [Digitalis and Strophanthus. A review.] København Arch. Pharm. Chem. 19 1912 (1-7 33-35 42-49 72-80 89-100). [3120]. 87144

[Sijazov, M.] Сіязовъ, М. Ботаническія экскурсіи съ Черлаки и Ачаиръ. [Botanische Exkursionen nach Čerlaki und Ačair.] Omsk Izv. Zap.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. 1 2 1913 (1-4). [8000 eaa]. 87145

— Ботаническія экскурсіи 1913 г. подъ гор. Омскомъ. [Botanische Exkursionen im J. 1913 in der Nähe der Stadt Omsk.] Omsk Izv. Zap.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. 1 6 1913 (5-6). [8000 eaa]. 87142

Silfverberg, Carl v. Karlsson, G.

Silvestri, Filippo. Contributo alla conoscenza del Rinchite dell'Olivio. (Rhynchites ruber Fairm.) Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) 11 1913 (1-22). [4100]. 87147

— Contribuzioni alla conoscenza degli insetti dannosi e dei loro simbioti. III. La Tignoletta dell'uva (Polychrosis botrana Schiff.) con un cenno sulla Tignola dell'uva (Conchylis ambiguella Hb.). Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) 11 1913 (1-64). [4100]. 87148

— Viaggio in Africa per cercare parassiti di mosche dei frutti (Bollettino del Laboratorio di Zoologia 8). Portici (Stab. Vesuviano) 1914 (164 + LXIX); Portici Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2) 11 1913 (1-164). [4350]. 87149

Simois, D. L. La coltivazione della canna da zucchero nella Repubblica Argentina. Roma Boll. mensile dell'Istituto internazionale d'Agricoltura 5 1914 (472-480). [6000]. 87150

Simon, Josef. Über die Verwandtschaftsverhältnisse der Leguminosen-Wurzelbakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 41 1914 (470-479). [7700 0090]. 87151

Simon, R[ené]. Peut-on provoquer artificiellement le parasitisme dans les plantes supérieures? Bordeaux Actes

- soc. linn. **67** 1913 (147-153 av. 4 fig.). 87152
 [3060].
- Simon, S. V. Studien über die Periodizität der Lebensprozesse der in dauernd feuchten Tropengebieten heimischen Bäume. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **54** 1914 (71-187). [3010 3160 3200 3120]. 87153
- Simonini, Angelo. Ueber die Einwirkung seltener Erden auf Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **74** Originale 1914 (343-348 m. 1 Taf.). [7700]. 87154
- Simroth, Heinrich. Die Pendulatheorie. 2. Aufl. Berlin (K. Grethlein) 1914 (XV + 597). 23 cm. 8 M. [8000]. 87155
- Sinnott, Edmund W[are]. Investigations on the phylogeny of the angiosperms. I. The anatomy of the node as an aid in the classification of angiosperms. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. **1** 1914 (303-322 with pls.). [2450 4700 5400 1060]. 87156
- Some Jurassic Osmundaceae from New Zealand. Ann. Bot. Oxford **28** 1914 (471-479 pl. 37). [1010 6700 8000 *ik*]. 87157
- and Bailey, Irving W. Investigations on the phylogeny of the Angiosperms. 3. Nodal anatomy and the morphology of stipules. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. **1** 1914 (441-453 with pl.). No. 4. The origin and dispersal of herbaceous Angiosperms. Ann. Bot. Oxford **28** 1914 (547-600 pl. 39-40 and 8 text-diagrams). [1060 2450 4700 5000 8000]. 87158
- v. Bailey, I. W.
- [Širjaev, G. I.] Шляхетъ, Г. И. Материалы для флоры Харьковской губ. [Beiträge zur Flora des Gouvernements Charkow.] Charikov Trav. Soc. nat. **46** 1913 (41-66). [8000 *dbc* 6000]. 87159
- v. Sniatkov, A.
- [Siuzev, P. V.] Сюзевъ, П. В. Гербарій. Руководство къ собиранію и засушиванію растений для гербарія и къ составленію флористическихъ коллекцій. 4-е печ. и доп. изд. [Das Herbarium. Anleitung zum Sammeln und Trocknen der Pflanzen für das Herbarium und zur Anlegung von floristischen Sammlungen. 4te verbess. u. verm. Aufl.] St. Petersburg (Devrien) 1912 (VI + 112 mit Abbild.). 22 cm. 50 Kop. [0090]. 87160
- Sivers, M. von. Zur Frage der Erbliehkeit von Wuchsfehlern bei der Kiefer. [Nebst] Erwiderung von [Adam] Schwappach. Zs. Forstw. Berlin **46** 1914 (244-246). [3160 4410]. 87161
- Skene, Macgregor. A contribution to the physiology of the purple sulphur Bacteria. N. Phytol. London **13** 1914 (1-17). [3020 3060 7700]. 87162
- Plant chimaeras. Sci. Progr. London **9** 1914 (127-134). [3550 3600]. 87163
- Skinner, J. J. Illustration of the effect of previous vegetation on a following crop: Cabbage after sesame. Plant World Tucson Ariz. **16** 1913 (342-346 with table fig.). [3060]. 87164
- v. Schreiner, O.
- Skottsberg, Carl. Einige Beobachtungen über das Blühen bei *Potamogeton*. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** No. 5 1912-1913 (1-15 mit 3 Fig.). [1500 3200 3500 6060]. 87165
- Skraup, Siegfried v. Buchner, E.
- [Skvorcov, A.] Скворцовъ, А. Очеркъ флоры окрестностей города Онега, Архангельской губ. [Skizze der Flora der Umgegend der Stadt Onega, Gouv. Archangelsk.] Archangelisk Izv. Obsč. izuč. russk. sčv. **6** 1914 (7-27 mit 3 Fig.). [8000 *dba*]. 87166
- Slagter, N. v. Quanjer, H. M.
- Slawkowsky, Wilhelm. Die Hopfenblattlaus und ihre Bekämpfung. Wochenschr. Brau. Berlin **31** 1914 (89-91 101-103). [4350 4160]. 87167
- Slosson, Margaret. The stag-horn ferns. New York J. Bot. Gard. **14** 1913 (63-67 with pls.). [6700]. 87168
- New ferns from tropical America. 3. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **40** (1913) 1914 (687-690 with pl. fig.). [6700 8060 *hc hc*]. 87169
- Notes on two American ferns. [Trichomanes Petersii from Santo Domingo and Adiantum rimicola sp. nov. from Utah.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. **41** 1914 (307-309 with 1 pl.). [6700 8000 *hc gi*]. 87170

Small, James. The botanical source of "*Lignum nephriticum*." [*Eysenhardtia amorphoides*, H.B.K.] Pharm. J. London (Ser. 4) **38** 1914 (4-6 figs. 1-9). [1060 5400]. 87171

Small, John Kunkel. Sparganiaceae. [Text revised by J. K. Small.] In: Britton, N. L. and Brown, A. Illustrated Flora 2nd ed. New York **1** 1913 (69-74 with ff.). [6000]. 87172

Alismaceae. [Text revised by J. K. Small.] In: Britton, N. L. and Brown, A. Illustrated Flora 2nd ed. New York **1** 1913 (93-104 with ff.). [6000]. 87173

Polygonaceae. In: Britton, N. L. and Brown, A. Illustrated Flora, 2nd ed. New York **1** 1913 (646-677 with ff.). [5400]. 87174

Oxalidaceae: Linaceae. [Revised by J. K. Small.] In: Britton, N. L. and Brown, A. Illustrated Flora 2nd ed. New York **2** 1913 (430-440 with ff.). [5400]. 87175

Euphorbiaceae. [Revised by J. K. Small.] In: Britton, N. L. and Brown, A. Illustrated Flora 2nd ed. New York **2** 1913 (452-477 with ff.). [5400]. 87176

Report on exploration in tropical Florida. New York J. Bot. Gard. **14** 1913 (81-86). [8000 gh]. 87177

Ericales. N. Amer. Flora New York **29** 1914 (1). [5400]. 87178

Monotropaceae. N. Amer. Flora New York **29** 1914 (11-18). [5400 8000 gi gh]. 87179

Ericaceae. N. Amer. Flora New York **29** 1914 (33-102). [8000 g cc hc hb]. 87180

Flora of Miami; being descriptions of the seed-plants growing naturally on the Everglade Keys and in the adjacent Everglades, southern peninsula Florida. New York **1913** (XII + 206). 23.5 cm. [6500 0030 5400 6000 8000 gh]. 87181

Shrubs of Florida; a handbook of the native and naturalised shrubs of Florida. New York **1913** (X + 140). 23.5 cm. [0030 5400 6000 6500 8000 gh]. 87182

and Carter, Joel Jackson. Flora of Lancaster county; being

descriptions of the seed-plants growing naturally in Lancaster county, Pennsylvania. New York **1913** (XVI + 336). 23.5 cm. [0030 5400 6000 8000 gg 6500]. 87183

[Smirnov, N.] Смирновъ, Н. Верхне-Палеозойская флора пзъ Монголии. [Eine Ober-Palaeozoische Flora aus der Mongolei.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. géol. **35** 5 1912 (117-134 deutsch. Res. 134-135 mit 1 Taf.). [6700 6500 8000 el]. 87184

Растительные остатки пзъ Ursa-Stufe рѣки Улу-Кемъ. [Pflanzenreste aus der Ursa-Stufe des Flusses Ulu-Kem.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. géol. **35** 5 1912 (137-144 eab 6700]. 87185

Smith, A[nnie] Lorrain v. Gibbs, L. S.

Smith, Charles Piper. Plurality of seeds in acorns of *Quercus Prinus*. Rhodora Boston **16** 1914 (41-43 with ff.). [1560 1800 5400 2380 8000 gh]. 87186

Smith, Clayton O[rville]. Some successful inoculations with the peach crown gall organism [*Bacterium tumefaciens*] and certain observations upon retarded gall formation. Phytopathology Baltimore **3** 1913 (59-60). [4050 4300]. 87187

Black pit of lemon. Phytopathology Baltimore **3** 1913 (277-281 with 1 pl. tables). [4050 7700]. 87188

v. Clarke, E. D.

Smith, Erwin F[rink]. Identity of the American and French mulberry blight. [*Bacterium Mori*.] Phytopathology Baltimore **4** 1914 (34). [4050 7700]. 87189

Bacteria in relation to plant diseases. Vol. 2. History, general considerations, vascular diseases. [With bibliography.] Washington (Carnegie institution). [Pub. No. 27 **2** 1911 (viii + 1 l + 368 with pls. ff.); Vol. 3 Vascular diseases (continued). No. 27 Vol. 3 1914 (viii + 309 with pls. ff. tables). 30 cm. [4000 4050 7700]. 87190

Smith, F. and White, C. T. *Eleusine indica* (Crow-foot). A grass dangerous to stock. Queensl. Agric. J. Brisbane **2** (N.S.) 1914 (158). [0060]. 87191

Smith, Geoffrey v. Thornton, H. G.

- Smith, Gilbert Morgan. The use of celloidin membranes for the demonstration of osmosis. Bot. Gaz. Chicago 56 1913 (225-229 with 3 ff. table.) [0090 3010]. 87192
- The preservation of fresh water Chlorophyceae. Plant World Tucson Ariz. 16 1913 (219-230 with tables). [0090 7400]. 87193
- The cell structure and colony formation in *Scenedesmus*. Arch. Protistenkunde Jena 32 1914 (278-297 m. 2 Taf.). [7400 2640]. 87194
- The organization of the colony in certain four-celled algae. [With bibliography.] Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 17 (Pt. 2) 1914 (1165-1220 with pls. ff.). [2640 7400]. 87195
- Smith, Huron H[erbert]. Thomas Howell. Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (458-460 with portr.). [0010]. 87196
- Smith, J. Hunter v. Löhnis, F.
- Smith, J[ohannes] J[acobus]. Neue Orchideen des malaischen Archipels. VII. Buitenzorg Bull. Jard. Bot. (ser. 2) 13 1914 (1-52). [6000 8000 eg]. 87197
- Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. XII. Buitenzorg Bull. Jard. Bot. (ser. 2) 13 1914 (53-75). [6000 8000 ia]. 87198
- Zur Systematik von *Burmannia tuberosa* Becc. In: A. Ernst und Ch. Bernard, Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. XIII. Buitenzorg Ann. Jard. Bot. 13 1914 (99-101 mit 1 T.). [3235 6000 8000 eg]. 87199
- Die Orchideen von Java. 4er Nachtrag. Buitenzorg Bull. Jard. Bot. (Ser. 2) 14 1914 (1-56). [6000 8000 eg]. 87200
- Die Orchideen von Niederländisch Neu-Guinea. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1912 et 1913 sous les auspices de A. Fransen Herderschee, Leide E. J. Brill 12 [1913] (1-108 mit 28 T.). [6000 8000 ia]. 87201
- Ericaceae. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1912 et 1913 sous les auspices de A. Fransen Herderschee. Leide (E. J. Brill) 12 1914 (129-168 m. 24 T.); Clethraceae. t.c. (169-170); Corsiaceae. t.c. (171-172 m. 1 T.). [5400 6000 8000 ia]. 87202
- Smith, J[ohannes] J[acobus] v. Costerus, J. C.
- Smith, John Donnell. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. 36-38. Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (431-438); 56 1913 (51-62); 57 1914 (415-427). [5400 8000 hb gl]. 87203
- Smith, J[oseph] Crosby. List of phanerogamie plants indigenous in the Southland district. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 46 1914 (220-246). [8000 ik]. 87204
- Smith, N. R. v. Kellermann, K. F.; MoBeth, J. G.
- Smith, T. F. A fungus-infested moss [*Tortula muralis*]. Knowledge & Sci. News London 37 1914 (225-226 figs. 210-216). [3225 7000]. 87205
- Smith, W[illiam] G[eorge]. Notes from oak and beech forests in Denmark. Edinburgh Trans. R. Scot. Arbor. Soc. 28 1914 (241-247 pl. 14). [3200 8000 da]. 87206
- Notes on Danish vegetation. J. Ecol. Cambridge 2 1914 (65-70). [3200 8000 da]. 87207
- and Crampton, C[ecil] B. Grassland in Britain. J. Agric. Sci. Cambridge 6 1914 (1-17 with 4 figs.). [3200 8000 de]. 87208
- Smith, W[illiam] W[right]. Note on *Rhododendron cyanocarpum*, Franch. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1914 (274-277). [5400 8000 eb]. 87209
- An Himalayan variety of *Plumbagella micrantha*, Spach (var. *himalaica*, W. W. Smith). Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1914 (277-279). [5400 8000 ef]. 87210
- A tuberous *Senecio* [*S. tuberivagus* n. sp.] from China. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1914 (279-280). [5400 8000 eb]. 87211
- Species novae plantarum in herbario horti reg. Calcutt. cognitatum. Rec. Bot. Surv. Ind. Calcutta 6 No. 4 1914 (99-104). [5400 8000 eb ef]. 87212
- v. Cave, G. H.; Lacey, J. H.

Smith, Worthington G[eorge]. The late Dr. M. C. Cooke. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (356-357). [0010]. 87213

Smoljan, L. v. Isabolinsky, M.

Smyth, Bernard B[ryan] and Smyth, Lumina C. Riddle. Provisional catalogue of the flora of Kansas. Part 2. Gymnosperms and monocotyls. Topoka Trans. Kansas Acad. Sci. 25 (1912) 1913 (63-128). [6500 6000 8000 gi]. 87214

Smyth, Lumina C. Riddle v. Smyth, B. B.

[Sniatkov, A., Širilaev, G. und Perfiljev, I.] Снятковъ, А., Шпряевъ, Г. и Перфильевъ, П. Определитель растений лѣсной полосы сѣверо-востока Европейской Россіи. Губ. Вологодская, Вятская, Костромская, Пермская (кроме степи), Ярославская, югъ Архангельской и сѣв. Уралъ. [Bestimmungsbuch der Pflanzen des Waldgebietes des nordöstlichen europäischen Russlands.] Vologda 1912 (32+208 1 Taf.) 1 R. 25 Kop. [8000 db]. 87215

Snow, Laetitia M[orris]. Progressive and retrogressive changes in the plant associations of the Delaware coast. Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (45-55 with 6 ff.). [3200 8000 gh]. 87216

Contributions to the knowledge of the diaphragms of water plants. 1. *Scirpus validus*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (495-517 with 16 ff.). [2450]. 87217

Snyder, Harry. The chemistry of plant and animal life. 3d. rev. ed. New York (Macmillan) 1913 (xxii+388). [0030]. 87218

Söhngen, N[icolaus] L[ouis]. Umwandlungen von Manganverbindungen unter dem Einfluss mikrobiologischer Prozesse. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (545-554 m. 3 Taf.). [7700 3120 3060 4010 4150]. 87219

und Fol, J. G. Die Zersetzung des Kautschuks durch Mikroben. [*Actinomyces elastica* Söhg. u. Fol n. sp., *A. fuscus* Söhg. u. Fol n. sp.]. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (87-98 m. 3 Taf.). [7700 3100 3120]. 87220

Soldani, Gregorio. Di alcuni fatti naturali e colturali che fanno pensare ad una capacità psichica nelle piante.

Firenze Atti Acc. Georgof. 92 1914 (106-132). [3180]. 87221

Solereder, H[ans]. Zur Anatomie der Burseraceen-Gattung *Pachylobus*. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 32 1914 (148-154). 5400 1000]. 87222

— Zwei Beiträge zur systematischen Anatomie. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (578-585). [1000 5400 2780 2450]. 87223

Solms-Laubach, H[ermann] Graf zu. *Sapria himalayana* Griff. und ihre Beziehungen zu *Richtiofenia siamensis* Hosseus. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Beibl. 114 (34-37). [5400]. 87224

Über *Dichorisandra undata* Linden. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (25-28). [6000]. 87225

Somerville, Hastings v. Paulson, R.

Somerville, W[illiam]. Accumulated fertility in grass land in consequence of phosphatic manuring. J. Board Agric. London 21 1914 (481-492 with 1 pl.). [3060 3160]. 87226

Die Mistel in England. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (207-211). [5400 8000 de 3225]. 87227

Somes, M. P. Notes on the flora of Johnson county, Iowa. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 20 1913 (27-101). [8000 gi]. 87228

Sommier, Stefano et Carnana Gatto. Flora Melitensis nova. Palermo Boll. Orto bot. (N.S.) 1 1914 (65-144). [5000 8000 dh]. 87229

Sorauer, Paul. Untersuchungen über Gummifluss und Frostwirkungen bei Kirschbäumen. III. Prüfung der Wundreiztheorie. Landw. Jahrb. Berlin 46 1914 (153-273 m. 2 Taf.). [4150 4200 4250 3100 2450]. 87230

Unsere Baumschwämme. Prakt. Ratgeber Obstbau Frankfurt a. O. 29 1914 (177-180). [7700 4050]. 87231

Nachträge. V. Altes und Neues über die mechanischen Frostbeschädigungen. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 24 1914 (65-76 m. 3 Taf.). [4150]. 87232

Sornay, P. de. Utilité des légumineuses dans l'agriculture coloniale. Agricult. prat. pays chauds Paris 13 (2e semestre) 1913 (207-226). [5400 3000]. 87233

- Souèges, R[ené].** Recherches zur l'embryogénie des Renonculacées. Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (506-514 542-549 615-621); **61** 1914 (27-32 54-60). [3440 5400 2380 1560]. 87234
- Fleurs biépéronnées et à épéron bifide chez un *Linaria vulgaris* Mill. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (331-332). [1800 5400 1500]. 87235
- Nouvelles observations sur l'embryogénie des Crucifères. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1356-1359). [2380 5400]. 87236
- Soulié v. Coste.**
- Späth, H.** Eine neue Form von *Prunus cerisifera* [forma *Spaethiana* Wood.] Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** 1914 (127). [5400]. 87237
- Spahr, L.** Zur Frage der Phonolithdüngung. Hess. landw. Zs. Darmstadt **84** 1914 (30). [3060]. 87238
- Spaulding, Perley.** Notes on *Cronartium Comptoniae*. Phytopathology Baltimore **3** 1913 (62 398-310). [4050 7700]. 87239
- The damping-off of coniferous seedlings. [With bibliography.] Phytopathology Baltimore **4** 1914 (73-88 with 1 pl. 1 fig. tables). [4050 1350]. 87240
- New facts concerning the white-pine blister rust. [*Cronartium ribicola*.] Washington Bul. U. S. Dept. Agric. No. **116** 1914 (1-8 with tables). [4050 7700]. 87241
- [Spesivcev, P. V.] Спесивцевъ, П. В. Кормовая площадь центрального района Архангельской губернии. [Die Futterfläche des zentralen Gebietes des Gouv. Archangelsk.] Mater. organ. kulit. korm. plošč. St. Peterburg **4** 1913 (1-52 mit 11 Abbild.). [8000 dba]. 87242
- Spieckermann, A.** Pflanzenschutz. Münster Ber. landw. Versuchstat. **1913** 1914 (37-40). [4350]. 87243
- Bemerkungen zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses. Ill. landw. Ztg Berlin **34** 1914 (7-9 16). [4350 4050 5400]. 87244
- Die Krankheiten der Kulturpflanzen in Westfalen und ihre Bekämpfung. Bericht über die Jahre 1910, 1911 und 1912. Münster Veröff. LandwKammer H. **17** 1914 (1-56). [4000 4350]. 87245
- Spieckermann, A.** Die Zersetzung der Fette durch höhere Pilze. II. Der Abbau der Fettsäuren. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin **27** 1914 (83-113). [3120 7700 3060]. 87246
- v. Schultz.
- Splendore, Achille.** *Nicotiana angustifolia crispa* Cav. Scafati Boll. tecn. colt. Tabacchi **12** 1914 (237-240 con 2 tav.). [5400]. 87247
- Spornitz, K. E. v. Semmler, F. W.**
- Sprague, T[homas] A[rchibald].** [Descriptions of plants.] Bot. Mag. London **140** 1914 (8537 8538 8451 8547 8549 8556 8557 8558 8587). [5400]. 87248
- *Hibiscus Arnottianus*. Kew Bull. London **1914** (45-47). [5400 8000 n^d]. 87249
- Notes on cottons [including *Gossypium brasiliense* n. var. *aposperrum*. With remarks on the Cauto cotton by W. Harris]. Kew Bull. London **1914** (198-199 304). [5400]. 87250
- *Derris involuta* and *D. oligosperma*. [Differences.] Kew Bull. London **1914** (230). [5400]. 87251
- *Mahonia Fortunei* and *M. confusa*. Kew Bull. London **1914** (232). [5400]. 87252
- *Loranthus oleaeifolius* [and a note on the sections of *Loranthus*]. Kew Bull. London **1914** (359-367). [5400 8000 f]. 87253
- and Boodle, L[eonard] A[lfred]. West Indian Boxwood (*Casearia praecox* Griseb.). Kew Bull. London **1914** (214-219). [2450 5400 8000 h]. 87254
- and Hutchinson, J[ohn]. Echiums from the Atlantic Islands. I. [n. spp.]. Kew Bull. London **1914** (116-122 with map and 1 pl.); II. By T. A. Sprague t.c. (265-267 with 2 pl.). [5400 8000 lb]. 87255
- v. Drummond, J. R.
- Sprecher, Andreas.** Recherches sur la variabilité des sexes chez *Cannabis sativa* et *Rumex Acetosa*. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (sér. 9) **17** 1913 (255-351). [3450 4400 1500 5400]. 87256
- Sprinkmeyer, H. und Diedrichs, A.** Mankettinüsse und deren Öl. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin **27** 1914 (113-119). [3120 5400 1560]. 87257

Sprinkmeyer, H. und Diedrichs, A. Über Samen und Samenöl von *Kickxia elastica* und *Manihot Glaziovii*. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin **27** 1914 (120-124). [3120 5400 1560]. 87258

——— Zum Nachweis von pflanzlichen Fetten in tierischen Fetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin **28** 1914 (236-244). [3120]. 87259

Stäger, Rob. Beobachtungen über das Blühen einer Anzahl einheimischer Phanerogamen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 **31** 1914 (281-321). [3500 3200 8000 di]. 87260

Stakman, E. C. and Rose, R. C. A fruit spot of the Wealthy apple. [With bibliography.] Phytopathology Baltimore **4** 1914 (333-336 with 1 pl.). [4050]. 87261

Stamm, Johannes. Zur Frage der Veränderlichkeit der Choleravibrionen in Wasser. Zs. Hyg. Leipzig **76** 1914 (469-542 m. 2 Taf.). [7700 4500]. 87262

Stancanelli, M. La coltivazione del nocciuolo (*Corylus Avellana* L.) nella provincia di Messina. Memoria monografica. Acireale Ann. R. Staz. sper. agrumicoltura **2** 1914 (129-214 con 2 tav.). [5400]. 87263

Standley, Paul C[arpenter]. A list of Hepaticae from western North Carolina. Bryologist Pittsburgh Pa. **17** 1914 (69-71). [7000 8000 gh]. 87264

——— New or notable species of *Amaranthus*. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **41** 1914 (505-510). [5400 8000 gl]. 87265

——— Two additions to the flora of Louisiana. [*Ruellia spectabilis* and *Siphonanthus indica*.] Torrey New York **14** 1914 (21-24). [5400 8000 gi]. 87266

——— The ferns of Brazos Canyon, New Mexico. Amer. Fern J. Auburndale Mass **4** 1914 (109-114 with pls.). [6700 8000 gi]. 87267

——— The genus *Arthrocnemum* in North America. Washington D.C. J. Acad. Sci. **4** 1914 (398-399). [5400 8000 gi gl]. 87268

——— A new *Amelanchier* from southeastern California. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **27** 1914 (197-198). [8000 gi 5400]. 87269

——— The genus *Choisya*.

Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **27** 1914 (221-224). [5400 8000 gl gi]. 87270

Standley, Paul C[arpenter]. Studies of tropical American phanerogams. No. 1. Washington Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb. **17** (Pt. 5) 1914 (i-vii 427-458 ix-x with pls.). [5400 6000 8000 h]. 87271

——— v. Miller, G. S. jun.

Stapf, O[tto]. The Southern Element in the British Flora. Bot. Jahrb. Leipzig **50** 1914 Suppl.-Bd. (509-525). [8000 de]. 87272

——— Descriptions of plants including *Crataegus pubescens* n.f. stipulacea and *Ceratosigma Willmotianum* [n.sp.]. Bot. Mag. London **140** 1914 (8543 8552 8559 8563 8571 8575 8584 8589 8591). [5400 6500 8000 ch gl]. 87273

——— Townsend's grass or rice grass, *Spartina Townsendii*. Bournemouth Proc. Nat. Sc. Soc. **5** 1914 (76-82 pt. 1-3); [abstract] J. Bot. London **52** 1914 (245-247). [3550 6000 8000 de]. 87274

——— The Mexican hawthorn (*Crataegus pubescens*, H.B.K.). Kew Bull. London **1914** (289-298). [5400 8000 gl]. 87275

——— *Encephalartos Hildebrandii*. Kew Bull. London **1914** (386-392). [6500 8000 ff]. 87276

——— v. Gibbs, L. S.

Stapledon, R. G. Pasture problems: the response of individual species under manures. J. Agric. Sci. Cambridge **6** 1914 (499-511). [3060 3160 3200]. 87277

Stark, Peter. Die Flora der Schieferkohle von Steinbach bei Oos. Bot. Jahrb. Leipzig **52** Beibl. 1914 (86-89). [8000 de]. 87278

Starkey, C. B. v. West, G. S.

Starr, Anna M. Poisoning by *Ginkgo*. Bot. Gaz. Chicago **55** 1913 (251). [3120 6500]. 87279

Stauffacher, H[einri]ch. Zellstudien. 1. Bemerkungen zu den Methoden der modernen Zellforschung. Zs. wiss. Zool. Leipzig **109** 1914 (393-484 m. 2 Taf.). [2640]. 87280

Steenbock, H. v. Neuberg, C.

Steglich, [Bruno]. Zur Aufklärung

über Cuproazotin. Sächs. landw. Zs. Dresden **62** 1914 (183). [4350]. 87281

——— Untersuchungen und Gutachten über die Brauchbarkeit und den Wert des „Antisual“ der Firma Agraria in Dresden als Mittel gegen Blutlaus. Zs. Obstbau Dresden N.F. **40** 1914 (123–124). [4350 4100 5400]. 87282

Stein, Robert Otto. Die Fadenpilzkrankungen des Menschen. (Lehmann's medizinische Atlanten. Bd 12.) München (J. F. Lehmann) 1914 (VIII + 99 m. 33 Taf.). 25 cm. Geb. 10 M. [7700]. 87283

Steinbrinck, C[arl]. Das Verhalten ausgetrockneter und wieder benetzter Antheren im Vakuum. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (367–372). [3040 3180 1500]. 87284

Steiner, Julius. Adnotationes licheno-graphicae. II. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (335–342). [8000 dk]. 87285

Stelfox, A. W. and Wear, S. *Saxifraga Hirculus* in Antrim [with lists of the plants associated with it]. Irish Nat. Dublin **23** 1914 (229–230). [8000 de]. 87286

Stempel, Gottlob. Über die Beziehungen zwischen der physikalischen Bodenbeschaffenheit und der Ertragsfähigkeit der Getreidearten. Landw. Jahrb. Berlin **46** 1914 (367–401). [3030 3200 6000]. 87287

Stenhouse, E. A first book of nature study. London (Macmillan) 1913 (iv + 148). 17 cm. 1s. 6d. [0050]. 87288

Stephan, A. Ueber medizinische. Trockenhefe und deren Selbstgärung. Wien Zs. Allgem. Oesterr. ApothVer. **51** 1913 (507–509); J. Pharm. Mülhausen **41** 1914 (82–88). [7700 3100]. 87289

Stephani, Franz. Six new liverworts. Leaflet. Philippine Bot. Manila **6** 1914 (2287–2290). [7000 8000 eg]. 87290

Sterneck, Jakob v. Ein neuer *Alectorolophus* vom Südfall der Schweizer Alpen. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (109–113). [5400]. 87291

Stetson, Sereno. 1913 notes on the flora of Copake falls, N.Y. Torreyia New York **14** 1914 (42–45 with fig.). [3200 8000 gg]. 87292

Stevens, F[rank] L[incoln]. A destructive strawberry disease. [Caused (M-4130)

by *Botrytis* and *Rhizopus*.] Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (949–950). [4050]. 87293

Stevens, H. E. Citrus canker. Agric. Exp. Sta. Florida Gainesville Bull. No. **122** 1914 (111–118 with ff.). [4050]. 87294

Stewart, Dan[iel] W. v. Crowther, C.

Stewart, Alban. Some observations on the anatomy and other features of the “black knot” [*Plowrightia morbosae*]. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. **1** 1914 (112–126 with pls.). [2450 7700]. 87295

——— Notes on the anatomy of the *Punctatus* gall. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. **1** 1914 (531–546 with pls.). [2450 4300]. 87296

——— A simple apparatus for illustrating photosynthesis. Science New York (N. Ser.) **39** 1914 (67). [3050]. 87297

Stewart, F. C. and Rankin, W. H. Does *Cronartium ribicola* over-winter on the currant? Agric. Exp. Sta. New York Geneva Bull. No. **374** 1914 (41–53 with pls. map). [7700 4050]. 87298

Stewart, V. B. The importance of the tarnished plant bug [*Lygus pratensis*] in the dissemination of fire blight [*Bacillus amylovorus*] in nursery stock. Phytopathology Baltimore **3** 1913 (273–276 with 1 pl.). [4050]. 87299

——— Specific name of the fire blight organism. Phytopathology Baltimore **4** 1914 (32–33). [7700]. 87300

Stift, A[nton]. Bemerkenswerte Mitteilungen über das Auftreten von tierischen Feinden und Krankheiten der Zuckerrübe im Jahre 1913. Bl. Zuckerrübenbau Berlin **21** 1914 (60–64 72–75 108–111). [4000 5400]. 87301

——— Über im Jahre 1913 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanzlichen Feinde der Zuckerrübe. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **40** 1914 (518–535). [4100 4050 4350 5400]. 87302

Stiles, Walter and Jørgensen, Ingvar. The nature and methods of extraction of the soil solution. J. Ecol. Cambridge **2** 1914 [1915] (245–250). [0090 3200]. 87303

Stiles, Walter und Jørgensen, Ingvar. The measurement of electrical conductivity as a method of investigation in plant physiology. N. Phytol. London 13 1914 (226-242 with 5 figs.). [0090 3000]. 87304

—— The antagonism between ions in the absorption of salts by plants. N. Phytol. London 13 1914 (253-268). [3020]. 87305

Stimmelmayer, A. Untersuchung von Gersten bezüglich des Loslöscens ihrer Spelzen bei raschem Trocknen. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 63 1914 (214-216). [1560 3040 4150 6000]. 87306

Stirton, James. Additional mosses from West Ross-shire [n. spp.]. Edinburgh Trans. Bot. Soc. 26 1914 (241-247). [7000 8000 de]. 87307

Stockner, Leopold. Beobachtungen über die Hederichvergiftung mit Kalkstickstoff in Oesterreich. D. landw. Presse Berlin 41 1914 (183-184). [4350]. 87308

Stockert, Kurt R. von und Zellner, Julius. Chemische Untersuchungen über Pflanzengallen. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 90 1914 (495-501). [4300]. 87309

Störmer, K[urt]. Unkrautbekämpfungsversuche. Unter Mitwirkung von Ruhland, Kleine und Spieckermann. II. landw. Ztg Berlin 34 1914 (342-343 366-367); Landw. Wochenschr. Stettin 17 1914 (189-191 201-203). [4350]. 87310

Stoklasa, Julius. Über die Bedeutung des Kaliums bei dem Auf- und Abbau der Kohlehydrate in der Zuckerrübe. Bl. Zuckerrübenbau Berlin 21 1914 (5-10 19-26 39-44). [3060 3120 5400]. 87311

—— Über radioaktive Düngemittel. ChemZtg Cöthen 38 1914 (841-844). [3060 4010]. 87312

—— Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie. Strahlenther. Berlin 4 1914 (1-18); Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 40 1914 (266-280). [3200 4150 3160 3750 3080]. 87313

—— Über die Einwirkung der ultravioletten Strahlen auf die chlorophyllhaltige Zelle. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 24 1914 (193-204). [4150 3020 3200 3050]. 87314

Stoklasa, Julius et Zdobnický, V. Influence des émanations radioactives sur la végétation. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1082-1084). [3200]. 87315

Stomps, Theo. J. Parallel mutations in *Oenothera biennis* L. Amer. Nat. New York 48 1914 (494-497); Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (179-188). [4410 4500 5400 3550]. 87316

Stone, George E[dward]. Electrical injuries to trees. Agric. Exp. Sta. Massachusetts Amherst Bull. No. 156 1914 (1-19 with ff. table). [4150]. 87317

—— *Magnolia tripetala* in Springfield, Massachusetts. Rhodora Boston 15 1913 (63). [8000 gg 5400]. 87318

Stoney, R. F. A branching Palmyra palm (*Borassus flabellifer*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 1912 (1098). [6000]. 87319

Stopes, Marie C[harlotte Carmichael]. Plant petrifications in chert [of Purbeck and Asia Minor] and their bearing on the origin of fresh-water cherts. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (486). [8000 de ei]. 87320

—— A new *Araucarioxylon* [*A. Novae-Zelandiae*] from New Zealand. Ann. Bot. Oxford 28 1914 (341-350 pl. 20 and 3 text-figs.). [6500† 8000 ik]. 87321

—— A new Cretaceous plant from Nigeria [*Typhacites Kitsoni*]. Geol. Mag. London (Dec. 6) 1 1914 (433-435 pl. 33 1 fig.). [6000 8000 fd]. 87322

—— Palaeobotany: its past and its future. [Inaugural lecture at University College, London.] Knowledge & Sci. News London 37 1914 (15-24 figs. 24-30). [0010 0040 0050]. 87323

Stout, A. B. A biological and statistical analysis of the vegetation of a typical wild hay meadow. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 17 (Pt. 1) 1913 (405-469 with pls. tables). [3200]. 87324

—— A case of bud-variation in *Pelargonium*. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. 40 1913 (367-372). [4500 5400]. 87325

—— Tomato - nightshade chimeras. New York J. Bot. Gard. 14 1913 (145-150 with 1 pl.). [3600 5400]. 87326

Strampelli, Nazareno. La R. Stazione sperimentale di granicoltura in Rieti alla mostra delle novità agrarie dell' anno 1914. Rieti (tip. Trinchi) 1914 (21). 31 cm. [0060]. 87327

Stratton, Frederic. *Valerianella eriocarpa* Desv. [in the Isle of Wight]. J. Bot. London 52 1914 (107). [8000 de]. 87328

Straub, A. Die Färbung von Agar und Gelatine mit Thioninlösung. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin 27 1914 (801). [0090]. 87329

Strauss, H. *Stangeria paradoxa* Th. Moore var. *typica* Regel. Gartenflora Berlin 63 1914 (163-164 m. 1 Taf.). [6500]. 87330

Streicher, Lothar. Über Kapok und Akon. (Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten. H. 24.) Diss. Jena. Langensalza (Wendt & Klauwell) 1914 (III + 39). 23 cm. 1,20 M. [3120 5400]. 87331

Stremme, H. [Штремме, Г.] Über Landklima- und Seeklimahochmoore. [О моховых болотах континентального и морского климатовъ.] [Pédologie St. Peterburg 15 2-3 1913 (59-69). [8000]. 87332

Ströbele. Zur Hederichbekämpfungsfrage. Ernährg d. Pflanze Berlin 10 1914 (89-90). [4350 5400]. 87333

Stroede, Gerhard. Einige Mitteilungen zur Biologie des Camminer Boddens. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 9 1914 (286-301). [9050 7400 8000 dg]. 87334

Ein Beitrag zur Biologie des Cladower Colbitz. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 9 1914 (302-312). [8500 8000 de 7400]. 87335

Strohmer, F. Einfluss der Belichtung auf das Wachstum der Samenrübe. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 5A Ind. Chem. Sugar [Concord N. H.] 8 [1912] (79-83). [3160]. 87336

Strubberg, Axel. Über die Sargassossee. Petermanns geogr. Mitt. Gotha 60 II 1914 (121). [7400]. 87337

Stuart, W[illiam]m. Mendelian inheritance in the carnation. Agric. Exp. Sta. Vermont Burlington Bull. No. 163 1912 (49-72 with pls. tables). [4410]. 87338

Stuchlik, Jaroslav. Der Formen- (m-4130)

reichtum von *Gomphrena decumbens* Jacq. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (210-212 254-263). [5400]. 87339

[Studenev, N.] Студеневъ, Н. Четырехлѣтніе итоги опытовъ съ удобреніемъ хлопчатника въ вегетационныхъ сосудахъ. [Resultate vierjähriger Düngungsversuche mit *Gossypium* in Vegetationsgefäßen.] Turkest. choz. Taskent 8 1913 (1-19 83-108 192-206 mit Tabellen und 3 Abbild.). [3010 5700]. 87340

Studhalter, R. A. v. Heald, F. D.

Stühler, Lorenz. Der Raupenfraß an den Obstbäumen. Wochenbl. landw. Ver. Bayern München 104 1914 (312-313). [4100 4350]. 87341

Sturgis, W[illiam] C[odman]. On *Stemonitis nigrescens* and related forms. Bot. Gaz. Chicago 4 55 1913 (400-401). [7700]. 87342

— *Herpotrichia* and *Neopeckia* on conifers. Phytopathology Baltimore 3 1913 (152-158 with 2 pls.). [4050 7700]. 87343

Stutzer, A[ibert]. Neue Ziele bei der Herstellung und Anwendung von Düngestoffen. Berlin Jahrb. D. Landw. Ges. 29 1914 (41-50). [3060]. 87344

— Die Wirkung von Kainit und von 40 prozentigem Kalisalz als Kopfdünger für Winter- und Sommergetreide. Breslau Zs. LandwKammer 18 1914 (278-280); Ernährg d. Pflanze Berlin 10 1914 (1-3); Hannoversche landw. Ztg 67 1914 (94-96). [3060]. 87345

— Fünfjährige Düngungsversuche in Ostpreussen. Bericht über Düngeversuche, in den Jahren 1909 bis 1913 ausgeführt. Unter Mitwirkung von L. Seidler u. a. hrsg. Berlin Arb. D. LandwGes. H. 258 1914 (IV + 236). [3060]. 87346

— Weitere Erfahrungen mit der Anwendung sogen. Reizstoffe. D. landw. Presse Berlin 41 1914 (1-2). [3060 3160 3180] 87347

— Neuere Erfahrungen über die Wirkung von Kalkstickstoff. D. landw. Presse Berlin 41 1914 (337). [3060]. 87348

— Die Wirkung des Kalis als Pflanzennährstoff. Ernährg d. Pflanze Berlin 10 1914 (7). [3060]. 87349

- Stutzer, A[ibert] und Goy, S.** Vegetationsversuche mit rhodanhaltigem Ammoniak. J. Landw. Berlin **62** 1914 (149–158). [3060 4010]. 87350
- Styan, K. E.** An interesting botanical discovery [*Asperula nitida*] on Ben Nevis. Selborne Mag. and Nature Notes London **25** 1914 (153–154). [5400 8000 *de*]. 87351
- Suckling, L. A.** The leaf-anatomy of some trees and shrubs growing on the Port Hills, Christchurch. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **46** 1914 (178–188). [1060 3200 8000 *ik*]. 87352
- Sudre, H[enri].** Les *Rubus* du nord de la France ou Catalogue méthodique des Ronces des départements du Nord, du Pas-de-Calais, de la Somme, des Ardennes de l'Aisne et de l'Oise. Paris C. R. cong. soc. sav. **1911** (1912) (157–194). [5400 8000 *df*]. 87353
- Les *Rubus* et les *Hieracium* récoltés dans la vallée d'Aran. Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. **24** 1913 (47–56). [5400 8000 *dq*]. 87354
- Matériaux pour l'étude du genre *Hieracium*. Fragment III, 1914. Mans (Le) Bul. acad. internat. géog. bot. **24** 1913 (172–185). [5400 8000 *df*]. 87355
- *Hieracia nova*. Monde des Plantes Paris **1914** (14–15). [5400 8000 *df*]. 87356
- Observations sur quelques espèces du genre *Hieracium*. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (121–128 274–281 304–310). [5400]. 87357
- Süssenguth, A.** Kurze Notizen zur bayerischen Flora. München Mitt. bot. Ges. **3** 1914 (160–162). [8000 *dc*]. 87358
- [Sukačev, V.]** Сукачевъ, В. *Elymus caespitosus* sp. n. St. Petersburg Trav. mus. bot. Ac. sc. **11** 1913 (80–85 mit 1 Taf. 1 Karte und 1 Abbild. im Text). [6000 8000 *eab*]. 87359
- Suksdorf, Wilhelm.** Is *Arenaria lateriflora* diocious? Rhodora Boston **16** 1914 (55–56). [1500 5400]. 87360
- Sulima, A. F. v. Nikolajeva, E. I.**
- Sumstine, David Ross.** Studies in North American Hyphomycetes—2. The tribe Oosporeae. Mycologia New York **5** 1913 (45–61 with pls.). [7700 8000 *g h gl gg hc*]. 87361
- Sumstine, David Ross.** New or interesting fungi. Mycologia New York **6** 1914 (32–36 with 3 pls.). [7700 8000 *gg*]. 87362
- Sundararaman, S. v. Shaw, F. J. F.**
- Sundell, A. F.** Om dagsljusets klimatologi. [Über die Klimatologie des Tageslichts.] Helsingfors Fennia **29** No. 1 1911–1912 (38–47). [0040]. 87363
- Suomalainen, E. W.** Ornithologische Beobachtungen während einer Reise nach Lapponia Enontekiensis im Sommer 1909. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** No. 1 1912–1913 (1–74 mit Karte). [8000 *dba*]. 87364
- *Chamaecorchis alpina* (L.) Rich. i Kilpisjärvi-trakten, Le. (*Chamaecorchis alpina* (L.) Rich. in der Kilpisjärvi-Gegend, Le.) Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **39** 1913 (38 deutsches Ref. 257). [8000 *da dba*]. 87365
- Supino, Felice.** Idrobiologia applicata. [Malattie o nemici dei pesci.] Milano (Hoepli) 1914 (VIII + 283). 16 cm. [4000]. 87366
- Sutton, Arthur W[arwick].** Results obtained by crossing a wild pea from Palestine with commercial types. London J. Linn Soc. Bot. **42** 1914 (427–434 pl. 15–17 and 1 text-fig.). [3550 5400]. 87367
- Sutton, C. B. v. Ewart, A. J.**
- Svedelius, N[ils].** Über die Tetradenteilung in den vielkernigen *Tetrasporangium*-anlagen bei *Nitophyllum punctatum*. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (48–57 m. 1 Taf.). [7400 1600 2740]. 87368
- Über Sporen an Geschlechtspflanzen von *Nitophyllum punctatum*; ein Beitrag zur Frage des Generationswechsels der Florideen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (106–116 m. 1 Taf.). [7400 1750 1660]. 87369
- [Svirenko, D.]** Свиренко, Д. О. Первые свѣдѣнія о флорѣ окрашенныхъ Flagellata окрестностей Харьковъ. [Beiträge zur Kenntnis der Flagellatenflora der Umgegend der Stadt Charkow.] Charikov Trav. Soc. nat. **46** 1913 (67–90 deutsch. Rés. 85–88 mit 3 Taf.). [8000 *dbc* 7400]. 87369A
- Zur Kenntnis der russi-

- sehen Algenflora. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 9 1914 (630-647). [7400 8000 db]. 87369B
- Svoboda, H.** Verkauf von beschwer-tem Safran in Kärnten. Wien Arch. ChemMikr. 6 1913 (284-285). [6000]. 87370
- Swanton, E[rmest] W.** [Brockton]. *Mycena crocata*, Fries. Hastings Nat. 2 1914 (105). [8000 de]. 87371
- Swart, Nicolas.** Die Stoffwanderung in ablebenden Blättern. Diss. Jena (G. Fischer) 1914 (IV + 118 m. 5 Taf.). 24 cm. [3010 3120 3200]. 87372
- Swingle, Walter L[ennynson].** The name of the wood-apple, *Feronia Limonia*. Washington D.C. J. Acad. Sci. 4 1914 (325-328). [5400]. 87373
- *Eremocitrus*, a new genus of hardy, drouth-resistant citrous fruits from Australia. [With bibliography.] J. Agric. Res. Washington 2 1914 (85-100 with pl. ff.). [8000 ic 5400]. 87374
- [*Citrus*; *Poncirus*.] In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 2 Pt. 4 1914 (141-151). [5400]. 87375
- and **Kellerman, Maude.** *Citropsis*, a new tropical African genus allied to *Citrus*. J. Agric. Res. Washington 1 1914 (419-436 with pl. ff.). [5400 8000 f]. 87376
- Sydow, H.** Beiträge zur Kenntniss der Pilzflora des südlichen Ostindiens. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (484-490). [7700 8000 ef eg]. 87379
- and **Sydow, P[aul].** Notes and descriptions of Philippine fungi. 2. Leaf. Phil. Bot. Manila 6 1913 (1919-1933). [8000 eg 7700]. 87380
- Enumeration of Philippine fungi with notes and descriptions of new species. 2. Philippine J. Sci. Manila Sect. C. Bot. 8 (1913) 1914 (475-509 ff. 1-7). [7700 8000 eg]. 87381
- Fungi from northern Palawan. Philippine J. Sci. Manila Sect. C. Bot. 9 1914 (157-189). [7700 8000 eg]. 87382
- Beitrag zur Kenntniss der parasitischen Pilze der Insel Formosa. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (105-112). [7700 4050 8000 ec]. 87383
- Sydow, H. and Sydow, P[aul].** Bemerkungen zur Charakteristik der Klebahn'schen Bearbeitung der Uredineen in der Kryptogamen-Flora der Mark Brandenburg. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (113-127). [7700 8000 dc]. 87384
- Zweiter Beitrag zur Kenntniss der parasitischen Pilzflora des nördlichen Japans. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (158-165). [7700 4050 8000 cc]. 87385
- Novae fungorum species. XII. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (195-204). [7700 4050]. 87386
- Beschreibungen neuer südafrikanischer Pilze. III. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (263-267). [7700 8000 fg 4050]. 87387
- *Mycotheca germanica* Fasc. XXV-XXVI (No. 1201-1300). Ann. mycol. Berlin 12 1914 (535-538). [7700]. 87388
- Diagnosen neuer philippinischer Pilze. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (545-576). [7700 8000 eg]. 87389
- v. Bresadola, G.; Theissen, F.
- Sydow, P. v. Sydow, H.**
- Symo, William Anderson.** Some constituents of the poison ivy plant (*Rhus Toxicodendron*). Diss. Johns Hopkins University. Baltimore 1906 (38 with ff.). 23 cm. [3120]. 87390
- Szanyl, St. v. Gratz, O.**
- Tahara, Masato.** Kikuzoku shokubutsu ni kwansuru saibogakuteki kenkyu. [Cytological studies on *Chrysanthemum*.] Bot. Mag. Tokyo 28 1914 (489-494 with figs.). [2740]. 87391
- Takahashi, T. and Yukawa, M.** On the budding fungi of "Shoju-Moromi." Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6b [Concord N.H.] 14 [1912] (155-171). [7700]. 87392
- Takeda, H[isayoshi].** [*Cladrastis*; *Maackia*.] In: Sargent, C. S. Plantae Wilsonianae 2 Pt. 4 1914 (97-99). [5400]. 87393
- The flora of the island of Shikotan [u. spp.]. London J. Linn.

- Soc. Bot. **42** 1914 (435-510 with text-map). [5000 8000 *ec*]. 87394
- [**Taliev**, V. I.] **Талиевъ**, В. И. *Опредѣлитель высшихъ растений Европейской Россіи.* (Кромѣ Кавказа и полярной Россіи.) 2-ое испр. и перераб. изд. [Handbuch zum Bestimmen der höheren Pflanzen des Europäischen Russlands (ausser dem Kaukasus und des polaren Russlands). 2te verbess. und umgearb. Aufl.] **Charikov** (*Novoe Vremia*) 1912 (24 + XVI + 560 mit 336 Abbild.). 25 cm. 3 Rub. [8000 *db*]. 87395
- *Введение въ ботаническое изслѣдованіе Харьковской губерніи.* [Einleitung zur botanischen Erforschung des Gouvernements Charikov]. **Charikov** (*Gub. Zemstvo*) 1913 (136 mit 142 Abbild.). 27 cm. [8000 *dbc*]. 87396
- Tamaro**, Domenico. *La ge'sicoltura negli Abruzzi.* II. *Coltivatore Casalmonferrato* **110** 1913 (432-435). [5400]. 87397
- *Uve da mensa degli Abruzzi.* II. *Coltivatore Casalmonferrato* **110** 1913 (534-537 565-569); **111** 1914 (47-50 203-205 242-245 268-270). [5400]. 87398
- *La propagginatura delle piante di zuocche.* *Ital. Agric. Piacenza* **50** 1913 (494-495 con 1 tav.). [3600]. 87399
- *Il Piretro e la sua coltivazione.* II. *Coltivatore Casalmonferrato* **112** 1914 (39-42 76-78). [5400]. 87400
- Tammes**, T[ine]. *De verklaring eener schynbare uitzondering op de splitsingswet van Mendel.* [The explanation of an apparent exception to Mendel's law of segregation.] *Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.* **22** 1914 (846-857) (Dutch); *Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet.* **16** 1914 (1021-1031) (English); *Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl.* **11** 1914 (54-69) (German). [4410 5400 6000]. 87401
- Tamura**, Sakae. *Zur Chemie der Bakterien.* 3. Mitt. *Über die chemische Zusammensetzung der Diphtheriebacillen.* 4. Mitt. *Zur Kenntnis der in den Bakterien enthaltenen Kohlenhydrate.* *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg* **89** 1914 (289-303 304-311); 5. Mitt. *Über die chemische Zusammensetzung eines Wasserbacillus.* *op. cit.* **90** 1914 (286-290). [7700 3120]. 87402
- Tamura**, Sakae v. Kośniewski, T.
- Tangl**, Franz. *Energie, Leben und Tod.* *Vortrag* . . . Berlin (*J. Springer*) 1914 (58). 22 cm. 1.60 M. [3070]. 87403
- Tanner**, V. *Über die Verteilung einiger Vegetationslinien im finnländischen Enontekis-Lappmarken.* *Helsingfors Fennia* **31** No. 5 1911 (II+9 mit Karte). [8000 *dba*]. 87404
- Tanret**, Georges. *Sur un alcaloïde retiré du Galega officinalis.* *Paris C. R. Acad. sci.* **158** 1914 (1182-1184). [3120 5400]. 87405
- Tansley**, A[rthur] G[eorge]. *Primary survey of the Peak District of Derbyshire.* [Review of "Vegetation of the Peak District," by C. E. Moss.] *J. Ecol. Cambridge* **1** 1913 [1914] (275-285 pl. 16-20). [3200 8000 *de*]. 87406
- *Presidential address to the British Ecological Society.* *J. Ecol. Cambridge* **2** 1914 (194-202). [0040 3200]. 87407
- *International Phytogeographical Excursion (I.P.E.) in America, 1913.* *N. Phytol. London* **13** 1914 (30-41 83-92 268-275 325-333). [3200 8000 *gi*]. 87408
- *Ecological methods of soil analysis.* *Naturalist London* 1914 (100-101). [3200]. 87409
- v. Mompson, H. S.
- Tashiro**, Shiro. *New method of detecting vitality of seeds.* (Abstract.) *Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 6a-Sect. 11b [Concord N. H.]* **26** [1912] (163). [3750]. 87410
- Taubenhaus**, J. J. *The black rots of the sweet potato.* *Phytopathology Baltimore* **3** 1913 (159-166 with 3 pls.). [7700 4050]. 87411
- *A Gloeosporium disease of the spice bush.* *Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y.* **1** 1914 (340-342). [4050 7700]. 87412
- *Recent studies of some new or little known diseases of the sweet potato.* *Phytopathology Baltimore* **4** 1914 (305-320 with 3 pls.). [4050 7700]. 87413

- Taylor, Miss A. M.** The life history of *Eriophyes ribis* Nal. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (778). [4100]. 87414
- *Eriophyes ribis* (Nal.) on *Ribes nigrum*. J. Agric. Sci. Cambridge 6 1914 (121–128). [4100 5400]. 87414a
- *Eriophyes ribis* (Nal.) on *Ribes Grossularia*. J. Agric. Sci. Cambridge 6 1914 (129–135 with 1 fig.). [4100 5400]. 87415
- Taylor, Norman.** Britton and Brown's Illustrated flora : Second edition. Torrey New York 13 1913 (186–192). [0030 8000 g]. 87416
- Zannichelliaceae : Naiadaceae : Zosteraceae. [Contributed to 1st ed. by the late T. Morong, revised for 2d ed. by N. Taylor.] (In : Britton, N. L. and Brown, A.) Illustrated Flora 2d ed. New York 1 1913 (74–91 with ff.). [6000]. 87417
- Plants collected on the South Georgia expedition. Brooklyn N.Y. Mus. Inst. Arts Sci. Bull. 2 1914 (60–63). [8000 ob]. 87418
- Tchernoroutzky, H. v. Javillier, M.**
- Téodoresco, Em.** Température mortelle pour quelques diastases d'origine animale et végétale. Rev. gén. bot. Paris 25 bis 1914 (599–627). [3100]. 87419
- Teodoro, Gennaro v. Comello, G. B.**
- Terracciano, Achille.** La Flora Sarda di Michele Antonio Piazza da Villafranca redatta con i suoi manoscritti. Torino Mem. Acc. sc. (Ser. 2) 64 (1914) (1–54). [5000 8000 dk]. 87420
- Tesch, P[iet]er.** Bodem en plantengroei in Nederland. [Boden und Pflanzenwelt in Holland.] Heerlen Natuurhistorisch genootschap in Limburg Mededeelingen 1914 (125–132). [3450 8000 dl]. 87421
- Thaer, Willi.** Neuere Düngungsversuche zu Tee in Ost-Indien. Ernährg d. Pflanze Berlin 10 1914 (53–54). [3060]. 87422
- Thaxter, Roland.** Laboulbeniales parasitic on Chrysomelidae. Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 50 1914 (15–50). [7700 4050 8000 e f g h]. 87423
- Note on the ascospore condition of the genus *Aschersonia* Montagne. Bot. Gaz. Chicago 57 1914 (308–313 with 7 ff.). [1660 7700]. 87424
- Thaxter, Roland.** On certain peculiar fungus-parasites of living insects. Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (235–253 with 4 pls.). [7700 8000 eg fd gg hh]. 87425
- New or peculiar Zygomycetes. 3 : *Blakeslea*, *Dissophora*, and *Haplosporangium*, nova genera. Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (353–366 with 4 pls.). [7700 8000 gg gh]. 87426
- Theissen, F.** The fungi of India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 1912 (1273–1303 with 4 pls. and 10 text figs.); 22 1913 (144–159 with 5 pls.). [7700 8000 ef]. 87427
- Zur Revision der Gattungen *Microthyrium* und *Seynesia*. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (121–131). [7700]. 87428
- Über *Polystomella*, *Microcylus* n. a. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (63–75 m. 2 Taf.). [7700]. 87429
- Die Trichothyriazeen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 32 1914 (1–16 m. 1 Taf.). [7700]. 87430
- und Sydow, H[einrich]. Dothideazeen-Studien. I. H. Ann. Mycol. Berlin 12 1914 (175–194 268–281). [7700]. 87431
- Thellung, A[ibert].** Ein neuer Fall von Dichroismus bei *Euphorbia*. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 20 1914 (60–61). [5400 8000 dk] 4500 87432
- *Ophrys Scolopax* Cav. f. *chlorosepala* Thell. f. nov. (approbante M. Schulze). Allg. bot. Zs. Karlsruhe 20 1914 (61–62). [6000 8000 df]. 87433
- *Lepidium bonariense* L. novis varietatibus ex herbario Stuckertiano auctum. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin 13 1914 (301–303). [5400 8000 hi]. 87434
- Thiébaud v. Sartory.**
- Thörner.** Auf Wühlmausjagd. Prakt. Ratgeber Obstbau Frankfurt a. O. 29 1914 (180–181). [4350 4100]. 87435
- Thom, Charles.** Conidium production in *Penicillium*. Mycologia New York 6 1914 (211–215 with fig.). [7700 1610]. 87436
- Thomas, E[thel] N[ancy].** Seedling anatomy of Ranales, Rhoeadales, and

Rosales. Ann. Bot. Oxford **28** 1914 (695-733 pl. 50-51 and 43 text figs.). [2450 5400]. 87437

Thomas, Friedrich A. W. Das Elisabeth Linné-Phänomen (so-genanntes Blitzen der Blüten) und seine Deutungen. Zur Anregung und Aufklärung, zunächst für Botaniker und Blumenfreunde. Jena (G. Fischer) 1914 (54 n. 1 Taf.). 24 cm. [3070 1500]. 87438

Thomas, H[ugh] Hamshaw. On some new and rare Jurassic plants from Yorkshire: *Eretmophyllum*, a new type of ginkgoalian leaf. Cambridge Proc. Phil. Soc. **17** 1913 (256-262 pl. 6, 7). [1060 6500 8000 *de*]. 87439

———— The fossil flora of the Cleveland district of Yorkshire: I.—The flora of the Marske Quarry. London Q. J. Geol. soc. **69** 1913 (223-251 pl. 23-26). [6500 6700 8000 *de*]. 87440

———— The investigation of the jurassic flora of Yorkshire.—Report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. **1913** [1914] (264-265). [0020 8000 *de*]. 87441

———— On a new type of ginkgoalian leaf [*Eretmophyllum*, n. gen. from Yorkshire.] London Rep. Brit. Ass. **1913** [1914] (709). [1060 6500 † 8000 *de*]. 87442

Thomas, Pierre. Sur le rapport des substances protéiques de la levûre avec la sucrase. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1597-1600). [3100]. 87443

———— et Moran, C. Robert. Sur les substances protéiques de l'*Aspergillus niger*. Paris C. R. Acad. sci. **159** 1914 (125-127). [3120 7700]. 87444

Thompson, H[arold] S[tuart]. The early season. [Note on *Lithospermum arvense*.] J. Bot. London **52** 1914 (153). [3350]. 87445

———— Orobanches. Knowledge and Sci. News London **37** 1914 (62). [5400]. 87446

———— Flowering plants of the Riviera; a descriptive account of 1,800 of the more interesting species. With an introduction on Riviera vegetation by A. G. Tansley. London (Longmans) 1914. 21 cm. (xxix + 249 24 col. pl.). [5000 8000 *d*]. 87447

Thompson, John McLean. Studies in floral zygomorphy. I. The initiation of staminal zygomorphy. Edinburgh Trans. R. Soc. **49** pt. 3 1913 (691-704 with 2 pl.). [1500]. 87448

Thomsen, Th. Sv. Lidt om Morphinbestemmelse i Opium og Opiumstinkture. [On determination of morphine in opium and in tinctures of opium.] Kobenhavn Arch. Pharm. Chem. **21** 1914 (329-336 357-365). [3120]. 87449

Thomson, J[ohn] Arthur. Sex-characters. Scientia Bologna **15** 1914 (383-402). [3440]. 87450

Thomson, R[obert] B[oyd]. Araucarians. [Review of "Some fossil plants from Canada" by Miss R. Holden.] Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (80-82). [6500]. 87451

———— The spur shoot of the pines. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (362-385 with 2 ff. 4 pls.). [4410 4500 6500]. 87452

Thornton, H. G. and Smith, Geoffrey [Watkin]. On the nutritive conditions determining the growth of certain freshwater and soil protista [with special reference to *Euglena viridis*]. London Proc. R. Soc. B. **83** 1914 (151-165 pl. 12 and 2 text-figs.). [3060 3160 7400]. 87453

Thoroddsen, Th. An account of the physical geography of Iceland with special reference to the plant life. The Botany of Iceland. Edited by L. Kolderup Rosenvinge and Eug. Warming. Part 1 2. Copenhagen (Frimodt) 1914 (187-343 with 36 figs.). [8000 *da*]. 87454

Thorsch, Margarete. Über die Einwirkung von Alkohol und Osmium auf die bindenden Gruppen der Bakterien. Biochem. Zs. Berlin **66** 1914 (486-500). [7700]. 87455

Thurn, Otto. Ueber die Lebensfähigkeit an Objektträgern ange-trockneter ungefärbter und gefärbter Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** 74 Originale 1914 (81-90). [7700 3200]. 87456

[Tichomirov, V. A.] Тихомировъ, В. А. Сходство и различія строения коряя у *Smilax excelsa* L. u. *S. aspera* L. [Die Aehnlichkeit und Unterschiede im Wurzelbau bei *Smilax*

excelsa L. und *S. aspera* L.] Moskva Bull. Soc. nat. 26 (1912) 1913 (Prot. Obšč. ispyt. prir. 1912 18–23). [2457 1210 6000]. 87450

[Tichomirov, V. A]. Тихомировъ, В. А. Zur Kenntnis des Wurzelbaues von *Smilax excelsa* L., der Transkaukasiens-Sarsaparilla, Ekale der Iberier, mit *Smilax aspera* L. verglichen. Moskva Bull. Soc. nat. 26 (1912) 1913 (401–421 mit 3 Taf.). [2450 1210 6000]. 87458

Tidestrom, Ivar. Notes on the flora of Maryland and Virginia. 2. Rhodora Boston 16 1914 (201–209 with fl.). [5400 8000 gh g]. 87459

——— A new *Delphinium* from Utah. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 27 1914 (61–62). [8000 gi 5400]. 87460

Tiedemann, O. v. Gerlach, M.

Tiemann. Wodurch ist es möglich, dass die Heide, unser verbreitetstes Forstunkraut, auf trockenem Boden, besonders auf armem, trockenem Sandboden, gut gedeiht und diesen sogar bevorzugt? Allg. Forstztg Frankfurt a. M. 90 1914 (14–17). [5400 3200]. 87461

Tiesenhausen, M. v. v. Schander, R.

Tigerstedt, A. F. Socker af lönn. [Ahornzucker.] Helsingfors F. Forstfören. Medd. 28 1911 (9–11 deutsches Ref. 89–90). [3120]. 87462

Tischler, G[eorg]. Über latente Krankheitsphasen nach *Uromyces*-Infektion bei *Euphorbia Cyparissias*. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (95–110). [4050 3225 7700 5400]. 87463

Tison v. Lignier.

Titze, [Karl und] Gminder, [Adolf]. Bericht über die vom Kaiserlichen Gesundheitsamte und der Kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft ausgeführten vergleichenden Versuche zur Bekämpfung der Feldmäuse. Berlin Mitt. D. Landw.-Ges. 29 1914 (427–431). [4350 4100]. 87464

Tizzoni, Guido und Angelis, Giovanni de. Hauptcharaktere des *Streptobacillus pellagrae* als Anleitung zu seiner Identifizierung. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 74 Originale 1914 (219–224). [7700]. 87465

Tobler, F[riedrich]. Die Mangrove der Insel Ulengo (Deutsch-Ostafrika).

Eine biologische Skizze. Bot. Jahrb. Leipzig 59 1914 Suppl.-Bd (398–404 m. 1 Taf.). [5460 8000 ff 3200]. 87466

Tobler, F[riedrich]. Physiologische Milchsaft- und Kautschukstudien. 1. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 54 1914 (265–308). [3120]. 87467

——— Neues über Atmung von Pflanzen in den Tropen und mit Bezug auf die in den Organen vorhandenen Farbstoffe. Natw. Berlin 2 1914 (215). [3080]. 87468

——— Die Kautschukproduktion von Deutsch-Ostafrika. Natw. Berlin 2 1914 (298–303 319–321). [3120]. 87469

——— v. Tobler-Wolff, G.

Tobler-Wolff, Gertrud. Botanische Herkunft und Verwendbarkeit der Kapokfaser. Pflanze Daressalam 10 1914 (171–175). [5400]. 87470

——— Die Beeinflussung des Gesamtwachstums durch Verletzungen der Pfalwurzel bei Kaffee und Tabak. Tropenpflanzer Berlin 18 1914 (315–323). [4200 3160 5400]. 87471

——— und Tobler, F[riedrich]. Vegetationsbilder vom Kilimandscharo. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. Reihe 12, H. 2–3.) Jena (G. Fischer) 1914 (12 Taf. m. Erläut.). 31 cm. 4 M. [8000 ff 3200]. 87472

Todaro, Francesco. Adattamento selezione, incrocio delle piante coltivate: sunto di lezioni nell' Università di Bologna, anno scolastico 1913–14. Bologna (Soc. tip. già Compositori) 1914 (69). 22 cm. [4400]. 87473

Todd, R. A. Germination of seeds in the fruit. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (98). [3750]. 87474

Toennissen, Erich. Ueber Vererbung und Variabilität bei Bakterien mit besonderer Berücksichtigung der Virulenz. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 73 Originale 1914 (241–277 m. 2 Taf.); 75 1914 (97–104). [7700 4410 4500]. 87475

Toepffer, Adolf. Ueber die Kätzchengalle von *Salix reticulata* und eine andere Galle auf Weiden. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (200–203). [4300 5400]. 87476

——— Katalog der Bibliothek

der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. Nachtrag vom 1. Oktober 1911 bis 30. September 1913. München Ber. bot. Ges. **14** 1914 (217-230). [0032 0060]. 87477

Tokugawa, Yoshichika. Kafun no seri ni tsukite. [Zur Physiologie des Pollens.] Bot. Mag. Tokyo **28** 1914 (494-513). [3440]. 87478

Tolkunov, V. v. Povarnin, G.

Tollens, Bernhard]. Kurzes Handbuch der Kohlenhydrate. 3. Aufl. Leipzig (J. A. Barth) 1914 (XX + 816). 23 cm. 22 M. [3120 3100]. 87479

Tolomei, Giulio v. Paratore, E.

Tolvanen, Viljo. Muutamia kasveja Rhône-moreenilta. [Einige Pflanzen aus der Rhône-Moräne.] Luonnon Ystävä Helsingfors **18** 1914 (110-116 mit 4 Fig.). 87480

[Tomin, M. P.] Томи́нъ, М. И. Матеріалы къ флорѣ Иркутской губерніи. [Matériaux sur la flore du Gouvernement d'Irkutsk.] Moskva Ann. Inst. agron. **19** 5 1913 (95-162). [8000 eab]. 87481

Tommasi, G. v. Scurti, F.

Tonegutti, Mario v. Manaresi, A.

Toni (De), Antonio. Rivista Paleofitologica. Nuova Notarisia Padova **25** 1914 (163-167). [0032]. 87482

Toni (De), Giovanni Battista. In memoria di Paolo Petit. Nuova Notarisia Padova **25** 1914 (78-91). [0010]. 87483

— In memoria del Socio corrispondente F. Van Tieghem (1839-1914). Parole pronunciate nell'adunanza ordinaria del 24 maggio 1914. Venezia Atti Ist. ven. **53** 1914 (3-6). [0010]. 87484

— Frammenti algologici IX. Pugillo di Alghe raccolte a Giaffa dal dottore Giacomo Acconi. X. Due Volvocinee oligosaprobie nuove per la flora Modenese. Venezia Atti Ist. ven. **73** 1914 (79-87). [7400 8000 ei dh]. 87485

— Botanica marina. Recensione di alcuni lavori recenti. Venezia Bollettino del Comitato Talassografico **4** 1914 (73-77 110-113). [0032 7400]. 87486

— e Forti, Achille. Seconda

contribuzione alla flora algologica della Libia italiana. Venezia Mem. R. Comitato Talass. Ital. **41** 1914 (1-32); Venezia Atti Ist. ven. **73** 1914 (1441-1551). [7400 8000 fa]. 87487

Toniolo, Antonio Renato. La distribuzione dell'olivo e l'estensione della provincia climatica mediterranea nel Vineto occidentale. Rivista geografica italiana Firenze **21** 1914 (I-IV). [5400 8000 dh]. 87488

Topi, Mario. Fillossera settentrionale e fillossera meridionale? Il Coltivatore Casalmongerato **111** 1914 (238-242). [4100]. 87489

— Come si diffonde la fillossera. Il Coltivatore Casalmongerato **112** 1914 (398-403). [4100]. 87490

— Altre osservazioni e ricerche sulle tignuole della vite. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **23** 1914 (15-18 981-984). [4100]. 87491

Topitz, Anton. Diagnoses formarum novarum *Menthae* praecipue ex auctoritis scripto: Beiträge zur Kenntnis der Menthenflora von Mitteleuropa. Rep. Spec. Nov. regni veget. Berlin **14** 1914 (17-46 49-75). [5400]. 87492

Torquati, T. Sulla presenza di una sostanza azotata nei germogli dei semi di *Vicia Faba*. Arch. farmae. Siena **15** 1914 (213-223). [3120]. 87493

— Sulla presenza di una sostanza azotata nel baccello verde dei frutti di *Vicia Faba*. Arch. farmae. Siena **15** 1914 (308-312). [3120]. 87494

Torrey, G. S. Two yellow-fruited shrubs. *Rhodora* Boston **16** 1914 (91-92). [5400 8000 gg 1560]. 87495

Tournois, J[ulien]. Sur quelques monstruosités du chanvre. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **39** 1913 (332-335). [1800 5400 1500]. 87496

— Etudes sur la sexualité du Houblon. Ann. sci. nat. (Bot.) Paris (sér. 9) **19** 1914 (49-191). [1500 3440 5400 4400]. 87497

Toury, Edgar. Sur la non-symétrie bilatérale d'un certain nombre de feuilles. Rev. gén. bot. Paris **25** 1913 (195-206). [1060]. 87498

Toussaint, H. Die Bekämpfung des Meltaus oder des Äsochers des Wein-

stooks (*Oidium Tuckeri*). Landw. Zs. Strassburg 42 1914 (593-594). [4350 4050 5400]. 87499

Tracy, H. H. Ferns collected in the Noyo river canyon, Mendocino co., Calif., Aug. 10-14. Amer. Fern J. Auburndale Mass. 4 1914 (64-65). [6700 8000 gi]. 87500

Transeau, E[dgar] N[elison]. The occurrence of the rare Alga, *Gloeotaelnium*, in Illinois. Trans. Ill. Acad. Sci. [Springfield ?] 4 (1911) 1912 (143). [7400 8000 gg]. 87500

——— The life history of *Gloeotaelnium*. [Showing it to belong to Scenedesmaceae.] [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (66-73 with 1 pl.). [7400]. 87502

——— The vegetation of Cold Spring Harbor, Long Island. I. The littoral successions. Plant World Tucson Ariz. 16 1913 (189-209 with ff.). [3200 8000 gg]. 87503

——— Annotated list of the Algae of eastern Illinois. Trans. Ill. Acad. Sci. [Charleston, Ill.] 6 1913 (69-89). [7400 8000 gg]. 87504

——— New species of green algae. Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. 1 1914 (289-301 with pls.). [7400 8000 gg]. 87505

Tranzschel, W[oldemar]. Culturversuche mit Uredineen in den Jahren 1911-1919. (Vorl. Mitt.) Mycol. Centralbl. Jena 4 1914 (70-71). [7700 3225 4050]. 87506

Traverso, Giovanni Battista. Sulla velocità dell'assunzione di liquido nei semi di *Lupinus albus* L. in rapporto alla loro grandezza. Arch. Fisiol. Firenze 12 1914 (60-72). [3040]. 87507

——— Le erittogame e l'importanza scientifica e pratica degli studi erittogamici. Natura Milano 5 1914 (97-105). [0040]. 87508

——— La coltivazione industriale dei funghi commestibili nelle grotte di Costozza (Vicenza). Natura Milano 5 1914 (164-181). [7700]. 87509

——— Intorno ad un Oidio della Ruta [*Ovulariopsis Haplophylli* (P. Magn.) Trav.] ed il suo valore sistematico. Padova Atti Acc. ven. trent. (Ser. 3) 6 1914 (18-22). [4050 7700]. 87510

——— v. Migliardi, V.

Travis, W. G. *Apera interrupta* Beauv. in Lancashire. J. Bot. London 52 1914 (217). [8000 de]. 87511

[Trebooux, O.] Требу, О. Ю. Спирокъ паразитическихъ грибовъ, собранныхъ въ Харьковской губернии. [Verzeichnis parasitischer Pilze aus dem Gouv. Charkow.] Chaikov Trav. Soc. nat. 46 1913 (1-16). [8000 dbc 7700]. 87512

——— Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen, IV. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (480-483). [6090 3225 7700]. 87513

——— Überwinterung vermittelst Myceln bei einigen parasitischen Pilzen. Mycol. Centralbl. Jena 5 1914 (120-126). [7700]. 87514

Trenkle, R. Einfluss der Unterlage auf Edelreis. D. Obstbauztg Stuttgart 1914 (14-15). [3600]. 87515

[Tretjakov, S. F.] Третьяковъ, С. О. Опытъ переменнаго увлажнения сосудовъ съ яровой пшеницей. [Versuche mit verschiedener Befeuchtung der Culturgefäße mit Sommerweizen.] Selisk choz. i resovod. St. Peterburg 243 (73) 1913 (365-381 mit 7 Abbild.). [3040 3200]. 87516

Trieschmann. Die Bekämpfung des Kornwurms. Landw. Wochenbl. Kiel 64 1914 (175-176). [4100 6000]. 87517

Trinchieri, Giulio. La Conferenza internazionale di Fitopatologia, le sue decisioni e il commercio dei fiori freschi recisi. Sanremo Bull. Uff. Assoc.ortic. Ital. 2 1914 (182-188); Rivista tecnica e coloniale di Scienze applicate Bollettino di Merceologia Napoli 4 1914 (No. 5-6). [0020]. 87518

Tristan, F. v. Michaud, G.

Tritschler. Über Futterrübenzüchtung. Beitr. Pflanzenzucht Berlin H. 4 1914 (140-148). [4600 5400]. 87519

——— Zur Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste. Ill. landw. Ztg Berlin 34 1914 (501-502). [4350 4050 6000]. 87520

Tröndle, Arthur. Über die geotropische Reaktionszeit. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (459-465). [3180]. 87521

[Troickij, N. A.] Троицкий, Н. А. Пихто-букковые лѣса Свентокражскихъ горъ, какъ примѣръ горныхъ

лѣсовъ Южной Польни. [Die Tannen-Buchenwälder der Świętokrzysz-Berge als Beispiel der Bergwälder von Süd-Polen.] Kiev Izv. stud. Kružka izsl. priro. 4 1913 (1-43 mit 1 Karte). [8000 dbc 5400 6500]. 87522

Troili-Petersson, Gerda. Einzellkultur von langsam wachsenden Bakterienarten, speziell der Propionsäurebakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II. 42 1914 (526-528). [7700]. 87523

Tropea, Calcedonio. La colonicultura in Libia. Agric. Colon. Firenze 8 1914 (310-319). [5400]. 87524

——— Istruzioni su la cultura e l'industria dell' *Agave rigida* var. *sisalana*. Palermo Boll. R. Giardino Coloniale (N. S.) 1 1914 (35-75 con 3 tav.). [6000]. 87525

Trotter, Alessandro. Nuovo contributo alla conoscenza delle gallie della Tripolitania. Marcellia Avellino 13 1914 (3-23 con 2 tav.). [4300]. 87526

——— A proposito di alcune piante del Gêbel tripolitano. Napoli Bull. Orto bot. 4 1914 (235-238). [5000 8000 fa]. 87527

——— Flora Italica Cryptogama. Pars I.: Fungi. Fasc. 12 Uredinales. (continuatio et finis). Rocca S. Casciano (Stab. tip. L. Cappelli) 1914 (337-519). 25 cm. [7700 8000 dh]. 87528

——— e Romano, Michele. Sulla Flora di M. Crispiniano in Puglia. Nuovo Giorn. bot. ital. Firenze (N.S.) 21 1914 (398-435 con 1 tav.). [5000 7700 8000 dh]. 87529

——— v. Cillis (De), E.

True, Rodney H[oward]. The harmful action of distilled water. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. 1 1914 (255-273 with fig. tables). [3010 3060]. 87530

Trülzsch, Otto. Über die Ursachen der Dorsiventralität der Sprosse von *Ficus pumila* und einigen anderen Pflanzen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 54 1914 (1-70). [1060 3010 3160 2450 3180 5400]. 87531

Trumpke, [Arthur] (Fr[ater] Hieronymus). Beiträge zur Anatomie der sukulenten Euphorbien. Diss. Breslau (Druck d. Schles. Volksztg) 1914 (94). 22 cm. [1000 5400]. 87532

[Trusova, N. P.] Трусова, Н. И.

Грибныя болѣзни культурныхъ и дикорастущихъ растений Тульской губернии, по наблюденьямъ въ течение лѣта 1912 г. [Die Pilzkrankheiten der kultivierten und wildwachsenden Pflanzen des Gouv. Tula, nach den Beobachtungen im Sommer 1912.] Bol. rast. St. Peterburg 7 1913 (205-217). [4050 7700 8000 dbc]. 87533

Tryon, H[enry]. Grape vine anthracnose (*Sphaceloma ampelinum*) on *Vitis Labrusca*. Queensl. Agric. J. Brisbane 10 1902 (63). [6060]. 87535

——— Grape vine—coulure, infertility. Queensl. Agric. J. Brisbane 10 1902 (63) [0060]. 87536

——— Grape fruit rots. Queensl. Agric. J. Brisbane 10 1902 (211-214). [4100]. 87537

——— Black spot disease of the grape vine and its treatment. Queensl. Agric. J. Brisbane 20 1908 (311). [0060]. 87538

——— The potato disease (*Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary). Queensl. Agric. J. Brisbane 23 1909 (118-127). [0060]. 87539

——— Potatoes—Inspection and Treatment. Queensl. Agric. J. Brisbane 24 (1910) (145-146). [4350]. 87540

——— Disease of the passion vine. Queensl. Agric. J. Brisbane 29 1912 (497). [4050]. 87541

——— v. Johnston, T. H.

Tschermak, Erich von. Die Verwertung der Bastardierung für phylogenetische Fragen in der Getreidegruppe. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 2 1914 (291-312). [3550 4700 6000]. 87542

Tschernoyarov, M. Über die Chromosomenzahl und besonders beschaffene Chromosomen im Zellkerne von *Najas major*. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (411-416 m. 1 Taf.). [2740 6000]. 87543

Tschirch, A[lexander]. Die Enzyme in ihrer Bedeutung für die Pharmacognosie. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Conférences en séance plénière et rapports ultérieurs. La Haye 1913 (154-173 mit Porträt). [3100]. 87544

——— Untersuchungen über die

Sekrete. 99. Über das Harz von *Picea vulgaris* L. var. *montana* Sohur von Hans Binder. Arch. Pharm. Berlin 252 1914 (547-589). [3130 6500]. 87545

Tschirsch, A[lexander]. Das Feigenproblem. Prometheus Leipzig 25 1914 (497-500 515-517). [3500 1500 1560 3200 5400]. 87546

Tswett, M[ichael]. Zur Kenntnis des „vegetabilischen Chamaeleons“. [Anthocyane.] Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (61-68). [3020 2640]. 87547

Tubeuf, C[arl Freiherr] von. Biologische Bekämpfung von Pilzkrankheiten der Pflanzen. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (11-19). [4350 4050 7700]. 87548

——— Hitzetot und Einschnürungskrankheiten der Pflanzen. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (19-36). [4150 3160 4050]. 87549

——— Erkrankungen durch Luftabschluss und Überhitzung. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (67-88 161-163). [4150 3010]. 87550

——— Pflanzenpathologische Bilder und Notizen aus den nordamerikanischen Wäldern. I. *Caeoma* an *Pseudotsuga Douglasii* und *Uredo* an *Chamaecyparis nukaensis*. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (89-91). [4050 7700 8000 g]. 87551

——— Bekämpfung der Ribesbewohnenden Generation des Weymouthskiefernblasenrostes. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (137-139). [4350 4050 7700 5400 6500]. 87552

——— Vorkommen der Mistel in Grossbritannien und Irland. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (211-214). [5400 8000 de 3225]. 87553

——— Sklerotien in reifen Fichtenzapfen. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (344-349). [7700 8000 de]. 87554

——— Impfdosen und Impfbüchsen. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (349-352). [0090 7700]. 87555

Tuccimei, G. Elementi di botanica per uso degli istituti tecnici, dei licei e delle scuole di agricoltura. Terza edizione. Torino (Paravia) 1914 VIII + 335. 22 cm. [0030]. 87556

[Tulajkov, N. M.] Тулайковъ, Н. М. Къ вопросу о значеніи осмотического давленія почвеннаго раствора въ жизни растеній. [Contribution à l'étude du rôle de la pression osmotique de la solution du sol dans la vie des plantes.] Pédologie St. Peterburg 15 4 1913 (71-103). [3060]. 87557

Tullgren, Albert. L'attività della Sezione entomologica dell' Istituto centrale di esperienze agrarie della Svezia durante gli anni 1907-1914. Roma Boll. mensile di informazioni agrarie o di patologia vegetale. Istituto internazionale d'Agricoltura 5 1914 (1590-1592). [0020]. 87558

Tunmann, O[tto]. Beiträge zur angewandten Pflanzenmikrochemie. IX. Zur Mikrochemie von Fungus Laricis. ApothZig Berlin 29 1914 (120-122). [3120 7700]. 87559

——— Über Radix Ononidis. Berlin Ber. D. pharm. Ges. 24 1914 (55-65). [3120 5400]. 87560

——— Über Mikrochemie und Biologie der Pflanzenstoffe. Berlin Ber. D. pharm. Ges. 24 1914 (253-280). [3130]. 87561

——— Bemerkungen über das Vorkommen von Kristallen in Sarsaparillen und über die Veracruz-Sarsaparille. Pharm. Zentralhalle Dresden 55 1914 (143-146). [3120]. 87562

——— Zur Morphologie und Mikrochemie von *Podophyllum peltatum* L. (Droge). Pharm. Zentralhalle Dresden 55 1914 (619-623). [1060 5400 3120]. 87563

Turesson, Göte. Slope exposure as a factor in the distribution of *Pseudotsuga taxifolia* in arid parts of Washington. [With bibliography.] New York Bull. Torrey Bot. Cl. 41 1914 (337-345). [3200 8000 gi]. 87564

Turner, Edwin E[rnest]. *Scirpus maritimus* and *Melampyrum arvense* in Essex. Stratford Essex Nat. 17 1913 [1914] (291). [8000 de]. 87565

Turrill, W[illiam] B[ertram]. [Descriptions of plants.] Bot. Mag. London 140 1914 (8544 8570 8574). [5400 6000]. 87566

——— Poisoning by *Sorghum halepense*. Kew Bull. London 1914 (229-230). [3120 3130 6000]. 87567

Turrill, W[illiam] B[ertram]. *Hedychium coronarium* and allied species [n. nom.]. Kew Bull. London **1914** (368-372 with 2 pl. and 2 text-figs.). [6000]. 87568

— v. Gibbs, L. S.

Twort, F. W. and Ingram, G. L. Y. Further experiments on the biology of Johnes's bacillus. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **73** Originale **1914** (277-283). [7700]. 87569

Ugolini, R. Il bosco ed il pascolo nella montagna Camerinese. Pisa Mem. Soc. toso. sc. nat. **29** **1913** (213-238). [5000 8000 *dh*]. 87570

[**Ugrinskij, K. A.**] Угринский, К. А. *Orchis elegans* Heuff. и его помѣсь съ *Orchis coriophora* L. въ русской флорѣ. [*Orchis elegans* Heuff. und deren Hybride mit *Orchis coriophora* L. in der Flora Russlands.] Charikov Trav. Soc. nat. **46** **1913** (147-151 mit 1 Taf.). [6000 8000 *dbc*]. 87571

Ulbrich, E[berhard]. Bombacaceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten **6** **1914** (156-166). [5400 8000 *hf hh*]. 87572

— Über einige Malvaceen-Gattungen aus der Verwandtschaft von *Gossypium* L. Bot. Jahrb. Leipzig **50** **1914** Suppl.-Bd (357-362). [5400]. 87573

— Tiliaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XLIII.) Bot. Jahrb. Leipzig **51** **1914** (341-348). [5400 8000 *f*]. 87574

— v. Brandt.

Ule, Ernst. Bericht über den Verlauf der zweiten Expedition in das Gebiet des Amazonenstromes in den Jahren 1908 bis 1912. Berlin Notizbl. bot. Garten **6** **1914** (78-108). [8000 *hh hg*]. 87575

— Beiträge zur Kenntnis der brasilianischen *Manihot*-Arten. Nach dem von L. Zehnter in Bahia gesammelten Material. Bot. Jahrb. Leipzig **50** **1914** Beibl. 114 (1-12). [5400 8000 *hh*]. 87576

— *Hevea brasiliensis* Müll. Arg. im überschwemmungsfreien Gebiet des Amazonenstromes. Bot. Jahrb. Leipzig **50** **1914** Beibl. 114 (13-18). [5400 8000 *hh*]. 87577

— Die Vegetation des

Roraima. Bot. Jahrb. Leipzig **52** Beibl. **1914** (42-53). [8000 *hd*]. 87578

Ulpiani, Celso. La lotta contro il deserto. Modena Staz. sper. agr. ital. **47** **1914** (637-673); Agric. Colon. Firenze **8** **1914** (769-800). [3200]. 87579

— Applicazioni della termodinamica alla biologia. Roma Atti Soc. progr. sci. **1913** **1914** (509-543). [3000]. 87580

— Sopra alcuni rapporti fra la regola di Mendel e la teoria atomica. Roma Rend. Soc. chim. **1914** (173-222). [4410]. 87581

Ultée, A[rnoldus] J[ohannes]. De sterinen in het melksap van *Alstonia scholaris* R. Br. [Die Sterinen im Milchsapft von *Alstonia scholaris* R. Br.] Amsterdam Chem. Weekbl. **11** **1914** (456-458). [3210 3130 5400]. 87582

Underwood, J. G. *Phlox divaricata* in Vermont. Rhodora Boston **15** **1913** (79). [8000 *gg* 5400]. 87583

Underwood, Lilian Marion v. Hall, A. D.

Unger, W. Ueber das Verhalten der unter Kalkmangel gezogenen Keimpflanzen der *Oenothera biennis* hinsichtlich der Calciumoxalabscheidung. Arch. Pharm. Berlin **252** **1914** (190-192). [3120 3750 5400 4010]. 87584

Urban, Ign[az]. Turneraceae novae. II. Repert. spec. nov. regni veget. Berlin **13** **1914** (152-159). [5400 8000 *ff hd hh*]. 87585

— Sertum antillanum I. (Originaldiagnosen.) Rep. spec. nov. regni veget. Berlin **13** **1914** (444-459). [5400 8000 *hc*]. 87586

— v. Andriks, K.

Usami, K. Mycologische Notizen über Awamori-Koji-Pilze (*Aspergillus*) und *Rhizopus Delemar*. Mycol. Centralbl. Jena **4** **1914** (193-196). [7700 3100]. 87587

Vacca, G. Sui fiori di Favagello. Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. **24** **1914** (217-218). [1500]. 87588

Vacca, Napoleone. Carie o lupa nell'Olivo. Origine e disastrose conseguenze. Il Coltivatore Casalmoferrato **111** **1914** (271-273). [4150]. 87589

Vaccari, Antonio v. Béguinot, A.

Vaccari, Lino. Contributo allo studio dei Licheni nivali della Valle d'Aosta. Aoste Bull. Soc. "Flore Valdôtaine" 9 1914 (49-61). [7600 8000 dh]. 87590

La sopraelevazione dei limiti superiori dei muschi in Valle d'Aosta. Aoste Bull. Soc. "Flore Valdôtaine" 9 1914 (62-84). [7700]. 98591

Possono le api danneggiare le frutta? Firenze Atti Acc. Georgof. 92 1914 (12-14). [4100]. 87592

La cultura dei fiori alpini in montagna come mezzo di protezione della flora alpestre. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. 39 1914 (8-12). [0040]. 87593

Per far risorgere gli studi floristici in Italia. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (2-8). [0040]. 87594

A proposito delle *Achilleae* della serie *Herba-rota moschata* All. e della nomenclatura da attribuire al loro ibridi con *A. nana* L. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (51-57). [5400]. 87595

Una grande Società Nazionale per la difesa dei fiori più rari. La "Lega Nazionale per la protezione dei Monumenti naturali." Sanremo Bull. Uff. Assoc.ortic. ital. 2 1914 (16-20 40-42). [0020]. 87596

Un gran premio mal guadagnato. Sanremo Bull. Uff. Assoc.ortic. ital. 2 1914 (79-80). [0020]. 87597

La protezione delle piante e dei fiori più rari. Sanremo Bull. Uff. Assoc.ortic. ital. 2 1914 (220-223 234-239). [0040]. 87598

Vageler, P[aul]. Die Düngung tropischer Nutzpflanzgewächse. Tropenwirt Wismar 6 1914 Tl 2 (78-85). [3060]. 87599

Vagliasindi, Gustavo. Un bel caso di teratologia. Sanremo Bull. Uff. Assoc.ortic. ital. 2 1914 (13). [1800]. 87600

Per prevenire e combattere i parassiti delle piante. Sanremo Bull. Uff. Assoc.ortic. ital. 2 1914 (32-35). [4350]. 87601

La nuova legge contro

le malattie e i parassiti delle piante, nei rapporti con gli interessi degli orticoltori italiani. Sanremo Bull. Uff. Assoc.ortic. ital. 2 1914 (148-153). [4350]. 87602

Vahl, M[artin]. Livsformerne i nogle svenske Moser. [On the biological types in some Swedish bogs.] Minde-skrift for Japetus Steenstrup København 1913 (18). [8000 da]. 87603

Vail, Anna Murray. Asclepiadaceae. [Revised for 1st ed.] In: Britton, N. L. and Brown, A. Illustrated Flora 2nd ed. New York 3 1913 (23-39 with ff.). [5400]. 87604

Valenti, Lorenzo. Osservazioni ed esperienze intorno alla persistenza della vitalità dei semi immersi nell'acqua del mare. Venezia (La Poligrafica italiana) 1914 (25). 24 cm. [3750]. 87605

Valeton, Th[eodor]ic. Die Zingiberaceen Deutsch-Neu-Guineas. Nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Zingiberaceen in Papuasien von C. Lauterbach. Bot. Jahrb. Leipzig 52 1914 (40-100). [6000 9000 ia]. 87606

Die Nyctaginaceae Papuasien. Bot. Jahrb. Leipzig 52 1914 (101-103). [5400 8060 ne]. 87607

Rubiaceae de l'Herbier du Muséum. Notulae system. Paris 3 1914 (53-51). [5400]. 87608

v. Koorders, S. H.

Van der Wolk, P. C. *Rhizostibella rubra* (n. gen., n. spec.) a by-fruit form of *Ascobolus parasiticus* (nov. spec.) and its connection with the "Sclerotium disease" of certain tropical cultivated plants (*Sclerotium omnivorum* n. spec.). Mycol. Centralbl. Jena 4 1914 (236-241 m. 1 Taf.). [7700 4050]. 87609

Stagonospora Cassavae n. spec. Mycol. Centralbl. Jena 5 1914 (225-230). [7700]. 87610

Vanderveelde, A. J. J. On symbiotic life of yeast races. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem. Sect. 6 b [Concord N.H.] 14 [1912] (191-202). [3100 3220]. 87611

Van Riemsdijk, M. Ueber die bakteriologische Diphtheriediagnose und die grosse Rolle, welche *Bacillus Hofmanni* dabei spielt. Centralbl.

Bakt. Jena Abt. I. Orig. 75 1914 (229-264). [7700]. 87612

Varisco, Giulio. Un nuovo iniettore per solfuro di carbonio. Sanremo Bull. Uff. Assoc. Ort. Ital. 2 1914 (139-140). [4350]. 87613

[Vasiljev, I. V.] Васильевъ, П. В. Восточный листофль (*Agelastica orientalis* Baly) и ореховая плодохорка (*Sarothrypus musculana* Ersch.), два вредителя туркестанскаго плододовства. [Der Blattkäfer *Agelastica orientalis* und die Nussmotte *Sarothrypus musculana*, zwei Schädiger des turkistanischen Obstbaues.] St. Petersburg Trd. B. po entom. 9 9 1912 (1-23 mit 19 Fig.). [4100]. 87614

Лѣса сѣверной части восточнаго берега Чернаго моря. [Die Wälder des nördlichen Teiles des Ost-Ufers des Schwarzen Meeres.] Trd. sjězda dějateley Černomoisk. poberežja Kavkaza St. Petersburg 1 1913 (116-18000 *abd*). 87615

Vaughan, R. E. A method for the differential staining of fungous and host cells. St. Louis Ann. Mo. Bot. Gard. 1 1914 (241-242). [0090]. 87616

Vaupel, F[riedrich]. Borraginaceae. [In: R. Pilger, Plantae Uleanae.] Berlin Notizbl. bot. Garten 6 1914 (181-187). [5400 8000 *hh hg*]. 87617

Mamillaria chapinensis Eichlam und Quehl. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (86 m. 1 Taf.). [5400]. 87618

Echinocactus Steinmanni Solms-Laubach. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (94-95). [5400 8000 *hg*]. 87619

Pernanische Kakteen. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (154-157). [5400 8000 *hf*]. 87620

[Vavilov, N[icholas] I.] Вавиловъ, Н. Очеркъ современнаго состоянія ученя объ иммунитѣ хлебныхъ злаковъ къ грибнымъ заболеваниямъ. [Der gegenwärtige Stand der Frage nach der Immunität der Getreide gegen Pilzkrankheiten.] Moskva Arb. Versuchst. Pflanzenzücht. 1 1913 (113-158). [4050 6000 7700 3225]. 87621

Immunity to fungous diseases as a physiological test in genetics and systematics, exemplified in cereals. J. Genetics Cambridge 4 1914

(49-65). [0090 4050 4410 6000 7700]. 87622

Vayssièrre, P. Note sur deux Cochenilles nuisibles au caféier et au cocotier à la Guadeloupe. Agronomie coloniale Paris 2 1914 (33-35). [4000]. 87623

Vecchi, Guido. Alcune reazioni della materia colorante del Rojo (*Rubus discolor*). Modena Staz. sper. agr. ital. 47 1914 (60-64). [0090]. 87624

Vedovi, L. Lotta contro la *Diaspis pentagona*. La Voce dei Campi Padova 1914 (7). [4350]. 87625

Veihmeyer, F. J. The *Mycogone* disease of mushrooms and its control. [With bibliography.] Washington Bull. U.S. Dept. Agric. No. 127 1914 (1-24 with pls. ff.). [4050 4350 7700]. 87626

Velenovský, J[osef]. Zur Keimung der Bambuseen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 32 1914 (81-85 m. 1 Taf.). [3750 6000 2380 4700]. 87627

Venning, F. E. W. A flytrap (*Bouceosia crenulata*, Wight and Am.). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 1912 (707). [5400]. 87628

Verschaffelt, Ed[uard]. Recherches sur la toxicité de diverses substances à l'égard des plantes. Compte rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports quatrième section La Haye 1913 (982-987). [3120 3130 5400]. 87629

Ureum in planten. [Ureum in Pflanzen.] Pharm. Weekbl. Amsterdam 51 1914 (189-193). [3120]. 87630

Vértes, Karl. Anatomisch-entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über einige nutzbare Früchte und deren Samen. Wien Zs. Allgem. Oesterr. ApothVer. 51 1913 (1-4 15-20 27-29 37-39 50-52 63-65 75-78 89-90 105-107 115-116 125-126 143-145 159-161). [1560]. 87631

Vestal, Arthur G. Internal relations of terrestrial associations. [With bibliography.] Amer. Nat. New York 48 1914 (413-445). [3200]. 87632

Prairie vegetation of a mountain-front area in Colorado. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 58 1914 (377-400 with 9 ff.). [3200 8000 *gi*]. 87633

Vestal, Arthur G. A black-soil prairie station in northeastern Illinois. New York Bull. Torrey Bot. Cl. **41** 1914 (351-363 with 7 ff.). [3200 8000 gg]. 87634

Vestergaard, H. A. B. Iagttagelser vedrørende bladgrøntløse Bygplanter. [Observations on individuals of barley without chlorophyll.] København Tids. Planteavl **21** 1914 (151-154). [4410]. 87635

——— Lo stato attuale della selezione delle piante in Daminarea. Roma Boll. mensile Istit. internaz. Agric. **5** 1914 (467-472). [4600]. 87636

Vidal, J. L. Sur l'adaptation de la vigne aux différentes conditions de vie créées par des tailles d'époques différentes et de ses conséquences sur l'évolution des hydrates de carbone de réserve. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (881-884). [3000 3200 5400 4200]. 87637

——— Des effets culturaux de l'époque de la taille de la vigne et de leurs rapports avec les effets physiologiques. Paris C. R. Acad. sci. **158** 1914 (1192-1194). [3200 5400 4200]. 87638

Vierhapper, Friedrich. Zur Kenntnis der Verbreitung der Bergkiefer (*Pinus montana*) in den östlichen Zentralalpen. Oest. Bot. Zs. Wien **64** 1914 (369-407). [6500 8000 dk]. 87639

——— Beiträge zur Kenntnis der Flora Kretas. Oest. Bot. Zs. Wien **64** 1914 (465-482). [5400 8000 dm]. 87640

Vigiani, D. La selezione delle "rape" da erbaio. Il Coltivatore Casalmonteferrato **111** 1914 (502-505). [4600]. 87641

Vignolo-Lutati, Karl. Ueber eine neue Mykosis (Acauliosis). Arch. DermatSyph. Wien **118** 1914 (681-698 mit 1 Taf.). [7700]. 87642

Viguier, R[ené]. Géographie botanique de Madagascar. Agricult. prat. pays chauds Paris **14** (1er semest.) 1914 (243-249 309-315). [8000 fh]. 87643

——— et Humbert, [Henri]. Les Bongo de Madagascar. Agricult. prat. pays chauds Paris **14** (1er semest.) 1914 (84-91). [5400 8000 fh]. 87644

——— Sur deux *Senecio* frutescents de Madagascar. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (21-27). [5400 8000 fh]. 87645

Viguier, R[ené] et Humbert. Sur le *Crotalaria ibityensis*. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (94-98). [5400 8000 fh]. 87646

——— Guttifères nouvelles de Madagascar. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (130-131). [5400 8000 fh]. 87647

——— Sur certains *Helichrysum* de Madagascar. Paris Bul. soc. bot. **61** 1914 (142-148 180-187 242-245). [5400 8000 fh]. 87648

——— Observations sur quelques Guttifères malgaches. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (620-642). [5400 8000 fh]. 87649

Vilhelm, Jan. Die kleistogamen Blüten der *Parnassia palustris* L. und einige teratologische Beobachtungen an Phanerogamenblüten. Oest. Bot. Zs. Wien **63** 1913 (186-194). [1800 5400]. 87650

Vilikovský, V. Cukrovka z kultury rašelinné. [Zuckerrübe aus der Moorkultur.] Listy Chem. Prag **36** 1912 (49-53). [3120]. 87651

Villani, Armando. Di poche altre piante conservate nell'erbario Basileico. Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1914** (34-39). [5000]. 87652

——— Escursioni botaniche nel bosco Ramitelli. (Neno contributo allo studio della Flora Campobassana.) Firenze Bull. Soc. bot. ital. **1914** (57-64). [5000 8000 dh]. 87653

——— Contributo allo studio dei nettarii del genere *Cardamine* (Tourn.) L. Nuovo Giorn. bot. ital. (N.S.) **21** 1914 (247-263 con 1 tav.). [1500]. 87654

Vilmorin, Philippe [Lévêque] de. Collection de 75 espèces ou variétés de plantes en fleurs cueillies en plein air, le 10 décembre 1913, à Verrières-le-Buisson (Seine-et-Oise). Paris Bul. soc. bot. **60** 1913 (612-614). [3350 3200]. 87655

——— et Levallois, F. Sur l'"hérédité" de la richesse en fécule des tubercules de pommes de terre. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Sect. 7 Agric. Chem. [Concord N.H.] **15** [1912] (333-341 with tables). [3120]. 87656

Vinassa De Regny, Paolo. Gli studi geocagologici in Italia. Roma Boll. mensile Istit. Internaz. Agric. **5** 1914 (19-26). [3200]. 87657

Vincens, F. Recherches sur le parasitisme de quelques champignons parasites sur *Bombyx Mori*. Toulouse Bul. soc. hist. nat. **45** 1913 (141-167 av. 3 pl.). [4050]. 87658

Vinciguerra, Decio. Commemorazione del marchese Giacomo Doria. Roma Boll. R. Soc. geogr. ital. **51** 1914 (8-20 con ritratto). [0010]. 87659

Alfredo Russel Wallace [Necrologia]. Roma Boll. R. Soc. geogr. ital. **51** 1914 (327-331). [0010]. 87660

L'esplorazione dell'Atlantico compiuta dal Michael Sars. Roma Boll. R. Soc. geogr. **1914** (949-973). [9100]. 87661

Vines, S[ydney] H[oward]. Dr. J. Reynolds Green, F.R.S. [Obituary.] Nature London **93** 1914 (379-380). [0010]. 87662

and **Druce, G[eorge]** Claridge. An account of the Morisonian herbarium in the possession of the University of Oxford, together with biographical and critical sketches of Morison and the two Bobarts and their works and the early history of the Physic Garden 1619-1720. Oxford (Clarendon Press) 1914. 19 cm. (Lxviii + 350 2 pl.) 15s. net. [0010 0060]. 87663

Vinson, A. E. The effect of climatic conditions on the rate of growth of date palms. Bot. Gaz. Chicago **57** 1914 (324-327 with 1 fig.). [3200 3160 6900]. 87664

Virieux, J. Recherches sur l'*Achromatium oxaliferum*. Ann. sci. nat. (bot.) Paris (sér. 9) **18** 1913 (265-287). [7700 3020 3060]. 87665

Vischniac, Charles v. Goris, A.

Visentini, Arrigo. La flagellosi delle Euforbie in Italia. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **23** 1914 (663-666). [4100]. 87666

Visher, Stephen Sargent. Additions to the flora of the Black Hills of South Dakota—2, 3. Muhlenbergia Reno Nev. **8** (1912) 1913 (135-137); 9 1913 (33-39). [8000 gi]. 87667

Additions to the flora of South Dakota—1, 2. Muhlenbergia Reno Nev. **9** 1913 (45-52 69-77). [8000 gi]. 87668

Visser, A[rie] W[ickert]. About the

formation of oxalic acid in animal and vegetable organisms. La Haye Compte-Rendu du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports troisième section 1913 (823-831). [3120 3130 7700]. 87669

[Vitkovskij, N.] Витковский, Н. Краткий обзор главнейших вредителей и болезней культурных и дикорастущих растений, наблюдавшихся в течение 1912 года в Бессарабской губернии. [Kurze Übersicht der wichtigsten Schädiger und Krankheiten der Kulturpflanzen und wildwachsenden Pflanzen, welche im Laufe des Jahres 1912 in Bessarabien beobachtet wurden.] Kišinev Trav. Soc. nat. **4** (1912-1913) 1913 (263-277). [7000]. 87670

Vivarelli, Luigi. I danni prodotti dall'anidride solforosa. Conegliano Riv. R. Scuola vit. enol. (Ser. 5) **20** 1914 (170-173). [4150]. 87671

Alcune delle più pregiate varietà di mandorlo nell'agro andriese. Il Coltivatore Casalmonferrato **111** 1914 (431-434). [5400]. 87672

Due ottime varietà di olive da tavola. Il Coltivatore Casalmonferrato **112** 1914 (329-332). [5400]. 87673

Vivenza, Alessandro. La vita di un medicajo. Modena Staz. sper. agr. ital. **47** 1914 (97-118). [3000]. 87674

Vodička, Jindřich. O listech terminálních se zvláštním zřetelem k terminálním jehlicím r. *Pinus*. [Ueber Terminalblätter mit besonderer Berücksichtigung der Terminalnadeln des G. *Pinus*.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **22** 1913 (20). [1060]. 87675

[Voejkov, A.] Воейковъ, А. Вымерзание корней плодовых деревьевъ въ зиму 1910-1911 года. [Ausfrieren der Wurzeln der Obstbäume im Winter 1910-1911.] Plodov. St. Peterburg **24** 1913 (692-704). [4150]. 87676

Voelcker, J[ohn] Augustus. The Woburn experimental station. . . . Field experiments [and] pot-culture experiments, 1914. London J. R. Agric. Soc. **75** 1914 (286-322 with 15 pl.). [0090 3060 3160]. 87677

Voelpel, O. Erstjährige Ergebnisse vergleichender Stickstoffdüngungsversuche auf dem Versuchsfeld Stutho

bei Lippehne, N.-M. Ill. landw. Ztg Berlin **34** 1914 (190-192). [3060].

87678

Völtz, W. Ein Einsäuerungsversuch mit Rübenschnitzeln unter Verwendung von Milchsäurebakterien. Ill. landw. Ztg Berlin **34** 1914 (461-462). [3100 7700].

87679

Vogel, J. Die Einwirkung von Schwefel auf die bakteriellen Leistungen des Bodens. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **40** 1914 (60-83). [7700 3120 3160 4350].

87680

Vogel v. Falckenstein, K. Über Nitratbildung im Waldboden. (Auszug . . .) J. Landw. Berlin **62** 1914 (173-174). [3960].

87681

Voges, Ernst. Erkrankungen der jungen Hafersaat. D. landw. Presse Berlin **41** 1914 (773-774 782). [4050 6000].

87682

Über *Ophiobolus herpotrichus* Fries, den "Weizenhalmtöter," in seiner Nebenfruchtform. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II **42** 1914 (49-64). [7700].

87683

Vogesack, A. Der Aufbau der Moore in den Grenzen der Moorversuchs-Station Thoma. Mitt. Balt. Moorver. Dorpat **3** 1913 (122-150 mit 2 Karten). [8000 dbc].

87684

Voglino, Enrico. Chasselas × Berlandieri 41 B. Il Coltivatore Casalmonferrato **110** 1913 (363-366). [5400].

87685

Il Girasole. Il Coltivatore Casalmonferrato **110** 1913 (395-399). [5400].

87686

L'impiego di prodotti chimici nella lotta contro le erbe dannose del frumento. Il Coltivatore Casalmonferrato **111** 1914 (136-140). [4350].

87687

A proposito di patate. L'importanza della selezione. Il Coltivatore Casalmonferrato **111** 1914 (201-203). [4600].

87688

La coltivazione della medica e le mediche "sbagliate." Il Coltivatore Casalmonferrato **111** 1914 (295-297). [5400].

87689

La zappatura del frumento. Il Coltivatore Casalmonferrato **111** 1914 (327-329). [3040].

87690

La combustione spontanea del fieno. Il Coltivatore Casalmon-

(M-4130)

ferrato **111** 1914 (554-556). [3100].

87691

Voglino, Piero. I funghi parassiti delle piante osservati nella provincia di Torino e regioni vicine nel 1912. Torino Ann. Acc. agric. **56** 1914 (115-138). [4050 7700 8000 dh].

87692

Sopra una nuova infezione degli Asparagi. Torino Ann. Acc. agric. **56** 1914 (176-180). [4050 7700].

87693

Intorno ad un nuovo deperimento degli Spinaci. Torino Ann. Acc. agric. **56** 1914 (377-379). [4050].

87694

Sunto storico dei lavori della R. Accademia d'Agricoltura di Torino durante l'anno 1913. Torino Ann. Acc. agr. **56** 1914 (XXVIII-XLVIII). [0010].

87695

Vogt, Ernst. Über den Einfluss vertikaler Belichtung auf die Zuwachsbewegung der Koleoptile von *Avena sativa*. (Vorl. Mitt.) Berlin. Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (173-179). [3160 3200 3180 6000].

87696

Vogtherr. *Erica Tetralix* in Süddeutschland. München Mitt. bot. Ges. **3** 1914 (97-99). [5400 8000 dc].

87697

Volck, W. H. v. Ballard, W. S.

Volgens, G. Beiträge zur Flora von Mikronesien. Bot. Jahrb. Leipzig **52** 1914 (1-18). [5000 8000 ne].

87698

Vollmann, Fr[anz]. Neue Beobachtungen über die Phanerogamen- und Gefasskryptogamenflora von Bayern. IV. München Ber. bot. Ges. **14** 1914 (109-144). [8000 dc 6000 5400].

87699

Flora von Bayern. Stuttgart (E. Ulmer) 1914 (XXVIII + 840). 23 cm. Geb. 16,50 M. [8000 dc 5000].

87700

[Voronichin, Nikolaj Nikolajewi.] Воронихинъ, Н. Н. Списокъ грибовъ, собранныхъ въ Бугурусланскомъ уѣздѣ Самарской губ. Е. П. Исподатовымъ въ 1910 г. II. [Verzeichnis der im Kreise Buguruslan, Gouv. Samara von E. Isolatov im Jahre 1910 gesammelten Pilze II.] St. Petersburg Trav. mus. bot. Ac. sc. **11** 1913 (1-4). [8000 dbc 7700].

87701

Plectodiscella Piri, der Vertreter einer neuen Ascomyceten-

Gruppe. Mycol. Centralbl. Jena **4** 1914 (225–234 m. 1 Taf.). [7700 4050 5400 8000 dbd]. 87702

[Voronkov, N. V.] Воронковъ, Н. В. Планктонъ прѣсныхъ водъ. [Das Süßwasserp. ankt.]. Moskva (Bics) 1913 (VIII + 317 mit 129 Abbild.). 19 cm. 2 Rub. [9050]. 87703

[Voronov, Ju. N.] Вороновъ, Ю. Н. Замѣтки о новыхъ и малоизвѣстныхъ растеніяхъ Кавказской флоры. I. [Neue und wenig bekannte Pflanzen des Kaukasus. I.] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **7** 1913 (334–343 deutsch 343–350 mit 2 Taf.). [8000 dbd 5400]. 87704

Voss. Einige Beobachtungen über den Kienzopf und Schlussfolgerungen hinsichtlich der Bekämpfungsmöglichkeit. Silva Tübingen **1914** (8–10). [4050 4350 7700 6500]. 87705

Votava, Anna. Beiträge zur Kenntnis der Inhaltkörper und der Membran der Characeen. Oest. Bot. Zs. Wien **64** 1914 (442–455). [7300 2850]. 87706

Vouk, V[alentin]. Zur Kenntnis des Phototropismus der Wurzeln. Wien SitzBer. Akad. Wiss. **121** Abt. I. 1912 (523–540). [1210 3180]. 87707

Untersuchungen über die Bewegung der Plasmodien. II. Teil. Studien über die Protoplasmaströmung. Wien Denkschr. Akad. Wiss. Math.-Natw. Kl. **88** 1913 (653–692 mit 2 Taf.). [3180]. 87708

Vries, Hugo de. New principles in agricultural plant-breeding. Monist Chicago **17** 1907 (209–219). [4500]. 87709

— L'Oenothera grandiflora de l'Herbier Lamarck. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (151–166). [4500 5400]. 87710

— The principles of the theory of mutation. [Address delivered at the University of Brussels, Jan. 17, 1914.] Science New York (N. Ser.) **40** 1914 (77–84). [4500]. 87711

Vries, M[arie] S. de. Der Einfluss der Temperatur auf den Phototropismus. Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl. **11** 1914 (195–290 m. 2 Fig.) [3180 6000]. 87712

Vuillemin, Paul. Destruction des Tétranyques par la chaleur. Rev. gén. bot. Paris **25** bis 1914 (643–646). [4100 4350]. 87713

Vuillet, J. Contribution à l'étude des Bombax africains. Agriculture coloniale Paris **2** 1914 (97–105). [5400 8000 f]. 87714

— Bombax africains. Agromonie coloniale Paris **3** 1914 (71–74). [5400 1560 8000 f]. 87715

— v. Ammann, P.; Pellegrin F.

Vuori, E. Studien über die durch Brandkultur entstandenen Nadelholzbestände des Staatsforstes Vesijako. Helsingfors Acta Forest. Fenn. **2** No. 1 1913 (1–12). [3200]. 87716

Vuyck, L[laurens]. Flora Batava. Afbeeldingen en beschrijving van Nederlandsche gewassen. Aangevangen door Jan Kops, voortgezet door F. W. van Eeden, onder redactie van L. Vuyck. [Flora Batava. Abbildungen und Beschreibung von niederländischen Gewächsen. Angefangen von Jan Kops, fortgesetzt von F. W. van Eeden, herausgegeben von L. Vuyck.] 's Gravenhage (M. Nyhoff) **24** 1914 (No. 1881–1900 mit 20 T.). 34 cm. [5000 8000 dd]. 87717

[Vysockij, G. N.] Высоцкий, Г. Н. Къ вопросу о причинахъ усыхания лѣсныхъ насаждений на степномъ черноземѣ. Исслѣдованія въ Мариупольскомъ Опытномъ Лѣсничествѣ. [Zur Frage über die Ursachen des Absterbens der Waldkulturen auf dem Steppen-Tschernosem. Untersuchungen in der Versuchsförsterei Mariupolj.] St. Petersburg Trd. po lěsn. opyt. delu **40** 1912 (1–62 mit 1 Plan). [8000 dbb 4010]. 87718

Wachter, W[illem] H[endrik]. Eenige nieuwe Caryophyllaceae. [Einige neue Caryophyllaceae.] Nymegen Ned. Kruidk. Arch. **1913** 1914 (52). [5400 8000 dd]. 87719

— Over Salixsoorten. [Ueber Salixarten.] Nymegen Ned. Kruidk. Arch. **1913** 1914 (51, 52). [5400 8000 dd]. 87720

— v. Jansen, P.

Wacker, Hans. Die Frühe Fruwirth Goldthorpegerste. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin **2** 1914 (233–248). [6000 4600 4050]. 87721

Waddell, C[oslett] H[erbert]. Erythraea littoralis at Portstewart [Co. Derry]. Irish Nat. Dublin **23** 1914 (21). [8000 de]. 87722

Wächter, W[ilhelm]. Hydronastische Bewegungen der Blätter von *Callisia repens* L. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **53** 1914 (305–326). [3180 6000 3010 3200]. 87723

Wager, Harold [William Taylor]. The action of light on chlorophyll. London Proc. R. Soc. B. **87** 1914 (386–407). [2780 3120]. 87724

——— Movements of aquatic micro-organisms in response to external forces. Naturalist London **1914** (171–178; 207–214; pt. 19 12 figs.). [3180 7400]. 87725

——— The development of the basidia in *Tremella* and *Dacryomyces*. Naturalist London **1914** (364). [1660 7700]. 87726

——— Cellular structure of emulsions [with reference to *Euglena viridis*]. Nature London **93** 1914 (240–241 with 4 figs.). [2640 7400]. 87727

Wager, Horace A. Some new South African mosses. Cape Town Trans. R. Soc. S. Afr. **4** 1914 (1–6 pls. I–II). [0020 7000 8000 fg]. 87728

Wagner, A[dolf]. Die Gesichtspunkte der modernen Pflanzenanatomie. Jahrb. D. mikrol. Ges. München **5** (1913) 1914 (3–10). [1000]. 87729

Wagner, E. Allerlei Beobachtungen und Ansichten. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **24** 1914 (3–4). [1800 5400]. 87730

——— Eigentümliche Knospenbildung. Monatschr. Kakteenk. Neudamm **24** 1914 (30). [1060]. 87731

Wagner, F[riedrich]. Der Kampf gegen die Drahtwürmer im Hopfenbau. Mitt. D. Hopfenbauver. Nürnberg **1914** (90). [4350 4100 5400]. 87732

——— Tabakextrakt zur Bekämpfung der Hopfenblattläuse. Mitt. D. Hopfenbauver. Nürnberg **1914** (90). [4350 4100 5400]. 87733

——— Das Vorkommen von Älchen in einem Hopfengarten in Pörsbach. Mitt. D. Hopfenbauver. Nürnberg **1914** (99–100). [4100 5400]. 87734

——— Düngungsversuche des Deutschen Hopfenbauvereins mit Phonolithmehl im Vergleich zu 40%-gem Kalisalz im Jahre 1913. Prakt. 31. Pflanzenbau Stuttgart **12** 1914 9–11 22–23). [3060]. 87735

Wagner, F[riedrich]. Die Bekämpfung der Hopfenblattläuse in der Rheinpfalz im Jahre 1913. Wochenbl. landw. Ver. Bayern München **104** 1914 (4–5); Mitt. D. Hopfenbauver. Nürnberg **1914** (22–23). [4350 4100 5400]. 87736

——— Die Bekämpfung der Hopfenendflöhe. Wochenbl. landw. Ver. Bayern München **104** 1914 (263–264); Mitt. D. Hopfenbauver. Nürnberg **1914** (89–90). [4350 4100 5400]. 87737

Wagner, H. und Lampart, J. B. Beitrag zur Kenntnis der Pflanzentalge. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin **27** 1914 (731–733). [3120]. 87738

——— und **Muesmann, J.** Untersuchungen fettreicher Früchte und Samen unserer Kolonien. „Mabula Pansa“. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin **27** 1914 (124–131). [3120 5400 1560]. 87739

——— **Muesmann, J. und Lampart, J. B.** Untersuchungen fettreicher Früchte und Samen unserer Kolonien. III. *Pentadesma Kerstingii*. Mitteilung aus dem Staatlichen Chemischen Untersuchungsamt für die Auslandsfleischschau zu Duisburg. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin **28** 1914 (244–249). [5400 1560]. 87740

Wagner, Hans. *Echinocereus Weinbergii* Weing. . . . Monatschr. Kakteenk. Neudamm **24** 1914 (104 m. 1 Taf.). [5400]. 87741

Wagner, Paul. Versuche über den Wirkungswert des salpetersauren Guanidins und des salpetersauren Harnstoffs im Vergleich zu salpetersaurem Natron und Ammonnitrat. Berlin Mitt. D. LandwGes. **29** 1914 (417–421); Landw. Ann. Rostock N. F. **53** 1914 (219–224). [3060]. 87742

——— Der Wirkungswert des Vulkan-Phonoliths im Vergleich zum Brohl-Phonolith. D. landw. Presse Berlin **41** 1914 (42–43 51–52). [3060]. 87743

——— Kann man aus dem prozentischen Kaligehalt des Getreidestrohs einen Anhaltspunkt über das Düngebedürfnis des Ackers für Kali gewinnen? Landw. Ann. Rostock N. F. **53** 1914 (186–189). [3120 3060 6000]. 87744

Wagner, Peter. Sichtbare Darstellung der Mendelschen Vererbungsgesetze. Jahresber. Ver. angew. Bot.

Berlin 11 (1913) 1914 (137-141). [4410 0090]. 87745

Wagner, Richard. Über Benzol-Bakterien. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 4 1914 (289-319). [7700]. 87746

Wagner, R. J. Über bakterizide Stoffe in gesunden und kranken Pflanzen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II 42 1914 (1-8) (613-624). [7700]. 87747

[Wagner, V. A.] Вагнеръ, В. А. „Социология“ въ ботаникѣ (Фитосоциология). [Die „Soziologie“ in der Botanik (Phytosoziologie).] Prir. Moskva 1912 (1059-1080 mit 9 Abbild.). [3200 3220]. 87748

Wahl, C[arl] von. Bedrohliches Auftreten von Milben. Bad. landw. Wochenbl. Karlsruhe 1914 (718-719). [4100 4350]. 87749

Wahl, Conrad. Die Wühlmausplage. Erkennung und Bekämpfung. Rhein. Monatschr. Obstbau Bonn 7 1914 (71-73). [4100 4350]. 87750

Wainwright, Thomas. *Linaria arenaria* DC. in N. Devon. J. Bot. London 52 1914 (310). [8000 de]. 87751

Wakefield, E[lsie] M[aud]. Nigerian fungi. II. [n. sp.]. Kew Bull. London 1914 (253-261 with figs.). [7700 8000 fd]. 87752

Walbum, L. E. Planternes svovlholdige Forbindelser. [The sulphurous constituents of plants.] Köbenhavn Farmaceutisk Tidende 22 1912 (343-346). [3120]. 87753

Walcott, Charles D[oolittle]. Cambrian geology and paleontology. 3. No. 2. Pre-Cambrian Algonkian algal flora. Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 64 No. 2 (Pub. 2271) 1914 (77-156 with pls.). [7400 8000 gi]. 87754

Walker, Elda R[ema]. A method of handling material to be imbedded in paraffine. Bot. Gaz. Chicago 57 1914 (330 with 1 fig.). [0090]. 87755

Wallace, Errett. Scab disease of apples. [*Venturia inaequalis*.] [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. No. 335 1913 (545-624 with pls. ff. tables). [7700 4050 4350]. 87756

Wallach, O[tto]. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Öle. (Abh. 116.) I. Über die Reduktion von Carv-

oxim und von Eucarvoxim mit Palladiumwasserstoff. 1. Reduktion des Carvoxims. Mitbearb. von Alan R. Albright und Rudolf Klein.—2. Reduktion des Eucarvoxims. Mitbearb. von Rudolf Klein.—11. Beobachtungen über die Dicarvelone und Dieucarvelone. Mitbearb. von Alfred Erben. Liebigs Ann. Chem. Leipzig 403 1914 (73-105). [3120]. 87757

Wallach, O[tto]. Terpene und Campher. Zusammenfassung eigener Untersuchungen auf dem Gebiet der alievolischen Kohlenstoffverbindungen. 2. Aufl. Leipzig (Veit & Comp. 1914 (XXVI + 580). 24 cm. 24 M. [3120] 87758

Waller, Mrs. [Alice Mary]. [Sec.] Electromotive phenomena in plants.—Report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (241-258). [0020 0090 3070]. 87759

Walther, Karl. Die Pflanzenwelt des Serpentinegebietes zwischen Woja und Wurlitz. Heimatbild. München 2 1914 (67-76). [8000 dc 3200]. 87760

Walton, L. B. The evolutionary control of organisms and its significance. [Presidential address before the twenty-third annual meeting of the Ohio Academy of science, Oberlin O. November 28, 1913.] Science New York (N. Ser.) 39 1914 (479-488). [4400]. 87761

Walton, R. C. v. Heald, F. D.

Wand, Arthur. Beiträge zur Kenntnis des Scheitelwachstums und der Verzweigung bei *Selaginella*. Flora Jena N. F. 6 1914 (237-263). [6700 1060 3160 3010 2450]. 87762

Wangerin, W[alther]. Die Beziehungen der Bakterien zum Kreislaufe des Stickstoffs. Med. Klinik Berlin 10 1914 (894-897). [7700 3120]. 87763

Warburg, J. P. v. Howe, R. H., jun.

Warburton, Cecil. Annual report for 1914 of the zoologist [on plant-pests, etc.]. London J. R. Agric. Soc. 75 1914 (284-286). [0020 4100]. 87764

Warden, Carl C. The rôle of *Staphylococcus* in gonorrhea. Studies on the *Gonococcus*. 2. J. Infect. Dis. Chicago 13 1913 (124-135 with ff.). [7700]. 87765

Warming, [Johannes] Eug[enius Bülow]. Om Bornholms Plantevækst. Den botaniske Studenter-Exkursion i 1901. [On the vegetation of Bornholm.

The botanical excursion of students in 1901.] København Bot. Tids. **33** 1914 (281–353 with illustr.). [8000 *dal*.]

87766
Warming, [Johannes] Eug[enius Bülow]. Aal Præstesø vest for Varde. [The vegetation of Aal Præstesø west of the town of Varde.] København Bot. Tids. **33** 1914 (381–385 with illustr.). [8000 *da*]. 87767

——— Om Planteæggets systematiske Betydning. [Sur la valeur systématique de l'ovule.] København Vid. Selsk. Overs. **1914** (119–130); Minde-skrift for Japetus Steenstrup København 1913 (44 with illustr.). [1560]. 87768

Warner, Charles Horne. Formaldehyde as an oxidation product of chlorophyll extracts. London Proc. R. Soc. B. **87** 1914 (378–385). [3120]. 87769

Warnstorf, C[arl]. Über die vegetative Vermehrung des *Pterygandrum filiforme* (Timm) Hedw. Hedwigia Dresden **55** 1914 (378–380). [3600 7000]. 87770

——— **Mönkemeyer**, W., Schiffner, V[ictor]. Bryophyta (Sphagnales—Bryales—Hepaticae). (Die Süßwasser-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz . . . hrsg. v. A. Pascher. H. 14.) Jena (G. Fischer) 1914 (IV + 222). 20 cm. 5,60 M. [7000 8000 *d* 8500]. 87771

Warren, S. Hazzledine. On certain botanical and geological observations made during the opening of the Romano-British Barrow on Mersea Island. Stratford Essex Nat. **17** 1913 (1914). (261–265). [8000 *de*]. 87772

Wasicky, R. Das Fluoreszenzmikroskop in der Pharmakognosie. Wien Zs. Allgem. Oesterr. ApothVer. **51** 1913 (525). [0090]. 87773

Waterman, H[ein] I[srael]. Analogie zwischen Nahrungswert verschiedener Körper für *Penicillium glaucum* und ihre narkotische Wirkung. Folia microbiologica Delft **2** 1914 (254–260). [3060 7700]. 87774

——— Stoffwechsel von *Aspergillus niger*, der Hefe und der Kartoffel. Zs. Gärungsphysiol. Leipzig **5** 1914 (5–9). [3060 5400 7700]. 87775

Watson, D[avid] M[eredith] S[eaes]. On the structure and origin of the ulodendroid scar. Ann. Bot. Oxord **28**

1914 (481–498 pl. 38 and 2 text-figs.). [1060 6700†]. 87776

Watson, W[illiam] of Taunton. Xero-phytic adaptations of Bryophytes in relation to habitat. N. Phytol. London **13** 1914 (149–169 181–190 with 3 figs.). [1060 3010 3200 7000]. 87777

Watt, Sir George. *Primula floribunda* and *P. × kewensis*. [With an editorial note.] London J. R. Hort. Soc. **40** 1914 (263–264). [5400]. 87778

Watt, H[ugh] B[oyd]. In memoriam. Peter Ewing, F.L.S. J. Ecol. Cambridge **1** 1913 [1914] (303). [1010]. 87779

Wattam, W. E. L. Yorkshire naturalists at Knaresborough: Flowering plants. Naturalist London **1914** (180–181 pls. 17 18). [8000 *de*]. 87780

——— Yorkshire naturalists in Eskdale: Botany. Naturalist London **1914** (317–319). [8000 *de*]. 87781

Wear, S. v. Stelfox, A. W.

Weatherby, C[harles] A[lfred]. Wayside ferns of the Dolomites. Amer. Fern. J. Auburndale Mass. **3** 1913 (4–9). [6700 8000 *d*]. 87782

——— Some new combinations required by the International rules. Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci. **49** 1913 (492). [5400]. 87783

——— Old-time Connecticut botanists and their herbaria. 1. Rhodora Boston **16** 1914 (83–90). [0010 8000 *gg*]. 87784

Weatherwax, Paul. Ecological notes on certain White river Algae. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1913** 1914 (107–108). [3200 7400 8000 *gg*]. 87785

——— *Aphanomyces phycophilus* De Bary. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1913** 1914 (109–111 with ff.). [7400 4050 8000 *gg*]. 87786

Weber, C. A. Die Mammuthflora von Borna. Bremen Abh. natw. Ver. **23** 1914 (1–69 m. 4 Taf.). [7000† 8000 *dc*]. 87787

——— Ueber *Carex turfosa* Fries. Bremen Abh. natw. Ver. **23** 1914 (240–246). [6000 8000 *dc*]. 87788

Weber, Gisela. Aenderung der Plasmaviskosität bei geotropischer Reizung. Oest. Bot. Zs. Wien **64** 1914 (439–442). [2700 3180]. 87789

Weberbauer, A[ugust]. Die Vegetationsgliederung des nördlichen Peru um 5° südl. Br. (Departamento Piura und Provincia Jaén des Departamento Cajamarca.) Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl.-Bd (72-94). [8000 hf 3200]. 87790

Webster, Arthur v. Moore, B.

Wecksell, J. A. Huomattavia loisienä. [Bemerkenswerte parasitische Pilze.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 39 1913 (37-38 deutsches Ref. 261). [7700 4050]. 87791

Weese, Josef. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Nectriella* Nitschke. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (128-157). [7700]. 87792

————— Hypocreaceen-Studien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. II 42 1914. (587-613). [7700]. 87793

————— Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Calonectria*. Mycol. Centralbl. Jena 4 1914 (121-132 177-187). [7700]. 87794

————— Studien über Nectriaceen. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 4 1914 (90-132 mit 2 Textfig.). [7700]. 87795

————— Über die Gattung *Malmeomyces* Starb. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 4 1914 (224-235 mit 2 Textfig.). [7700]. 87796

————— Literaturliste der im 1. Halbjahre 1912 erschienenen Arbeiten über durch Pilze verursachte Pflanzenkrankheiten und Systematik der Pilze. Zs. Gärungsphysiol. Berlin 4 1914 (57-69). [4050 7700 0032]. 87797

Weevers, Th[eodorus]. Invloed van anorganische zouten op de werking van organische vergiften ten opzichte van de plantencel. [Einfluss von anorganischen Salzen auf die Wirkung von organischen Giften in Hinsicht der Pflanzenzelle.] Nymegen Ned. Kruidk. Arch. 1914-(39-40). [3020]. 87798

————— Die letale Einwirkung einiger organischen Giftstoffe auf die Pflanzenzelle. Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl. 11 1914 (312-341). [3020 4000]. 87799

Wehmer, C[arl]. Zur Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwammwirkung infolge des Gerbstoffgehalts. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (206-217). [4050 4350 3120 7700 5400]. 87800

Wehmer, C[arl]. Weitere Keimversuche mit *Merulius*-Sporen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (254-256 m. 1 Taf.). [7700 3750 4050 3120]. 87801

————— *Coremium silvaticum* n. sp. nebst Bemerkungen zur Systematik der Gattung *Penicillium*. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (373-384). [7700 8000 dc]. 87802

————— Holzansteckungsversuche mit *Coniophora*, *Trametes* und *Polyporus*. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (566-570). [0090 7700]. 87803

————— Die chemische Wirkung des Hausschwamms auf die Holzsubstanz. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (601-608). [3100]. 87804

————— Der Gang der Acidität in Kulturen von *Aspergillus niger* bei wechselnder Stickstoffquelle. Biochem. Zs. Berlin 59 1914 (63-76). [7700 3120]. 87805

————— Versuche über die hemmende Wirkung von Giften auf Mikroorganismen. IV. Wirkung von Fluorverbindungen auf Hausschwamm, Schimmelbildung, Fäulnis und Gärung. ChemZtg Cöthen 38 1914 (114-115, 122-123). [7700 4050 4350 3100]. 87806

————— Versuche über die Bedingungen der Holz-Ansteckung und Zersetzung durch *Merulius* (Hausschwammstudien. IV V 2-5). Mycol. Centralbl. Jena 3 1914 (321-332); 4 1914 (241-252 287-299 m. 2 Taf.). [4050 7700 3200]. 87807

Wehnert. Vergleichende Düngungsversuche mit schwefelsaurem Ammoniak und Chilesalpeter zu Winterhalbfrüchten im Jahre 1912. Landw. Wochenbl. Kiel 64 1914 26-30. [3060]. 87808

Weidlich, E. *Mamillaria echinoidea* Quehl und *Mamillaria glanduligera* Dietrich. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (22-26). [5400]. 87809

————— Emil Heesef. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (101-103). [9010]. 87810

Weigmann, H. und Wolff, A. Neue Beobachtungen über die Entstehung des Steckrübensgeschmacks der Butter. Landw. Jahrb. Berlin 46 1914 (343-365). [7700]. 87811

Wein, K. Die Verbreitung von *Ventenata dubia* (Leers) Coss. am südlichen Harzrande. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 20 1914 (87-88). [6000 8000 de]. 87812

— Miscellaneen zur Kenntnis der Harzflora. I. Was ist *Barbarea pseudostricta*? Allg. bot. Zs. Karlsruhe 20 1914 (89-91). [8000 de 5400]. 87813

— Deutschlands Gartenpflanzen um die Mitte des 16. Jahrhunderts. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 2 31 1914 (463-555). [8000 de]. 87814

[Weinblum, P. Ja.] Вейнблумъ, П. Я. Химико - фармакогностическое изслѣдованіе съмянъ тыквы (*Cucurbita pepo*) и приготовляемаго изъ нихъ эстракта Jungclausen'a. Дисс. [Chemisch-pharmakognostische Untersuchung der Kürbissamen und des aus ihnen bereiteten Extraktes von Jungclausen. Diss.] St. Peterburg 1913 (44). 27 cm. [3120 3130]. 87815

Weingart, W[ilhelm]. *Cereus eburneus* S.-D. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (4-7 m. 1 Taf.). [5400]. 87816

— Zu *Cereus Linkii* Rol.-Goss. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (62). [5400]. 87817

— *Cereus Martinii* Lab. var. *perviridis* Weing. var. nov. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (72-78). [5400 8000 hi]. 87818

— *Cereus acanthosphaera* Weing. spec. nov. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (81-84). [5400 1000 800 gl]. 87819

— *Phyllocactus Ruestii* Weing. Spec. nov. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (123-127). [5400]. 87820

— *Phyllocactus stenopetalus* S.-D. und *Phylloc. latifrons* Zucc. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (129-130). [5400]. 87821

— *Cereus Napoleonis* Grah. und *Cereus Napoleonis* Hort. Monatschr. Kakteenk. Neudamm 24 1914 (147-150). [5400]. 87822

Weinzieher, Simon. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Xyris indica* L. Flora Jena N.F. 6 1914

(393-432 m. 2 Taf.). [6000 1000 2450 2380]. 87823

Weir, James R. Some observations on *Polyporus Berkeleyi*. Phytopathology Baltimore 3 1913 (101-104 with 1 pl.). [4050 7700]. 87824

— Destructive effects of *Trametes Pini* and *Echinodontium tinctorum*. Phytopathology Baltimore 3 1913 (142). [4050]. 87825

— *Auricularia mesenterica* (Dicks.) Pers. Phytopathology Baltimore 3 1913 (192). [4050 7700]. 87826

— An epidemic of needle diseases in Idaho and western Montana. [*Lophodermium Pinastri*.] Phytopathology Baltimore 3 1913 (252-253). [4050 7700 8000 gi]. 87827

— Two new wood-destroying fungi. J. Agric. Res. Washington 2 1914 (163-166 with pls.). [7700 8000 gi 4050]. 87828

— Notes on wood destroying fungi which grow on both coniferous and deciduous trees. 1. Phytopathology Baltimore 4 1914 (271-276). [4050 7700]. 87829

— An unusual host of *Fomes fomentarius* Fries. Phytopathology Baltimore 4 1914 (339). [4050]. 87830

— The cankers of *Plowrightia morbosa* in their relation to other fungi. Phytopathology Baltimore 4 1914 (339-340). [4050]. 87831

— The cavities in the rot of *Trametes Pini* as a home for hymenopterous insects. Phytopathology Baltimore 4 1914 (385). [4050]. 87832

— The polyembryony of *Razoumofskya* species. Phytopathology Baltimore 4 1914 (385-386). [2380 1800 5400]. 87833

Weis, Fr[ederik]. Om Formering af Orkideer ved Frø. [On propagation of orchids by means of seeds.] København Gartner Tidende 30 1914 (97-102 105-107 109-110 with illustr.). [3220 3750]. 87834

— et Bornebusch, C. H. Om Azotobacters Forekomst i danske Skove, samt om *Azotobacter* prøvens Betydning for Bestemmelsen af Skovjordens Kalktræng. [Über das Vorkommen des *Azotobacter* in dänischen

Wäldern, sowie über die Bedeutung der Azotobacterprobe für die Bestimmung des Kalkbedürfnisses der Waldböden.] København Forstl. Forsøgsv. 4 1914 (319-340). [3060 3200]. 87835

Weiske, F. v. Remy, Th.

Weiss, F[rederiek] E[rnest]. The root-apex and young root of *Lygiodendron*. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 57 No. 16 1913 (1-10 1 pl.). [1210 6600]. 87836

——— A *Tylocladon*-like fossil. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 57 No. 18 1913 (1-14 2 pl.). [6500]. 87837

——— Botanical photographs. Report of the Committee. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (267). [0020]. 87838

——— Juvenile flowering in *Eucalyptus globulus*. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (707-708); Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 58 No. 14 1914 (1-4 2 pl.). [1500 3550 5400]. 87839

Weisswange. Der Kampf gegen die Nonne. Darstellung der grossen Nonnenkalamität und der Bekämpfungsmassnahmen in den Zittauer Stadtforsten. Neudamm (J. Neumann) 1914 (86 m. Taf.). 21 cm. 3 M. [4350]. 87841

Welde, Ernst v. Neuberg, C.

Wells, B. W. Some unreported oecidia from Connecticut. [With bibliography.] Ohio Nat. Columbus 14 1914 (289-296 pls. xii xiii). [4300 8000 gg]. 87842

Welsford, E[velyn] J[anie]. The genesis of the male nuclei in *Lilium*. Ann. Bot. Oxford 28 1914 (265-270 pl. 16-17). [2740 6600]. 87843

Welten, Heinz. Pflanzenkulturen im farbigen Licht. Ernährg d. Pflanze Berlin 10 1914 (34-36). [3200 3160 4150]. 87844

——— Wann bildet die Hefe Sporen? Betrachtungen über ein heiss umstrittenes Problem. Mikrokosmos Stuttgart 8 1914 (3-5 41-43). [7700 3440]. 87845

Wenck, Fr. Bewährte Bekämpfungsmittel gegen pflanzliche Schädlinge unserer Obstbäume. Geisenheimer

Mitt. Obstbau 29 1914 (5-7 29-31). [4350 4050 5400]. 87846

Wendling, K. Unkrautvertilgung. Landw. Zs. Strassburg i. E. 42 1914 (225). [4350]. 87847

Wenner, John J. A contribution to the morphology and life history of *Pestalotzia funerea* Desm. [With bibliography.] Phytopathology Baltimore 4 1914 (375-384 with 1 pl. 7 ff.). [4050 7700]. 87848

Werner, E. Einheimische und fremde Eichen. Meissen Mitt. Isis 1912-14 1914 (17-24). [5400]. 87849

Werner, Elisabeth. Zur Ökologie atypischer Samenanlagen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. 1 32 1914 (1-14). [2380 3200 1560 3020 3060]. 87850

Wernham, [Herbert] F[uller]. The Mussaendas of Madagascar. [n. spp. including *M. mauritiensis* from Mauritius.] J. Bot. London 52 1914 (64-72). [5400 8000 fh mb]. 87851

——— New Rubiaceae from Tropical America. IV. V. [n. gen.] J. Bot. London 52 1914 (225-227 313-316 pl. 533). [5400 8000 gl h]. 87852

——— Enumeration of T. A. Sprague's South American plants: Gamopetalae. [n. spp.] Kew Bull. London 1914 (63-69). [5400 8000 hd he]. 87853

——— A monograph of the genus *Sabicea*. London (Trustees Brit. Mus.) 1914 ([6] + 82 pls. 1-12) 3 figs. 21 cm. (spp. nov.) [5400]. 87854

——— v. Gibbs, L. S.; Rendle, A. B.

West, G[eorge] S[tephen]. The structure, life-history, and systematic position of the genus *Microspora*. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (716). [1000 7400]. 87855

——— and Starkey, C. B. *Zygnema ericetorum* and its position in the Zygnemaceae. London Rep. Brit. Ass. 1913 [1914] (716). [7400]. 87856

West, William. Peter Ewing. [An obituary.] Bot. Exch. Cl. Report Oxford 3 1914 (378-381). [0010]. 87857

——— v. Gibbs, L. S.

Wester, D[irk] H[endrik]. Über den Ölgehalt von Samen Sinapis (nigrae). — Lokalisation einiger Alkaloide. —

Das Alkaloid von *Vasconcellea hastata*. — Über Blausäuregehalt von Folia Laurocerasi. Berlin Ber. D. pharm. Ges. **24** 1914 (123–131). [3120 3060 5400]. 87858

——— Het blauwzuurgehalte van Folia Laurocerasi. [Der Blausäuregehalt von Folia Laurocerasi.] Pharm. Weekbl. Amsterdam **51** 1914 (207–208). [3120 3130 5400]. 87859

——— Over de localisatie van enkele alkaloiden. [Ueber die Localisierung einiger Alkaloide.] Pharm. Weekbl. Amsterdam **51** 1914 (229–231). [3120 3130]. 87860

——— Het alkaloid van *Vasconcellea hastata*. [Das Alkaloid von *Vasconcellea hastata*.] Pharm. Weekbl. Amsterdam **51** 1914 (231–232). [3120 3130 5400]. 87861

Westh, Claudi and Mentz, A[ugust]. Forsøg med forskellige Kalkningsmidler og Kalkmaengder paa Højmoese. [Experiments with different kinds and quantities of lime on heath-moors.] København Tids. Planteavl **21** 1914 (697–727). [3200]. 87862

Wettstein, R[ichard Ritter von Westersheim] v. Das System der Pflanzen. [In: Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3, Abt. 4, Bd 4.] Leipzig Berlin (B. G. Teubner) 1914 (165–175). [5000]. 87863

——— Phylogenie der Pflanzen. [In: Kultur der Gegenwart, hrsg. v. P. Hinneberg. Tl 3, Abt. 4, Bd 4.] Leipzig Berlin (G. B. Teubner) 1914 (438–452). [4700]. 87864

——— [Ветштейнъ, Р.] Руководство по систематикѣ растений. Т. II., Ч. II. Высшія растения (скрытоственныя). Перев. съ нѣм. подъ ред. С. П. Ростовцева. [Handbuch der systematischen Botanik. Bd II, T. II. Die höheren Pflanzen. Uebers. unter der Red. von S. S. Rostovcev.] Moskva (Sabašnikovy) 1912 (VI + 501 mit 274 Abbild.). 21 cm. 2 R. 60 Kop. [5000]. 87865

——— v. Bateson, W.

Wever, A. de. Eenige merkwaardige vondsten van inheemsche phanogamen in 1913. [Einige merkwürdige

Funde von einheimischen Phanogamen.] Amsterdam De Levende Natuur **18** 1914 (480). [5400 6000 6700 8000 dd]. 87866

Wever, A. de. Lyst van wildgroeiende en eenige gekweekte planten in Limburg. [Liste von wildwachsenden und einigen angebauten Pflanzen in Limburg.] Heerlen Natuurhistorisch genootschap in Limburg. Mededeelingen **1914** (9–103). [5400 6000 6700 8000 dd]. 87867

Wheldale, M[uriel]. Our present knowledge of the chemistry of the Mendelian factors for flower-colour. J. Genetics Cambridge **4** 1914 (109–129 pl. 7). [3100 3120]. 87868

——— and Bassett, H. Ll. On a supposed synthesis of anthocyanin. [With a note by A. E. Everest.] J. Genetics Cambridge **4** 1914 (103–107 191–192). [3100 3120]. 87869

——— The chemical interpretation of some Mendelian factors for flower-colour. London Proc. R. Soc. B **87** 1914 (300–311). [3100 3120]. 87870

Wheldon, J[ames] A[lfred] v. Farmer, J. B.; Hartley, J. W.; Wilson, A.

Whitby, G. Stafford. On some preliminary observations regarding the causes of natural change in the latex of *Hevea brasiliensis*; and on the depolymerisation of caoutchouc and its conversion. Orig. Commun. [Rep.] 8th Int. Cong. Appl. Chem. Appendix Sect. 1–Sect. 5e [Concord N.H.] **25** [1912] (597–621 with fig.). [3120 3130]. 87871

White, C. T. Botanic Notes No. 1, No. 2. Queensland Field Naturalist Brisbane **1** No. 9 [1911] (204–208 with pl.); No. 11 [1913] (256–261). [0020]. 87872

——— v. Smith, F.

White, David. The fossil flora of West Virginia. West Virginia Geol. Surv. [Wheeling **5** (A) Pt. 1 1913] (390–453). [5000 8000 gh]. 87873

White, Gilbert. Flora selborniensis with some coincidences of the coming and departure of birds . . . for the year 1766. [Reproduced in facsimile, with notes.] Knowledge and Sci. News London **37** 1914 (359–364 387–388). [3350 8000 de]. 87874

White, James W[alter]. Plants of Scilly. J. Bot. London **52** 1914 (19). [8000 *de*]. 87875

——— *Carum verticillatum* Koeh in Dorset. J. Bot. London **52** 9114 (310-311). [8000 *de*]. 87876

——— *Juncus tenuis* Willd. in Somerset and Dorset. J. Bot. London **52** 1914 (340). [8000 *de*]. 87877

White, Orland E. Studies of teratological phenomena in their relation to evolution and the problems of heredity. 1. A study of certain floral abnormalities in *Nicotiana* and their bearing on theories of dominance. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N.Y. **1** 1914 (23-36 with ff. tables). [1800 4410]. 87878

——— Swingle on variation in *F₁* *Citrus* hybrids and the theory of zygotaxis. Amer. Nat. New York **48** 1914 (185-192). [4500 4410]. 87879

Whitman, Ross C. A contribution to the botany of the organism of blastomycosis. J. Infect. Dis. Chicago **16** 1913 (85-95 with ff. table). [7700]. 87880

Wichers, Ihr. L. v. Lemmermann, O.

Wiegand, K[arl] M[cKay] v. Fernald, M. L.

Wiegert, Elisabeth. Versuche mit Rattenpestkulturen des Tierhygienischen Instituts in Freiburg i. B. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **40** 1914 (265-266). [4350 7700]. 87881

Wieland, G[eorge] R[eber]. A study of some American fossil cycads. Part 5. Further notes on seed structures. [With bibliography.] Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **32** 1911 (133-155 with ff.); Part 7. Further notes on disk structure. *Op. cit.* **38** 1914 (117-136 with ff.). [1500 1560 2450 4400 6500]. 87882

——— On the Williamsonian tribe. [With bibliography.] Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **32** 1911 (433-466 with ff.). [1450 2450 6500]. 87883

——— Recent contributions on cycadophytans. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **32** 1911 (473-476 with fig.). [6500]. 87884

——— Was the *Picrophyllum* foliage transformed into the leafy blades of dicotyls? Amer. J. Sci. New

Haven Conn. (Ser. 4) **38** 1914 (451-460 with ff.). [4700 5400 6500]. 87885

Wieland, G[eorge] R[eber] v. Elkins, M. G.

Wieland, Heinrich. Über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge (III). Berlin Ber. D. chem. Ges. **47** 1914 (2085-2111). [3100]. 87886

Wiesner, J[ulius] v. Der Einfluss der Luftbewegung auf die Beleuchtung des Laubes. Berlin Ber. D. bot. Ges. **32** 1914 (559-565). [1060 3050]. 87887

——— Gedanken über den Sprung in der Entwicklung. D. Rdsch. Berlin **158** 1914 (237-247). [4400]. 87888

Wigger, A. Untersuchung über die Bakterienflora einiger Kraftfuttermittel in frischem und gärendem Zustande, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Einwirkung auf Milch. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **41** 1914 (1-23). [7700]. 87889

Wight, Clayton J. A stem rot disease of carnations due to a species of *Fusarium*. [With bibliography.] Pomona Coll. J. Econ. Bot. **2** 1912 (315-335 with pls.). [4050 7700]. 87890

Wight, William Franklin. North American Species of the genus *Amygdales*. Dudley Memorial Volume, Leland Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser. Stanford University Cal. **1913** (130-137). [8000 *gi* 5400]. 87891

Wigman, Jr. H. J. Palmers du Jardin Botanique. Buitenzorg Bull. Jard. Bot. **17** 1914 (1-18). [6000 8000 *eg*]. 87892

——— *Salvia's*. (Holländisch.) Teysmannia Batavia **25** 1914 (330-336). [5400]. 87893

——— *Cypripedium*. (Holländisch.) Teysmannia Batavia **25** 1914 (605-615). [6000]. 87894

Wiinstedt, K[nud]. Ebeltoftegænen. [The vegetation of the country round Ebeltoft.] København Flora og Fauna **1914** (1-7). [8000 *da*]. 87895

——— "Øverste Ende" paa Endelave. [The vegetation on the "upper end" of the island Endelave.] København Flora og Fauna **1913** (19-21). [8000 *da*]. 87896

——— Tyborøn. [Rare plants in Tyborøn.] København Flora og Fauna **1914** (63-66). [8000 *da*]. 87897

Wiinstedt, K[nud]. Bryrupegnen. [The vegetation of the country round Bryrup.] København Flora og Fauna 1914 (107-112 145-147). [8000 da].

87898

——— Sjaeldne Planter i Holstebroegnen Sommeren 1914. [Rare plants found during the summer of 1914 in the country round Holstebro.] København Flora og Fauna 1914 (150-152). [8000 da].

87899

Wilde, Archer D. The cause of variation. Sci. Progr. London 9 1914 (85-95). [4500].

87900

Will, H. und Mederer, D. Über die Keimfähigkeit von Darmmalzen. Zs. Brauw. München (N. F.) 37 1914 (61 64). [3750].

87901

Williams, Amy. Caryophyllaceae of Ohio. Ohio Nat. Columbus 13 1913 (176-184). [5400 8000 gg].

87902

——— Solanaceae of Ohio. Ohio Nat. Columbus 14 1914 (235-240). [5400 8000 gg].

87903

Williams, E[milie] F[rancis]. A new form of *Lilium philadelphicum*. Rhodora Boston 15 1913 (217-218). [8000 gg 6000].

87904

Williams, Florence v. Campbell, D. H.

Williams, F[rederic] N[ewton]. Miller's "Abridgement," ed. 4. J. Bot. London 52 1914 (217). [0070].

87905

——— *Silene rigida* Banks and Sol. J. Bot. London 52 1914 (339). [5400 8000 ei].

87906

Williams, R[obert] S[tatham]. The genus *Husnotiella* Cardot. Bryologist Pittsburgh Pa. 16 1913 (25). [7000].

87907

——— *Brachymenium macrocarpum* Card. in Florida and *Funaria rubiginosa*, sp. nov. Bryologist Pittsburgh Pa. 16 1913 (36-39 with pl.). [8000 gh gi 7000].

87908

——— Dieranaceae. N. Amer. Flora New York 15 1913 (77-158). [7000 8000 g].

87909

——— Leucobryaceae. N. Amer. Flora New York 15 1913 (159-166). [7000 8000 g].

87910

——— v. Britton, E. G.

Willig. Zur Wurmbekämpfung mit den Nikotinmitteln. Weinbau Mainz 32 1914 (12). [4350 4100 5400].

87911

Willis, J[ohn] C[hristopher]. On the lack of adaptation in the Tristichaceae and Podostemaceae. London Proc. R. Soc. B 87 1914 (532-550). [3200 4400 5400].

87912

Wills, Luey. Plant outcrops from the Coal Measures of Britain. Geol. Mag. London (Dec. 6) 1 1914 (385-390 pl. 30 31). [1060 8000 de].

87913

Willstätter, Richard. Über Pflanzenfarbstoffe. Berlin Ber. D. chem. Ges. 47 1914 (2831-2875). [3120].

87914

——— Über die Farbstoffe der Blüten und Früchte. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. 1914 (420-411). [3120].

87915

——— Untersuchungen über Chlorophyll. XXIV. Über die Pigmente der Braunalgen; von Richard Willstätter und Harold J. Page. Liebigs Ann. Chem. Leipzig 404 1914 (237-271). [3120 2780 7400].

87916

Wilschke, A. Über die Fluoreszenz der Chlorophyllkomponenten. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 31 1914 (338-361). [3070].

87917

Wilson, Albert and Wheldon, J[ames] A[lfred]. Alpine vegetation of Ben-y-Gloe, Perthshire. J. Bot. London 52 1914 [227-235 277]. [5000 8000 de].

87918

Wilson, Edmund B[eecher]. Croonian lecture. The bearing of cytological research on heredity. London Proc. R. Soc. B 88 1914 (333-352 with 6 figs.). [0040 2640 4410].

87919

Wilson, E[rnest] H[enry]. Botanical explorations in Japan. [Extracts from a letter to C. S. Sargent.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (308-309). [8000 ec].

87920

——— Nyssaceae. In: Sargent, C. S. Plantae Nyssonianae 2 Pt. 4 1914. (254-257). [5400].

87921

——— v. Rehder, A.

Wilson, Frank H. v. Lipman, C. B.

Wilson, Guy West. *Fusarium* or *Verticillium* on okra in North Carolina. Phytopathology Baltimore 3 1913 (183-185). [4050 7700].

87922

——— The identity of the anthracnose of grasses in the United States. Phytopathology Baltimore 4 1914 (106-112). [4050 7700].

87923

Wilson, Guy West. Studies in North American Peronosporales—5. A review of the genus *Phytophthora*. [With bibliography.] *Mycologia* New York **6** 1914 (54–83 with 1 pl.); 6. Notes on miscellaneous species. *t.c.* (192–210 with pls.). [4050 7700 8000 g]. 87924

— r. Cook, M. T.

Wilson, Malcolm. *Puccinia Prostii*, Moug., and *Uromyces Scillarum*, Wint. Two rust fungi from the Royal Botanic Garden, Edinburgh. *Edinburgh Notes R. Bot. Gard.* **8** 1914 (219–222 pl. 142–143). [7700 8000 de]. 87925

— r. Davie, R. C.

Wilson, William. Aberdeenshire plants. *J. Bot. London* **52** 1914 (107). [8000 de]. 87926

Wiltshire, F. G. Bibliographical notes. LVA.—Miquel's "Plantae Jung-huhnianae." [Dates of publication.] *J. Bot. London* **52** 1914 (44–45). [6010]. 87927

Wiltshire, S. P. The biology of the apple canker fungus, *Nectria ditissima*. *Tul. London Rep. Brit. Ass.* **1913** [1914]. (714). [4050 7700]. 87928

Wimmer, G. r. Krüger, W.

Windaus, A. und Hermanns, L. Untersuchungen über Emetin. I. *Berlin Ber. D. chem. Ges.* **47** 1914 (1470–1472). [3120]. 87929

Winge, O[jvind]. Oogenesis hos *Senecio*. [Oogenesis in *Senecio*.] *København Bot. Tids.* **33** 1913 (245–248 with illustr.). [2380]. 87930

— Om Sargassohavet. [On the sargasso sea.] *København Bot. Tids.* **33** 1913 (269–271). [8000 l]. 87931

— Flueskimmelsvampen [*Empusa Muscae*]. *København Medd. fra Foreningen til Svampekundskabens Fremme* **1914** Hefte 1 (51–57). [7700]. 87932

— r. Ferdinandsen, C. ;

Schmidt, J.

Winkelmann, [H.]. Etwas über Ver-ringerung der Rauchschäden mittels Dissipatorschornsteinen. *Geisenheimer Mitt. Obstbau* **29** 1914 (24–29). [4350 4150]. 87933

— Die Bedeutung der Dissi-pator-(Gitter-)Schornsteine für die Vege-tation. *Natw. Berlin* **21** 1914 (225–229). [4150 4350]. 87934

Winker, Hans. Die Bekämpfung des Meltsaus durch Salicyl. *Rosenztg Trier* **29** 1914 (51–52). [4350 4050 5400]. 87935

Winkler, Hubert. Die Pflanzendecke Südost-Borneos. Beiträge zur Kenntniss der Flora und Pflanzengeographie von Borneo. IV. *Bot. Jahrb. Leipzig* **50** 1914 Suppl.-Bd (188–208 m. 2 Taf.). [8600 eg 3200]. 87936

— Neue Revision der Gat-tung *Carpinus*. *Bot. Jahrb. Leipzig* **50** 1914 Suppl.-Bd (488–508). [5400 8000 cc eb]. 87937

Winkler, Hugo. Die Pflanzenwelt unserer afrikanischen Kolonien. *Aus d. Heimat Stuttgart* **27** 1914 (14–22). [8000 f 3200]. 87938

Winslow, E. J. Ferns of northern Berkshire county, Mass. *Amer. Fern J. Auburndale Mass.* **3** 1913 (13–16). [6700 8000 gg]. 87939

— Double sori in *Athyrium*. *Amer. Fern J. Auburndale Mass.* **3** 1913 (88–92 with ff.). [1660 6700]. 87940

— An unusual station for *Botrychium lanceolatum*. *Amer. Fern J. Auburndale Mass.* **4** 1914 (26). [6700 8000 gg]. 87941

Winsor, C. P. r. Howe, R. H., jun.

Winter, Hermann. Beiträge zur Kenntnis der Laubmoosflora von Madeira und Teneriffa. *Hedwigia Dres-den* **55** 1914 (82–144). [7000 8000 lb]. 87942

Winton, Kate Barber. Comparative histology of alfalfa and clovers. *Bot. Gaz. Chicago* **57** 1914 (53–63 with ff.). [2450 5400]. 87943

— Histology of flax fruit. [*Linum usitatissimum* L.] *Bot. Gaz. Chicago* **58** 1914 (445–448 with 4 ff.). [2450 1560 5400]. 87944

Wirth, Carl. Flora des Traverstales und der Chasseronkette. (Monographi-sche Studie.) *Bot. Centralbl. Dresden Beihefte* **32** Abt. 2 1914 (195–328). [8000 de]. 87945

Wislicenus, H[ans]. Allgemeines über die bisherigen experimentellen Rauchgasschäden. *Samml. Abh. Ab-gase Berlin H.* **10** 1914 (23–32). [4150]. 87946

— Wirkung von Fluorsili-cium und dessen sauren, nebelbildenden

und gasförmigen Zersetzungsprodukten. Nach Versuchen mit F. **Schroeder**, H. **Sertz** und F. **Bender**. Samml. Abh. Abgase Berlin H. 10 1914 (32-40). [4150]. 87947

Wislicenus, H[ans]. Untersuchungen über die Einwirkung der schwefeligen Säure auf die Fichte bei ruhender und bei tätiger Assimilation (1897/98). Samml. Abh. Abgase Berlin H. 10 1914 (41-62). [4150 3050 6500]. 87948

Über die äusseren und inneren Vorgänge der Einwirkung stark verdünnter saurer Gase und saurer Nebel auf die Pflanze. Ausführliche Versuche über „Abgasschäden“ im neuen Rauchversuchshaus zu Tharandt (1911-1913), im gasanalytischen Teil gemeinsam mit F. **Müller**. Samml. Abh. Abgase Berlin H. 10 1914 (62-149); Tharandt Mitt. forstl. Versuchsanst. 1 1914 (85-176 m. 4 Taf.). [4150]. 87949

Hauptsächlichste Ergebnisse verschiedener früherer Studien über künstliche SO₂-Rauchschäden (im alten, verbesserten Rauchversuchshaus 1899-1902) nach Versuchen von H. **Sertz**. Samml. Abh. Abgase Berlin H. 10 1914 (149-168 m. 4 Taf.). [4150]. 87950

und **Schroeder**, H. Wirkung saurer Nebel auf die Pflanze (Fichte und Tanne). Samml. Abh. Abgase Berlin H. 10 1914 (12-22). [4150 6000]. 87951

und **Schwarz**, O. Wirkung von Russ auf die Pflanze. Samml. Abh. Abgase Berlin H. 10 1914 (7-11). [4150]. 87952

[**Wislouch**, S. M.] Вислоухъ, С. М. Новый видъ серныхъ микро-организмовъ изъ Невской губы: (*Thioploca ingraca* Wisl.) (Въ изданіи: Матеріалы по изслѣдованію воды Невской губы въ санитарномъ отношеніи. А. За періодъ времени съ Іюня по Ноябрь 1911 года. [Ein neuer Schwefelmikroorganismus aus der Neva-Bucht (*Thioploca ingraca* Wisl.). (In: Materialien zur Untersuchung des Wassers der Neva-Bucht in sanitärer Beziehung. A. Vom Juni bis November 1911).] St. Petersburg 1913 (47-52 mit Abbild.). 35 cm. [7700 8000 dba]. 87953

Краткій отчетъ о біологическихъ изслѣдованіяхъ Невской

губы, произведенныхъ въ 1911-1912 г.г. (Въ изданіи: Матеріалы по изслѣдованію воды Невской губы въ санитарномъ отношеніи. Б. За періодъ съ Ноября 1911 г. по Августъ 1912 г. [Kurzer Bericht über biologische Untersuchungen der Neva-Bucht in den Jahren 1911-1912.] St. Petersburg 1913 (215-312 mit 1 Taf. und 1 Kartogr.) 35 cm. [8000 dba 8500 7400 7700]. 87954

Wisselingh, C[ornelis] van. Ueber die physiologische Bedeutung der Gerbstoffe. Comptes rendus du onzième congrès international de Pharmacie. Rapports quatrième section la Haye 1913 (956-964). [3120 3130 7400]. 87955

On the nucleolus and karyokinesis in *Zygnema*. Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl. 11 1914 (1-13 mit 1 T.). [2740 7400]. 87956

On intravital precipitates. Nymegen Rec. Trav. Bot. Néerl. 11 1914 (14-36). [2700 7400]. 87957

Wittlich, Rudolf. Meine Beobachtungen über *Chrysanthemum*-Geschwülste. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt 29 1914 (182). [4300 4050 5400]. 87958

Wittmack, L[udwig]. Zwei Gutachten über Korinthen und Rosinen. Jahresber. Ver. angew. Bot. Berlin 11 (1913) 1914 (218-234). [5400]. 87959

Einige neue *Solanum*-Arten aus der *Tuberarium*-Gruppe. Bot. Jahrb. Leipzig 50 1914 Suppl. Bd (539-555). [5400 8000 hf hi]. 87960

Die Wüstenvegetation von Arizona. Ill. Ztg Leipzig 142 1914 (201-203). [8000 gi]. 87961

Woeltje, W. Unterscheidung der *Penicillium*-Spezies nach physiologischen Merkmalen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (544-547). [7700]. 87962

Wohryzek, Oskar. Chemie der Zuckerindustrie. Lehr- und Handbuch für Theoretiker und Praktiker. Berlin (J. Springer) 1914 (XVI + 676 m. Tab.). 24 cm. Geb. 20 M. [3120]. 87963

Wojtkiewicz, A. Beiträge zu bakteriologischen Boden-Untersuchungen. Centralb. Bakt. Jena Abt. II 42 1914 (254-261). [7700]. 87964

Woker, Gertrud. Ein „Beitrag zur

- Theorie der Oxydationsfermente. Über „Peroxydase“- und „Katalase“-Reaktionen des Formaldehyds und Acetaldehyds. Berlin Ber. D. chem. Ges. 47 1914 (1024-1029). [3100]. 87965
- Wolf, Frederick A. Internal aecia. Mycologia New York 5 1913 (303-304 with pl.). [4050 7700]. 87966
- Abnormal roots of figs. [With bibliography.] Phytopathology Baltimore 3 1913 (115-118 with 1 pl.). [4150]. 87967
- Melanose. Phytopathology Baltimore 3 1913 (190-191). [4050]. 87968
- Control of apple black-rot [*Sphaeropsis malorum*]. Phytopathology Baltimore 3 1913 (288-289). [4050]. 87969
- Another host for *Rhodychytrium*. Phytopathology Baltimore 3 1913 (311). [4050 7700]. 87970
- Leaf spot [*Cercospora personata*] and some fruit rots [*Neocosmospora vasinfecta* and *Sclerotium Rolfsii*] of peanut (*Arachis hypogaea* L.). [With bibliography.] Agric. Exp. Sta. Alabama Auburn Bull. No. 180 1914 (125-150 with pls.). [4050 7700]. 87971
- A leaf disease of Walnuts. Mycol. Centralbl. Jena 4 1914 (65-69). [4050 7700 5400]. 87972
- Egg plant rots. Mycol. Centralbl. Jena 4 1914 (278-287). 4050 4350 5400 3100]. 87973
- Wolff, A. v. Weigmann, H.
- Wolff, Hermann. Umbelliferae-Sanieuloidae. [In: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 61. (IV 228).] Leipzig u. Berlin (W. Engelmann) 1913 (II + 305 m. 1 Taf.). [5400 1000 3500 8000]. 87974
- Wolff, J. Sur l'action catalytique du fer dans le développement de l'orge. Paris C. R. Acad. sci. 157 1913 (1476-1477). [3200 6000]. 87975
- Sur le mécanisme des phénomènes d'oxydation et de réduction dans les tissus végétaux. Paris C. R. Acad. sci. 158 1914 (1125-1127). [3100 3020]. 87976
- Wolff, Th. Die Forschungen des letzten Jahrhunderts über die Natur der Hefe. Alkohol Berlin 24 1914 (153-154 161-162 170-171). [7700 3100]. 87977
- Wollenweber, H. W. Studies on the *Fusarium* problem. [With bibliography.] Phytopathology Baltimore 3 1913 (24-50 with 1 pl. 1 fig.). [4050 7700 8000 gf]. 87978
- *Ramularia*, *Mycosphaerella*, *Nectria*, *Calonectria*: Eine morphologisch pathologische Studie zur Abgrenzung von Pilzgruppen mit cylindrischen und siehelförmigen Konidienformen. [With bibliography.] Phytopathology Baltimore 3 1913 (197-242 with 3 pls. tables). [4050 4350 7700]. 87979
- Identification of species of *Fusarium* occurring on the sweet potato, *Ipomoea Batatas*. [With bibliography.] J. Agric. Res. Washington 2 1914 (251-286 with pls. tables). [4050 7700]. 87980
- Wolley-Dod, A[nthony] H[urt]. Gibraltar plants [n. spp.]. J. Bot. London 52 1914 (10-15 47). [5000 8000 dg]. 87981
- A flora of Gibraltar and the neighbourhood. J. Bot. London 52 1914 Suppl. (i-xxvi & 1-131). [5000 8000 dg]. 87982
- Wood, George C. A preliminary list of the lichens found within a radius of 100 miles of New York City. Torreyia New York 14 1914 (73-95 with map). [7600 8000 gg]. 87983
- Wood, Joseph T[urney]. Further notes on enzymes. Collegium Worms. 1914 (123-126). [3100]. 87984
- Das Entkälken und Beizen der Felle und Häute. Nach d. engl. Ausg. unter Mitwirkung des Verf. bearb. von Josef Jettmar. Braunschweig (F. Vieweg & S.) 1914 (XIV + 228 m. Portr.). 22 cm. 9 M. [7700 3100]. 87985
- Woodcock, Edward F. Observations on the development and germination of the seed in certain Polygonaceae. [With bibliography.] Amer. J. Bot. Brooklyn N. Y. 1 1914 (454-476 with pls.). [1560 3750 5400 2380]. 87986
- Woodhead, T[homas] W[illiam]. Botanical Survey Committee. [Report for 1913]. Naturalist London 1914 (34). [8000 de]. 87987

Woodward, R[ichard] W[illiam]. Extended ranges of some Connecticut plants. *Rhodora Boston* 15 1913 (94-96). [8000 *gg*]. 87983

——— *Juncus dichotomus* in Rhode Island. *Rhodora Boston* 15 1913 (151). [8000 *gg* 6000]. 87989

——— On variation in *Arenaria lateriflora*. *Rhodora Boston* 15 1913 (209-210). [5400]. 87990

——— *Paspalum* in eastern Connecticut. *Rhodora Boston* 16 1914 (136). [6000 8000 *gg*]. 87991

——— Station for fruiting *Euphorbia Cyparissias*. *Rhodora Boston* 16 1914 (167-168). [5400 8000 *gg*]. 87992

——— Forms of *Arenaria lateriflora* [in southern New England]. *Rhodora Boston* 16 1914 (179-180). [5400 8000 *gg*]. 87993

Wormald, H. A bacterial rot of celery. *J. Agric. Sci. Cambridge* 6 1914 (203-218 pl. 2). [0090 4050 5400 7700]. 87994

Woronichin, Nikolaj Nikolajevič v. Vorenichin, N.

Worsdell, W[ilson] C[rosfield]. The morphology of the "corona" of *Narcissus*. *Ann. Bot. Oxford* 28 1914 (541-543 with 3 text-figs.). [1500 6000]. 87995

——— On some points in the stem anatomy of *Euphorbia virosa* and *Aloe dichotoma*. *London Annals Bolus Herbarium* 1 pt. 2 1914 (67-71). [0060 1000 1010 1060]. 87996

Worsley, A[rthinton]. Notes on the forest trees of the Atlantic coast of Galicia and on the flora and viticulture of the district. *London J. R. Hort. Soc.* 39 1914 (590-594). [8000 *dg*]. 87997

——— The Veltheimias. *London J. R. Hort. Soc.* 40 1914 (234-235). [6000]. 87998

Worham, W. H. Some features of the sand-dunes in the s.w. corner of Anglesey. *London Rep. Brit. Ass.* 1913 [1914]. (720-721). [3200 8000 *de*]. 87999

Woynar, H. De agnis tartaricis et vegetabilibus. *Pharm. Post Wien* 46 1913 (249-253). [6010 6700]. 88000

——— Zur Nomenclatur oiniger

FarnGattungen. *Hedwigia Dresden* 55 1914 (376-377). [6700]. 88001

Woynar, H. Ueber die Knospenlage der Botrychien. *Oest. Bot. Zs. Wien* 64 1914 (101-107). [1060 6700]. 88002

Wright, C[harles] H[enry]. [Descriptions of plants including *Kniphofia carinata* and *Zephyranthes cardinalis* n. spp.] *Bot. Mag. London* 140 1914 [8533 8539 8542 8545 8548 8553 8560 8576 8581]. [5400 6000 8000 *fg h*]. 88003

——— The genus *Morenia*. *Kew Bull. London* 1914 (77-79). [6000 8000 *h*]. 88004

——— *Solanum Wrightii*. *Kew Bull. London* 1914 (304). [5400]. 88005

Wright, R. C. v. Kellerman, K. F.

Wüst, G. v. Lindner, P.

[Wulf, E.] Вульфъ, Е. В. Христіанъ Стевѣнь, какъ ботаникъ. (Къ 50-лѣтію со дня его смерти.) [Christian v. Steven als Botaniker.] *Bull. Soc. nat. Simferopol'i* 3 1913 (53-60 mit Portr.). [0010]. 88006

Wundt, Wilhelm. Gustav Theodor Fechner. Rede zur Feier seines 100-jährigen Geburtstages. [*In*: Wundt, Reden und Aufsätze. 2. Aufl.] Leipzig (A. Kröner) 1914 (254-343). [0010]. 88007

Wuorentaus, Y. Tietoja Pohjanlahden rannikkopanktonista. [Notizen über das Uferplankton des Bottnischen Meerbusens.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* 39 1913 (15-25 deutsches Ref. 255). [7400]. 88008

Wylie, Robert B[radford]. A long-stalked *Elodea* flower. *Iowa City Univ. Iowa Bull. Lab. Nat. Hist.* 6 (No. 4) 1913 (43-52 with pls.). [3200 3500 8000 *gi* 6000]. 88009

Yabe, Yoshisada. Icones florae Manchuricae. *Dairen Vol. 1 Part 1* 1914 (I+10 with 10 pls.). [5400]. 88010

——— and Yasui Kono. Mizuwarabi no seikwatsushi ni tsukite. [On the life-history of *Ceratopteris thalictroides* Brongn.] *Bot. mag. Tokyo* 27 1913 (233-245 with 5 figs.). [6700 1660]. 88011

——— Homposan Akaukikusa (*Azolla*) zoku ni tsukite. [Notes on the Japanese species of *Azolla*.] *Bot.*

Mag. Tokyo 27 1913 (379-381). [6700].

88012

Yamanouchi, Shigéo. *Hydrodictyon africanum*, a new species. Bot. Gaz. Chicago 55 1913 (74-79 with 6 ff.). [7000 fg 7400]. 88013

—— The life history of *Zanardinia*. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago 56 1913 (1-35 with 24 ff. 4 pls.). [3440 1660 2740 1750 7400]. 88014

—— Sangomo *Corallina officinalis* L. var. *mediterranea* no seiikushi. [The life-history of *Corallina officinalis* L. var. *mediterranea*. Bot. Mag. Tokyo 27 1913 (279-285 with 2 figs.). [7400 1350]. 88015

Yasui, Kono v. Yabe, Y:

Yendo, K[ichisaburo]. On the cultivation of seaweeds, with special accounts of their ecology. Dublin Econ. Proc. R. Soc. 2 1914 (105-122 pl 12). [3200 7400 8000 ec]. 88016

—— Notes on Algae new to Japan. II. Bot. Mag. Tokyo 28 1914 (263-281 with fig.). [7400]. 88017

Yoder, P. A. v. LeClerc, J. A.

York, Harlan Harvey. The origin and development of the embryo sac and embryo of *Dendrophthora opuntoides* and *D. gracile*. 1. Bot. Gaz. Chicago 56 1913 (89-111 with 2 pls. 6 ff.); 2. [With bibliography.] t.c. (200-216 with 1 pl.). [5400 2380]. 88018

Young, V. H. Successful artificial cultures of *Clitocybe illudens* and *Armillaria mellea*. Bot. Gaz. Chicago 57 1914 (524-526 with 3 ff.). [3730 7700]. 88019

Young, W. J. A study of variation in the apple. Amer. Nat. New York 48 1914 (595-634). [4500]. 88020

Yukawa, M. v. Takahashi, T.

Yule, G[eorge] Udny. Fluctuations of sampling in Mendelian ratios. Cambridge Proc. Phil. Soc. 17 1914 (425-432). [3550]. 88021

Zacher, Friedrich. Die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge der tropischen Kulturpflanzen und ihre Bekämpfung. Bd 1. (Deutsche Tropen-Bibliothek. Bd 10.) Hamburg (F. W. Thaden) 1914 (VIII + 152). 21 cm. Geb. 4 M. [4000]. 88022

Zade, [Adolf]. Ursprung und Entwicklung unserer Hauptgetreidearten. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 63 1914 (465-480). [6000]. 88023

—— Serologische Studien an Leguminosen und Gramineen. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 2 1914 (101-151); Hab.-Schr. Jena. Merseburg (Druck v. F. Stollberg) 1914 (IV + 51). 24 cm. [5400 6000 4700 0090]. 88024

[Zadler, V. V.] Задлеръ, В. В. Вліяніе вѣса свекловичныхъ клубочковъ на ихъ всхожесть. [Einfluss des Gewichtes der Rübenknäuel auf ihre Keimfähigkeit.] Choz. Kiev 8 1913 (1677-1681 1718-1723 mit 5 Fig.). [3750 5400]. 88025

Zaepernik, Hans. La coltura del Cocco. Traduzione del Dott. Alessandro Moreschini. Agric. Colon. Firenze 8 1914 (240-254 321-336 383-403 452-470 522-543 con 6 tav.). [6000]. 88026

Zaepffel, Edgar. Sur la répartition des stomates dans les plantules de quelques graminées. Paris C. R. Acad. sci. 159 1914 (205-207). [1060 2380 6000]. 88027

Zago, F. Le cure colturali del Tabacco. Ital. Agric. Piacenza 51 1914 (241-243). [5400]. 88028

—— La scelta delle varietà di grano per le coltivazioni intensive. Ital. Agric. Piacenza 50 1913 (472-474). [6000]. 88029

—— La razionale coltivazione del gelso. Piacenza (Stab. tipo. Piacentino) 1914 (14). 24 cm. [5400]. 88030

Zahareanu, Michael. Ergebnisse einiger Rebendungsversuche in Rumänien. Ernährg d. Pflanze Berlin 10 1914 (78-80). [3060]. 88031

Zahlbruckner, A[lexander]. Schedae ad "Kryptogamas exsiccatas" editae a Museo Palatino Vindobonensis. Ventura XXI. Wien Ann. NatHist. Hofmus 27 1913 [1914] (253). [7000 7400 7600 7700]. 88032

—— Neue Flechten. VII. Ann. mycol. Berlin 12 1914 (335-345). [7000 8000 dk]. 88033

—— The Reichenbachian herbarium. Orch. Rev. London 22 1914 (206-207). [0060]. 88034

Zahlbruckner, A[lexander] u. Re-chinger, K. Die Campanulaceae und Lobeliaceae der von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. I. Leiden Med. Ryks Herb. 19 1913 (49–53). [5400 8000 hg.] 88035

Zahn, H. *Hieracium Issleri* Tout. et Zahn. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 20 1914 (74–75). [5400 8000 dc.] 88036

Zaleski, W[jačeslav]. Bemerkungen zu Kostytschews Mitteilungen über die Atmung der Weizenkeime. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (87–90). [3080 3100 3750 6000]. 88037

——— Über die Carboxylasen der Pflanzen. Berlin Ber. D. Bot. Ges. 32 1914 (457–458). [3120]. 88038

——— [Залѣсскій, В. К.] Пре-вращение и роль соединений фос-фора въ растенияхъ. Die Umwand- lung und die Rolle der Phosphor- verbindungen in den Pflanzen]. Chai- kov 1912 (191). 27 cm. [3060]. 88039

——— und **Israily, W.** Über den Eiweissaufbau in der Hefe. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (472–479). [3060 7700]. 88040

——— und **Pjukow.** Über Elek- tion der Stickstoffverbindungen durch *Aspergillus*. Berlin Ber. D. bot. Ges. 32 1914 (479–483). [3060 7700]. 88041

Zalla, Mario. Trecenti studi sui fermenti disintegrativi (Abwehrfer- mente). (Estratto dalla Rivista di patologia nervosa e mentale.) Firenze (tip. Galileiana) 1914 (19). 22 cm. [3100]. 88042

——— e **Buscaino, V. M.** Sulla specificità dei fermenti proteolitici (Ab- wehrfermente). (Estratto dalla Rivista di patologia nervosa e mentale.) Fi- renze (tip. Galileiana) 1914 (19). 22 cm. [3100]. 88043

Zanda, Giovanni Battista. Per la storia farmacognostica del Frassino da manna. Arch. farm. Siena 15 1914 (66–82). [5400]. 88044

Zanen v. Hermann.

Zanettini, P. Prove di vinificazione in ambiente solforoso e con fermenti se'ezionati. Modena Staz. sper. agr. ital. 47 1914 (506–530). [3100]. 88045

Zanfrognini, C. Licheni Libici. Napoli (m-4130)

Bull. Orto bot. 4 1914 (193–204). [7600 8000 fq]. 88046

Zappala, Antonino. A'cuni altri mezzi di coltura del *Microsporon fur- fur* patogeno della *Pitiriasis versicolor*. Roma Bull. R. Acc. med. 40 1914 (128–137). [7700]. 88047

Zapparoli, Tito Vezio v. Munerati, O.

Zdobnický, V. v. Stoklasa, J.

Zederbauer, E[mmerich]. Zeit- liche Verschiedenwertigkeit der Merk- male bei *Pisum sativum*. Vorl. Mitt. Zs. Pflanzenzüchtg Berlin 2 1914 (1–26). [5400 3550 4500]. 88049

Zeller, Sanford M. The develop- ment of *Stropharia ambigua*. [With biblio- graphy.] Mycologia New York 6 1914 (139–145 with 2 pls.). [8000 gi 7700]. 88050

——— The development of the carpophores of *Ceratomyces Zelleri*. Mycologia New York 6 1914 (235–239 with 2 pls.). [7700 1660]. 88051

Zemplén, Géza. [Kohlehydrate.] Gummisubstanzen, Hemicellulosen, Pflanzenschleime... [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden, Bd 8.] Berlin (J. Springer) 1914 (1–366). [3120]. 88052

[**Zetlin, Sophie.**] Цетлинъ, С. О влияніи условій предварительнаго питаія на образование споръ у нѣкоторыхъ видовъ дрожжей. [Ueber den Einfluss der vorausgegangenen Ernährung auf die Sporenbildung bei den Hefepilzen.] Moskva Ber. bakt.-agronom. St. 20 1913 (142–242 deutsch. Ref. 282–283). [7700 3450]. 88053

Zimmermann, A[lbrecht]. Der Ka- pokbaum (*Ceiba pentandra*). Pflanzer Daressaalm 10 1914 (123–133). [5400]. 88054

——— Die Steigerung des Milch- saftergusses bei *Manihot Glaziovii* in Folge des Abschälens und Abkratzens der äusseren Borkenschichten. Pflan- zer Daressalam 10 1914 (180–188). [4200 5400]. 88055

Zimmermann, Friedrich. 2. Nachtrag zur Adventiv- und Ruderalflora von Ludwigshafen, der Pfalz und Hessen. Aus den Jahren 1910 11 u. 12. Mün- chen Ber. bot. Ges. 14 1914 (68–84); Ergänzungen. München Mitt. bot. Ges. 3 1914 (125–127). [8000 dc.] 88056

Zimmermann, Friedrich. Neue Adventiv- und Zierpflanzen nebst einigen neuen Pflanzenformen der Pfalz. Pfälz. Heimatk. Kaiserslautern 10 1914 (7-10). [8000 *dc*]. 88057

Zimmermann, H. Selbsterhitzung und Selbstentzündung von Hafer (1913). Landw. Ann. Rostock N. F. 53 1914 (245-248). [3120 3100 6000]. 88058

Zimmermann, Walther. Einige orchideologische Mitteilungen. Allg. bot. Zs. Karlsruhe 20 1914 (40-41). [6000 8000 *dc* 1800 1500]. 88059

Zinsmeister, J. B. Die bayerischen Arten der Gattung *Centaurea* und ihre Formenkreise. München Ber. bot. Ges. 14 1914 (156-204). [5400 8000 *dc*]. 88060

Zioli, V. T. La propagazione delle erbe infestanti nei campi per mezzo dei semi e la lotta contro di esse. Ital. Agric. Piacenza 51 1914 (27-28 268-271). [4350]. 88061

Zodda, Giuseppe. Un manipolo di briofite Sarde. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (82-91). [7000 8000 *dh*]. 88062

[Žoltkevič, V.] Жолткевичъ, В. Къ вопросу о причинахъ различной засухо-устойчивости клевера и люцерны. [Zur Frage über die Ursachen der verschiedenen Widerstandsfähigkeit von Klee und Luzerne gegen Dürre.] Journ. exp. Landw. St. Petersburg 14 1913 (166-179 deutsch. Ref.

179-180 mit 4 Abbild.) [3040 5400]. 88063

Zschacke, Hermann. Die mitteleuropäischen Verrucariaceen. Hedwigia Dresden 55 1914 (286-324). [7600]. 88064

Zschokke, A. Frostschäden im Obstbau. Bayr. Monatsbl. Obstbau Nürnberg 22 1914 (51-54 66-72). [4150]. 88065

——— Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. Weinbau Neustadt 1914 (90-92). [4350 4100 5400]. 88066

Zuccarello, A. I materiali d'incasamento nella forzatura degli innesti su viti americane. Il Coltivatore Casalmonferrato 110 1913 (405-408). [3600]. 88067

Žuravlev, N. v. Povarnin, G.

Zweigelt, Fritz. Die Maikäfer in der Bukowina und die äusseren Bedingungen für ihre Verbreitung in Mitteleuropa. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 12 1914 (265-291 329-344). [4100 4350]. 88068

——— Was sind die Phyllokladien der Asparageen? (Kritische Bemerkungen zu G. Daněk, Morphologische und anatomische Studien über die *Ruscus*-, *Danaë*- und *Semele*-Phyllokladien. Oest. Bot. Zs. Wien 63 1913 (313-335 408-422); Wien Verh. ZoolBot. Ges. 6 63 1913 (79-80). [1060 6000]. 88069

SUBJECT CATALOGUE



SUBJECT CATALOGUE.

The numbers following the author's name indicate the entry in the author catalogue which gives the reference. In the case of anonymous papers which do not appear in the author catalogue the reference is given under the earliest registration number.

0000 PHILOSOPHY.

Bastian. 82820. Experimental data in evidence of the present-day occurrence of spontaneous generation.

Bonucci, 83076. Il fondamento dell'accordo tra la costruzione scientifica e la realtà.

Diels. 83728. Naturdenkmalpflege und wissenschaftliche Botanik.

Gagnepain. 84151. Les sciences naturelles auxiliaires de la colonisation.

Gemelli. 84200. L'enigma della vita e i nuovi orizzonti della biologia.

Golgi. 84253. La moderna evoluzione delle dottrine e delle conoscenze sulla vita.

Harper. 84481. A classification of botanical science in two dimensions.

Hewlett. 84626. The present-day occurrence of spontaneous evolution.

Ivaldi. 84846. Le leggi della natura.

Léveillé. 85344. Les genres.

Reinke. 86632. Nature of life.

Rotta. 86789. Il concetto di scienza e le nuove intuizioni scientifiche di un precursore di Leonardo (Niccolò Cusano).

0010 HISTORY. BIOGRAPHY.

History of the strawberry. [Editorial note on E. A. Bunyari's work.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (309).

Lamarck and the inheritance of acquired characters. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (278-279).

[Der kaiserliche St. Petersburger Botanische Garten im Laufe seines 200-jährigen Bestehens (1713-1913). Jubiläumsschrift, verfasst von den Mitgliedern des Gartens unter der Redaktion von A. A. Fischer von Waldheim. I. Teil. II. Teil.] Императорскій С. - Петербургскій Ботаническій Садъ за 200 лѣтъ его существованія (1713-1913). Юбилейное изданіе, составленное членами сада, подъ главною редакціею А. А. Фишера-фонъ-Вальдгейма, директора Импер. С.-Петерб. Ботан. Сада. Часть I. Часть II. St. Petersburg 1913 (III + 408 mit 5 Portr. und 54 Fig. 321 mit 66 Fig. und 1 Plan). 35 cm.

ALLEN, Oscar Dana v. Nichols. 86053.

Angersbach. 82675. Naturwissenschaftliche und naturphilosophische Tätigkeit Henry Potoniés.

Appell. 82683. Allocution.

Arber. 82689. Earlier Mesozoic floras of New Zealand.

ASCHERSON, Professor Paul F. A. Manchester Proc. Lit. Phil. Soc. 59 1914 (xxxii-xxxiii).

AVEBURY, Baron v. Lubbock Rt. Hon. John.

BAILEY, William Whitman v. Deane. 83681.

BAKER, John Gilbert. [Eightieth birthday.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (40 with portrait).

——— [Autobiographical remarks.] J. Bot. London 52 1914 (41-44 77-78).

Barduzzi. 82795. La storia delle scienze mediche e naturali nella cultura universitaria.

Barnhart. 82800. The Charles Finney Cox collection of Darwiniana.

Bateson. 82828. Mendels Vererbungs-theorien.

BIVORT, Alexandre v. Bunyard. 83259.

BLOOMFIELD, The Rev. E[dwin] N[ewson]. Hastings Nat. 2 1914 (91-93 portr.).

Bonnet. 83668. Quelques lettres inédites d'Auguste de Saint-Hilaire à Moquin-Tandon.

BONNET, Jean v. Lotsy. 85483.

BREIDLER, Johann† v. Glowacki. 84242.

Britten and Boulger. 83188. Jonathan Stokes and his Commentaries.

BROWN, Addison v. Britton. 83206 ; Rusby. 86807.

Butler. 83303. Pioneer work on the flora . . . of the Hastings district.

CHAFFANJON, Jean v. Lecomte. 85284.

Chateau. 83410. Contribution à la flore de Saône-et-Loire.

Christ. 83445. Die ungarisch-oesterreichische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1583.

CLARK, J[essie] J[ane]. [Obituary.] Kew Bull. London 1914 (172).

CLARKE, William Ambrose. Bot. Exch. Cl. Rev. Oxford 3 1911 1912 (51-52).

COMES, Orazio v. Cavara, F. 83380.

Condamine, de la. 83527. Réédition française, avec notices hollandaises, historiques et scientifiques du Mémoire de 1738 sur l'arbre du quinquina.

COOKE, M[ordecai] C[ubitt]. [Obituary.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (345-346 356 with portrait); Kew Bull. London 1914 (392-393); Knowledge & Sci. News London 37 1914 (435); Nature London 94 1914 (315-316).

COOKE, M. C. v. Smith. 87213.

DAPPLES, Edmondo. [Necrologia per D.C.] Roma Boll. quindic. Soc. agric. ital. 19 1914 (217-220).

DARWIN, Charles v. Barnhout. 82800.

DORIA, Giacomo v. Vinciguerra. 87659.

Douglas. 83780. Journal in North America.

DOWNING, Andrew Jackson v. Bunyard. 83259.

Druce. 83795. Nomenclature.

DUDLEY, William Russel. [Memorial addresses by John Casper Branner and Douglas Houghton Campbell; Appreciations by David Starr Jordan and others; Bibliography; Lists of pupils.] Dudley Memorial Volume. Leland Stanford Junior University Publications University Series. Stanford University Cal. 1913 (5-32 with port.).

DUHAMEL DU MONCEAU, Henri Louis v. Bunyard. 83259.

Elenkin. 83875A. Die Centrale Phytopathologische Station des kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens. (Russ.)

ENGLER, Adolf v. F[ischer]. 84056

EWING, Peter. [Obituary.] London Proc. Linn. Soc. 126 1914 (47-48).

— v. Barclay. 82793; Watt. 87779; West. 87857.

FARR, Edward Henry. [As a botanist.] Pharm. J. London (Ser. 4) 39 1914 (146 portr.).

FECHNER, Gustav Theodor v. Wundt. 88007.

Fecenko. 83975D Das Herbarium des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens. 83975E: Die Bedeutung des Kaiserl. St. Petersburger Botan. Gartens in der Erforschung der Flora Russlands. (Russ.)

Flageolet. 84063. L'étude des Pyrénomycètes de Saône-et-Loire dans le temps passé.

Gagnepain. 84151. Les sciences naturelles auxiliaires de la colonisation.

Gibson. 84221. Pioneer investigators of photosynthesis.

GINANNI, Francesco v. Briosi. 83177.

Goode. 84256. 2th-29th Annual reports. Watson Botanical Exchange Club, 1908-1913.

GOODE, Henry v. Holmes. 84714.

GORDON, Robert Jacob v. Britten, J. 83186.

Gray. 84298. Elizabethan botany.

GREEN, Joseph Reynolds. [Obituary. *J. Bot. London* 52 1914 (223); *Kew Bull. London* 1914 (192-193); *Pharm. J. London* (Ser. 4) 38 1914 (838 portr.).

——— *v. Vines.* 87662.

GRIFFON, Elouard v. Berthaut. 82939.

GROVES, Henry. *Bot. Exch. Cl. Rep. Oxford* 3 1914 (376-378).

GRUNOW, Alberto. *Necrologio. Nuova Notarisia Padova* 25 1914 (192).

——— *v. De Toni.* 83702.

Hanitsch. 84445. Singapore Botanic Gardens.

HEESE, Emil v. Weidlich. 87810.

HINDMARSH, William Thomas v. Hodgson. 84680.

Holmes. 84714. *Ptilota plumosa* and Henry Goode.

HOOKE, Sir Joseph Dalton. *Bot. Exch. Cl. Rep. Oxford* 3 1911 1912 (52).

——— *v. Bower.* 83116.

HOWELL, Joseph v. Greene. 84306.

HOWELL, Thomas v. Greene. 84306; *Smith.* 87196.

HUBER, Jacques. [Obituary.] *Kew Bull. London* 1914 (172).

——— *v. Hosseus.* 84744.

Isačenko. 84841B. Die Samenprüfungsstation des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens. (Russ.)

JATTA, Antonio v. Lojolice. 85459.

KENT, Adolphus Henry. [Obituary.] *London Proc. Linn. Soc.* 126 1914 (52-53).

Komarov. 85103A. Reisen und Forschungen der Botaniker des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens ausserhalb Russlands und der angrenzenden Länder. (Russ.)

Komarov und Busch. 85104A. Die Bedeutung des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens in der allgemeinen Erforschung Russlands. (Russ.)

KRAUS, Gregor v. Hesse. 84617.

KUNTZE, Otto v. Barnhart. 82801.

LANGE, Johan. Johan Lange, hans Hustru Eline Lange og deres Hjem. Trykt som Manuskript for Slaegt og Venner. [Johan Lange, his wife Eline Lange and their home.] København 1914 (70 with portraits).

Lecomte. 85283. *Voyage botanique en Extrême-Orient.*

LEUZ, Heinrich v. Schermer. 86936.

Léveillé. 85343. *Géographie botanique du Maine. Le problème du Patis du Verger.* 85346: *La Flore du Maine depuis deux mille ans.*

LEY, Augustin v. Linton. 85406; *Riddelsdell.* 86667; *Rogers.* 86736.

Lind. 85379. Nielsen's experiments in cultivating parasitic fungi. (Danish.)

Lipskij. 85416A. *Geschichte des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens* (1713-1913). 85416B: *Die Sammlung der lebenden Pflanzen (die Orangerien und der Park) des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens.* (Russ.)

Liubimov. 85424F. *Das Personal, die administrative Organisation und die Geschichte der Bauten des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens.* (Russ.)

LURBOCK, Rt. Hon. John, Baron AVEBURY. [Obituary, with biological bibliography.] *London Proc. Linn. Soc.* 126 1914 (53-59).

——— [Obituary.] *London Proc. R. Soc. B* 87 1914 (i-iii); *Manchester Proc. Lit. Phil. Soc.* 59 1914 (xxxiii-xxxv).

LÜTKEMÜLLER, Johannes v. Heimerl. 84564.

Maiden. 85573. *Records of Tasmanian botanists.*

MALINVAUD, Ernest v. Nussac. 86119.

MARGRAVE, George v. Gudger. 84346.

MARTINDALE, Joseph Anthony. 1837-1914. *Naturalist* London 1914 (157-159 portr.).

——— v. Holmes. 84713.

Meisner. 85717. *Die Seminarien des kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens.* (Russ.)

MENDEL, Gregor v. Roemer. 86727.

MEUNIER, Charles v. Col. 83495.

MILLARDET, Pierre Marie Alexis v. Galloway. 84169.

MITLACHER, Wilhelm v. Moeller. 85805.

Monteverde. 85835. *Das Museum und das Biologische Laboratorium des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens.* 85836: *Die popularisierende Tätigkeit des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens.* (Russ.)

MOZZETTI, Ferdinando v. Migliorato. 85779.

Mussa. 85940. *Spunti botanici in Vincenzo Gioberti.*

Nadson. 85945. *Die Bibliothek des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens.* (Russ.)

Nicotra. 86060. *I superstiti della paleoflora mediterranea.*

NORMAN, August v. Nagornyj. 85948.

NYLANDER, William v. Norrlin. 86103.

OWEN, Mrs. Maria Louise Tallant v. Deane. 83682.

PARMENTIER v. Maillet. 85579.

PARSONS, H[enry] Franklin. [An obituary.] *Croydon Proc. Nat. Hist. Soc.* 1914 (clxxiv-clxxvi portr.); *J. Bot. London* 52 1914 (24); *J. Ecol. Cambridge* 2 1914 (58).

——— v. Lees. 85302.

PECK, Charles Horton v. Bessey. 82953.

PECKOLT, Theodor v. Siedler. 87137.

Perrier. 86316. *La vie du Museum (Paris) en 1913.*

PETIT, Paolo v. Toni (De), G. B. 87483.

Poisson. 86448. *Identification d'un bois trouvé dans une sépulture antique.* 86449: *Quelques herborisations au*

XVII siècle dans la forêt de Fontainebleau.

QUENTIN-ORMEZZANO, Jean Baptiste v. Berthier. 82942.

Radde, G. 86547. *Autobiographie.*

——— v. Hahn. 84411.

RECHIN, Abbé v. Husnot. 84802.

REDI, Francisco v. Cardini. 83358.

REICHENBACH, Heinrich Gustav v. Schlechter. 86960.

ROBINSON, C[harles] B[udd]. [Obituary.] *Kew Bull. London* 1914 (192).

——— v. Merrill. 85731.

RUSSELL, Thomas Hawkes. [Obituary.] *London Proc. Linn. Soc.* 126 1914 (61).

SAINT-HILAIRE, Auguste de v. Bonnet. 83068.

Sargant. 86889. *Development of botanical embryology since 1870.*

SAUZAY, Marc v. Berthier. 82941.

SCHLIEPHACKE, Karl v. Röhl. 86724.

SCHNIZLEIN, Adalbert v. Barth. 82809.

SEYNES, J. de v. Lutz. 85518.

SMYTH, Bernard Bryan. *Topeka Trans. Kansas Acad. Sci.* 25 (1912) 1913 (184-185 with portr.).

SOMMERSTORFF, Hermann† v. Janchen. 84883.

STEVEN, Christian v. Wulf. 88006.

Stopes. 87323. *Palaeobotany: its past and its future.*

TIEGHEM, Philippe Edouard Leon van v. Appell. 82682; *Bonnier.* 83072; *Costantin.* 83557; *Coulter.* 83568; *Dangeard.* 83646; *Rendle.* 86638; *Toni (De).* 87484.

TIMIRIAZEV, Kliment Arkarjevič v. Krašeninnikov. 85138A.

TREUB, Melchior v. Leemkolk, van de. 85299.

Vines and Druce. 87663. *Morison and the two Bobarts.*

Vogolino. 87695. *Lavori della R. Accademia d'Agricoltura di Torino durante 1913.*

WALLACE, Alfred Russel. *Geol. Mag. (Dec. 6)* 1 1914 (47-48).

WALLACE, Alfred Russel v. Boulger. 83108; Vinciguerra. 87660.

WARD, Harry Marshall v. Freeman. 84104.

Weatherby. 87784. Old-time Connecticut botanists and their herbaria. 1.

WEST, William, F.L.S., 1848-1914. Naturalist London 1914 (227-230 257-260 portr. pl. 22).

v. Roebuck. 86721.

WILEY, Henry v. Coulter. 83566; Fink. 84038; Jennings. 84903.

Wiltshier. 87927. Miquel's "Plantae Junghuhnianae." [Dates of publication.]

Woynar. 88000. De agnis tartaricis et vegetabilibus.

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

Annals of the Bolus Herbarium. Edited by H. H. W. Pearson, Sc.D., F.L.S. 25.8 cm. + 18.7 cm. London (Cambridge University Press).

Atti del IV Congresso risicolo internazionale, Vercelli 5-8 novembre 1912. Vercelli (tip. Gallardi e Ugo) 1913 (447). 24 cm.

Bollettino del Comitato glaciologico italiano. (Società Italiana per il progresso delle Scienze.) Roma 1914 No. 1. 26 cm.

Botany at the British Association. Nature London 94 1914 (354-355).

Bulletin de la société d'études des sciences naturelles de la Haute-Marne. Saint-Dizier tome I 1913. 22cm. 5.

Bulletin van het Deel-proefstation Medan. [First number] 1914.

Canada, Geological Survey. Summary report of the Geol. Surv. Branch of the Dept. of Mines, for the calendar year 1906 Ottawa 1907 (vi + 206); 1907 Ottawa 1908 (viii + 132 + 15); 1908 Ottawa 1909 viii + 220; 1909 Ottawa 1910 (viii + 307 fig. 1-4); 1910 Ottawa 1911 (ix + 314 fig. 1-8 1 map); 1911 Ottawa 1912 (x + 412 fig. 1-7 diag. 1-9, 2 maps); 1912 Ottawa 1914 (ix + 544 fig. 1 pls. 1-2 9 maps); 1913 Ottawa 1914 (viii + 417 fig. 1-6 5 maps).

Comitato "Pro Flora italica." Concorso per uno studio floristico o fitogeografico di una regione italiana. Firenze Bull. Soc. bot. ital. 1914 (8-9).

Compte rendu du XI^{me} Congrès International de Pharmacie, tenu à la Haye-Schéveningue du 17 au 21 Septembre 1913 (2 vol.). La Haye (De Avondpostdrukkery) 1913 (1319 + XXXII mit. Taf. und Porträten). 24 cm.

Experiments at Woburn. [Editorial comments on the Fourteenth Report of the Woburn Experimental Fruit Farm]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (74-75).

International Convention on Plant Diseases [held at Rome in March, 1914]. Nature London 93 1914 (167-168).

København. Statens Planteavl. sudvalg: Tidsskrift for Planteavl. Organ for Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur 21 1914. [Changed title, earlier: Tidsskrift for Landbrugets Planteavl.]

Publications de la Société des Sciences naturelles de Saône-et-Loire. Sommaire des volumes [Mémoires: Tome I à VIII, 1878-1888; Bulletin, Tome I à IV, 1875-1890; nouv. série, 1896-1905]. Chalon-sur-Saône Bul. Soc. sci. nat. (n. sér.) 12 1906 (30-41).

Rivista tecnica e coloniale di scienze applicate. Bollettino di Merceologia. Napoli. 1914 anno IV.

State Geological and Natural History Survey of Connecticut. Fifth biennial report of the Commissioners 1911-1912. Connecticut Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. Hartford No. 21 1912 (1-27).

The British Ecological Society. [Reports of general meetings, Sept. 9, 1913-July 20, 1914]. J. Ecol. Cambridge 1 1913 [1914] (301-303); 2 1914 (55-58 1914-205).

The Carnegie Institute. Annual reports for the fiscal year ending March 31, 1911, by the President of the Board of trustees [and others]. Pittsburgh Pa. 1911 (225 with pls. tables). 23.5 cm.

Toronto, Canadian Institute. General index to publications, 1852-1912; compiled and edited by John Patterson. Toronto 1914. ([6] + 516 + [2]).

Tours in Kew Gardens. Pharm. J. London (Ser. 4) 39 1914 (2).

U. S. Department of Agriculture. Annual reports . . . for the fiscal year ended June 30, 1912: Report of the Secretary of agriculture; Reports of Chiefs. Washington (Gov't print. off.) 1912 1913 (1149 with tables). 23.2 cm.

Watson Exchange Club Report, 1912-1913. [Review with extracts.] J. Bot. London 52 1914 (271-276).

Adamson. 82617. The vegetation of Ditcham Park, Hampshire.

Appell. 82683. Allocution.

Armstrong. 82700. Plant enzymes, particularly with relation to oxidation.

Behrens. 82885. Tätigkeit der Kaiserl. Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft 1913.

Bennett. Botany of Irvinebank and its immediate neighbourhood.

Biffen. 82973. Annual report for 1914 of the botanist [on seeds, fungous diseases of plants, etc.]

Bolus. 83057. Novitates Africanæ. 83058: Key to the flora of the Cape Peninsula.

——— Bolus and Glover. 83059. List of plants collected on the Great Karasberg.

Bonnier. 83071. Prix de Coincy.

Bonuccelli. 83075. Relazione della commissione giudicatrice del concorso a premi per la coltura dell'olivo, anno 1912-13.

Bureau. 83263. Lichens foliacés observés dans le Gard. 83264: Essai de classification du genre *Castanea* par M. Lavialle.

Clarke. 83468. Ninth [and tenth] Report of the Director of the Science division [of the New York state museum], including the 66th [and 67th] Report of the State museum, the 32nd [and 33rd] Report of the State geologist, and the Report of the State palaeontologist for 1912 [and 1913].

Costantin. 83558. Prix Desmazières.

Dachnowski. 83619. The International Phytogeographic Excursion of

1913 and its significance to ecology in America.

Doidge. 83762. Diseases of the potato.

Durand et Charrier. 83839. Rapport sur les excursions de la Société botanique de France en Vendée.

Ferdinandson and Lange. 83986. Excursions in connection with the general assembly of "Association internationale des botanistes" in Copenhagen, June, 1913. (Danish.)

Guignard. 84362. Rapport sur les travaux de M. Javillier. 84363: Rapport sur les Ouvrages de MM. Bigeard et Guillemin.

Hergt. 84598. Herbsthauptversammlung in Erfurt am 1 Oktober 1914.

Hickel. 84638. Les publications de la Société dendrologique d'Autriche-Hongrie.

Larsen. 85243. General-Register til Tidsskrift for Landbrugets Planteavl 1-20 Bind og Tidsskriftet: "Om Landbrugets Kulturplanter og dertil hørende Frøavl."

Manetti. 85603. II III. Congresso internazionale di agricoltura tropicale. Londra 20-30 Giugno 1914.

Mangin. 85609. Rapport sur les travaux de MM. Sauvageau et Coppey.

Marloth. 85628. Present state of knowledge of the chemistry of South African plants and plant products. 85629: Entomophilous nature of *Encephalartos*. 85630: A new mimicry plant.

Nicholls. 86054. The International phytogeographic excursion in America.

Pearson. 86284. Flora of the Great Karasberg.

Queyron. 86540. La flore du Réolais. Deux plantes nouvelles pour la flore de la Gironde.

Rathbun. 86589. Progress and condition of the U.S. National Museum.

Rayner. 86595. The flora of the peat of Kennet Valley.

Rendle. 86637. Report of Dept. of Botany, British Museum, 1913.

Robertson. 86699. *Prosopis juliflora*, the Mesquite or Algaroba tree, and *Prosopis pubescens*, the screw bean.

Rolfe. 86745. The London Botanical Congress. [Propositions with regard to the names of hybrids.]

Schönland. 86999. Possibility of growing medicinal plants in South Africa. 87000: Some new and little known South African plants. 87002: Notes on the genus *Greyia* Hook. and Harv.

Schulz. 87036. Frühjahrsversammlung in Rudolstadt am 14 Mai 1913.

Shirley. 87125. Australasian vegetation and its geological development.

Thomas. 87441. Investigation of the jurassic flora of Yorkshire.

Trinchieri. 87518. La conferenza internazionale di Fitopatologia e le sue decisioni.

Tullgren. 87558. L'attività della Sezione entomologica dell' Istituto centrale di esperienze agrarie della Svezia durante 1907-1914.

Varrari. 87596. Una grande Società Nazionale per la difesa dei fiori più rari. La "Lega Nazionale per la protezione dei Monumenti naturali." 87597: Un gran premio mal guadagnato.

Waller. 87759. Electromotive phenomena in plants.

Warburton. 87764. Annual report for 1914 of the zoologist [on plant-pests, etc.].

Weiss. 87838. Botanical photographs.

White. 87872. Botanic notes.

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

Bibliographia evolutionis (4e année, 1913). Bul. sci. France-Belgique Paris 47 1913 (1-176 pag. spéc.).

Mindeskrift i Anledning af Hundred-aaret for Japetus Steenstrups Fødsel udgivet af en Kreds af Naturforskere ved Hector F. E. Jungersen og Eug. Warming. Første-Andet Halvbind. København 1914 1913-1914 (XXXV. papers with separate pagination, portrait and plates). 26 × 21 cm.

The Botany of Iceland. Edited by L. Kolderup Rosenvinge and Eug. Warming. Part I 2. An account of the

physical geography of Iceland with special reference to the plant life by Th. Thoroddsen. Copenhagen (Frimodt) 1914 (187-343). 25½ cm. Kr. 5.

Abbado. 82600. Struttura e funzioni dei vegetali: introduzione alla botanica descrittiva.

Anfosso. 82673. Botanica.

Bailey. 82757. Weeds and suspected poisonous plants of Queensland.

Bizzarini. 82988. Nozioni di storia naturale.

Blakeslee and Jarvis. 83010. Trees in winter.

Bordi. 83080. Botanica e minierologia. 83081: Botanica ad uso dei Ginnasi.

Britton and Brown. 83209. An illustrated flora of the northern United States, Canada and the British possessions from Newfoundland to the parallel of the southern boundary of Virginia, and from the Atlantic ocean westward to the 102d meridian. [Reviews: **Bartlett.** 82817; **Taylor.** 87416].

Ceillier. 83388. La Botanique.

Collins and Preston. 83513. Illustrated key to the wild and commonly cultivated trees of the northeastern United States and adjacent Canada based primarily upon leaf characters.

Darling. 83658. Spring flowers.

Faure. 83968. Manuale di micrografia vegetale.

Giesenhausen. 84222; **Hansen.** 84446; **Nathansen.** 85998 (Russ. Uebers.); **Puriev.** 86526 (Russ.); **Schmeil.** 86966: Lehrbücher der Botanik.

Gobi. 84243A. Allgemeiner Kursus der Botanik. Sporenpflanzen. (Russ.)

Hansen. 84447: Die Pflanze.

Harper. 84476. Proposed work on the cryptogamic flora of the region about New York.

Marchesini. 85621. Tecnica microscopica. Tecnica per istologia normale e tecnica embriologica e vegetale.

Massalongo. 85655. Le piante figurate negli acquarelli di un codice finora ignoto.

Neviani. 86047. Storia naturale.

Palladin. 86196. Morphologie und Systematik der Pflanzen. (Russ.)

Paratore e Tolomei. 86225. Biologia.

Piccinini. 86368. Farmacognosia botanica speciale. Quarta lezione su le foglie (droghe).

Pucci. 86521. (La coltivazione delle piante ornamentali da giardino.)

Sargent. 86893. Plants and their uses.

Savastano. 86908. Arboricoltura.

Schmidt. 86973. Die Unterrichtspflanzen aus dem Schulgarten der Stadt Berlin.

Small. 87181. Flora of Miami; being descriptions of the seed plants growing naturally on the Everglade keys and in the adjacent Everglades, southern peninsular Florida. 87182: Shrubs of Florida.

——— and **Carter.** 87183. Flora of Lancaster county; being descriptions of the seed-plants growing naturally in Lancaster county, Pennsylvania.

Snyder. 87218. The chemistry of plant and animal life.

Tuccimei. 87556. Elementi di botanica.

0032 BIBLIOGRAPHIES.

International Catalogue of Scientific Literature. M. Botany. 13th issue. London (Harrison) 1916 (viii+812). 22 cm. 37s. 6d.

Literature on plant diseases. Phytopathology Baltimore 4 1914 (207-214).

Lubbock, Rt. Hon. John, Baron Avebury. [Obituary, with biological bibliography.] London Proc. Linn. Soc. 126 1914 (53-59).

Toronto, Canadian Institute. General index to Publications, 1852-1912; compiled and edited by John Patterson. Toronto 1914 ([6]+516+[2]).

Abendroth. 82602. Das bibliographische System der Naturgeschichte und der Medizin (mit Einschluss der allgemeinen Naturwissenschaft). Nach den Fachkatalogen der Universitätsbibliothek zu Leipzig dargestellt.

Burgerstein. 83269. Verzeichnis jener botanischen Abhandlungen, welche in den Programmen (Jahres-

berichten) der Oesterreichischen Mittelschulen in den Jahren 1886-1910 veröffentlicht wurden.

Hjelt. 84675. Disputations- und Programmliteratur. 84676: Dissertationes universitatis Helsingforsiae 1828-1908. (Succ.)

Höknel. 84685. Verzeichnis der von mir gemachten Angaben zur Systematik und Synonymie der Pilze.

Lind. 85380. A rare, old book: Johannes de Buchwald: Specimen medico-practico botanicum. (Danish.)

Maiden. 85572. Records of Queensland Botanists. 85573: Records of Tasmanian Botanists.

Migliorato. 85777. Prima aggiunta all'Elenco bibliografico della flora epatologica dell'Abruzzo e del Napoletano.

Naumann. 86002. Teichnannoplankton.

Oberly. 86121. Literature on American plant diseases.

Orcutt. 86155. American plants. [Indexing the literature of west American botany, with special reference to California.]

Pampanini. 86208. I periodici della Società botanica italiana nel triennio 1912-1914.

Petkov. 86336. Bibliographie der Bulgarischen Flora. (Russ.)

Poevverlein. 86444. Literatur über Bayerns floristische, pflanzengeographische und phänologische Verhältnisse.

Toepffer. 87477. Bibliothek der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora.

Toni (De). 87482. Rivista Paleontologica. 87486: Botanica marina. Recensioni di alcuni recenti lavori.

Weese. 87797. Arbeiten über durch Pilze verursachte Pflanzenkrankheiten und Systematik der Pilze.

0040 ADDRESSES, LECTURES, Etc., OF A GENERAL CHARACTER.

Istituto Agricolo Coloniale Italiano. Programmi didattici del corso ordinario teorico-pratico di Agricoltura coloniale. 2a ediz. Firenze (Istituto Agricolo Coloniale Italiano) 1914 (45) 24 cm.

Relazione sul concorso a due premi del Ministero della Pubblica Istruzione per le scienze naturali, del 1913. Roma Rend. dell' Adunanza solenne del 1 Giugno Acc. Lincei 2 1914 (726-737).

Alghetti. 82631. Curiosità di storia naturale.

Baglioni. 82751. L'autonomia chimica dei viventi.

Bateson. 82825. Animals and plants under domestication. 82826: Double flowers. 82827: Heredity.

Bower. 83118. The Australian flora, with special reference to the Pteridophyta.

Cajander. 83317. Verhältnis des Waldbaues zu den Naturwissenschaften.

Castelnuovo. 83367. Antiche e moderne vedute sulle leggi naturali.

Chrysler. 83458. Scope of biological teaching in relation to new fields of discovery.

Cortesii. 83555. Prodotti coloniali.

Coulter. 83565. The problems of plant-breeding.

Dow. 83790. Forest arboreta.

Farmer. 83953. Some aspects of plants in relation to their environment. 83955: On certain relations between the plant and its physical environment. 83956: The plant in relation to its biological environment.

Frizzati. 84117. Il bosco foraggiero. Il rimboscimento a mezzo di semina in posto.

Gates. 84195. Recent aspects of mutation.

Henry. 84586. Trees and their varieties.

Lissone. 85418. I fiori delle Alpi.

Montell. 85831. Naturschutzgebiet am Kilpisjaur. (Schwedisch.)

Parpagliolo. 86238. Per una legge che tute i le bellezze naturali d'Italia.

Perrier. 86315-6. La Vie du Muséum (Paris) en 1912.

Piccinini. 86370. Programma del Corso libero complementare teorico e pratico di Farmacognosia.

Preda. 86497. Perché la conoscenza dei funghi velenosi e commestibili sia

utile a chi si dedica alla Medicina e alla Chimica farmaceutica.

Ramsay. 86563. Discours.

Razeto. 86597. Le colture floreali della Riviera Ligure.

Russell. 86810. Mutual relationship of soil and plant.

Sargant. 86889. [Development of botanical embryology since 1870.]

Stopes. 87323. Palaeobotany: its past and its future.

Sundell. 87363. Klimatologie des Tageslichts. (Schwedisch.)

Tansley. 87407. Presidential address to the British Ecological Society.

Traverso. 87508. Le crittogame e l'importanza scientifica e pratica degli studi crittogamici.

Vaccari. 87593. La cultura dei fiori alpini in montagna come mezzo di protezione della flora alpestre. 87594: Per far risorgere gli studi floristici in Italia. 87598: La protezione delle piante e dei fiori più rari.

Wilson. 87919. Bearing of cytological research on heredity.

0050 PEDAGOGY.

Esser. 83917. Schulgärten.

Lawrence. 85264. A chart of physiological processes: An aid to the teaching of plant physiology.

Peter. 86327. Botanische Wandtafeln.

Stenhouse. 87288. Nature study.

Stopes. 87323. Palaeobotany: its past and its future.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

Bericht über den Botanischen Garten und das Botanische Museum zu Berlin-Dahlem vom 1. April 1913 bis zum 31. März 1914. Berlin Notizbl. bot. Garten 6 1914 (213-236).

[Bericht über die Tätigkeit des Tifliser Botanischen Gartens für das Jahr 1912.] Отчетъ о дѣятельности Тифлискаго Ботаническаго Сада за 1912 годъ. Tiflis Trd. bot. sada Beilage zu 11 2 1913 (1-70).

[Camerino.] *Delectus seminum Horti botanici Universitatis Camerinae*. 1913 Camerini (typ. Marchi) 1914 (23). 22 cm.

[Catania.] *Delectus seminum Horti botanici Catanensis MCMXIV*. S. n. t. 1914 (45). 24 cm.

[Der Kaiserliche St. Petersburger Botanische Garten im Laufe seines 200-jährigen Bestehens (1713–1913). Jubiläumsschrift, verfasst von den Mitgliedern des Gartens unter der Redaktion von A. A. Fischer von Waldheim. I. Teil. II. Teil.] Императорский С.-Петербургский Ботанический Садъ за 200 лѣтъ его существованія (1713–1913). Юбилейное издание, составленное членами сада, подъ главною редакціею А. А. Фишера фонъ-Вальдчейма, директора Импер. С.-Петербург. Ботан. Сада. Часть I. Часть II. St. Petersburg 1913 (III+408 mit 5 Portr. und 54 Fig., 321 mit 66 Fig. und 1 Plan).

[Führer durch den unteren Park des Kaiserlichen Gartens zu Nikita (Krim).] Путеводитель по нижнему парку Императорскаго сада. 1812–1912. Jalta 1912 (82 mit Abbild. und Plan). 23 cm.

[Genova.] *Delectus seminum in R. Horto botanico Genuensi anno 1913 collectorum*. Castrocara (tip. Moderna) 1914 (28). 22 cm.

Index seminum in horto universitatis Hauniensis A. 1913 collectorum. Hauniae 1914 (38).

Istituto (L') Agricolo Coloniale Italiano dalle sue origini ad oggi. Brevi note sul suo sviluppo e funzionamento. Firenze (Istituto Agricolo Coloniale Italiano) 1914 (19 con 16 tav.). 21 cm.

Jaarboek van het Departement van Landbouw, Nyerheid en Handel in Nederlandsch Indië. [Jahrbuch des Departements von Landbau, Industrie und Handel in Niederländisch Indien.]

Kew, Royal Botanic Gardens. Additions and alterations to Gardens. 1913. Kew Bull. London 1914 (31–36); Presentations to Museums *t.c.* (38–39 88 195 300–301); Research in Jodrell Laboratory in 1913 *t.c.* (38–40); Additions to the Herbarium during 1913 *t.c.* (40–43); Presentations to the Library during 1913 *t.c.* (43–45).

Kew, Royal Botanic Gardens. Bulletin of Miscellaneous Information. Appendix II, 1914. Catalogue of the Library. Additions received during 1913 (21–54 recto only); Appendix III, 1914, New garden plants of the year 1913 (55–86); Appendix IV, 1914, List of staffs (87–100); Appendix I, 1915 [1914], List of seeds (1–26).

[Napoli.] *Elenco dei semi raccolti nell' Orto botanico della R. Università di Napoli nell' anno 1913*. Napoli (tip. E. De Rubertis) 1914 (20). 24 cm.

[Pavia.] *Delectus seminum in R. Horto Universitatis Ticinensis anno 1913 collectorum*. Pavia 1914 (9). 26 cm.

[Roma] R. Università di Roma. Istituto e Orto Botanico. *Index sporarum-seminum-fructuum anno 1913 collectorum*. Roma (tip. Voghera) 1914 (35). 24 cm.

[St. Petersburg. Bericht über den Bestand und die Tätigkeit des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens für das Jahr 1912.] Отчетъ о состояніи и дѣятельности Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада за 1912 годъ. St. Petersburg 1913 (104). 26 cm.

[Siena.] *Delectus sporarum-seminum-fructuum anno MCMXIV collectorum quae Hortus botanicus Lenensis pro mutua commutatione offert*. Senis (Off. S. Bernardini) 1914 (27). 23 cm.

The Crossland collection of fungi. Kew Bull. London 1914 (173).

The National Botanic Gardens of South Africa. *Nature* London 93 1914 (190–191 with 3 figs.).

[Kew:] Drawings of fungi and Charles Crossland's specimens acquired. *Naturalist* London 1914 (169).

Herbaria and their use [with special reference to the Reichenbachian herbarium]. *Orch. Rev.* London 22 1914 (228–231).

Anderson. 82655. Catalogue, Botanic Gardens, Singapore.

Baccarini. 82732. L'Istituto Botanico di Firenze dal 1900 al 1913.

Bailey. 82758. African wonder grass. 82765: Botanic Garden Notes, Palms.

Barrère. 82804. *Compte rendu de la visite aux collections botaniques et préhistoriques du Dr Lalanne.*

Behrens. 82835. *Tätigkeit der Kaiserl. Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft 1913.*

Bolus. 83058. *Key to the flora of the Cape Peninsula.*

———— and **Glover.** 83059, 60: *List of plants collected on the Great Karasberg.*

Briosi. 83179. *La Stazione di Botanica Crittogamica in Pavia, dalla sua fondazione (1871) sino all'anno 1910.*

Britten and Boulger. 83188. *Jonathan Stokes and his commentaries.*

Bruni. 83232. *La R. Scuola di agricoltura di Pesaro: relazione sul triennio 1910-1913.*

Buysman. 83309. *Botanischer Garten in Nongko Djadjar bei Lawang (Ost-Java).*

Cœz. 83490. *Les plantes alpines et leur culture.*

Candolle. 83347. *Piperaceae Mceboldianae herbarii Vratislaviensis.*

Cavara. 83378. *Per l'Istituto Botanico di Napoli.*

Chateau. 83468. *L'herbier de Ch. Ozanon et les collections botaniques de la Société d'histoire naturelle d'Autun.*

Craveri. 83590. *Coltivazione industriale delle piante aromatiche da essenze e medicinali.*

Cummins. 83609. *The Botanic Garden, University College, Cork.*

Davin. 83668. *L'agrandissement du jardin botanique de Marseille.*

Dufour. 83828. *Le Laboratoire de Biologie végétale de Fontainebleau.*

Durand. 83838. *Visite de l'herbier Pontarlier-Marichal.*

Elenkin. 83875A. *Die Centrale Phytopathologische Station des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens.* (Russ.)

———— and **Bondarcev.** 83876. *Tätigkeit der Centralen phytopathologischen Station zu St. Petersburg während ihres 12-jährigen Bestehens.* (Russ.)

Faber. 83942. *Eröffnung des Treub-Laboratoriums in Buitenzorg.*

Fedchenko. 83975A. *Herbarium florae Turkestanicae.* Fasc. II. 83975D: *Das Herbarium des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens.* 83975E: *Die Bedeutung des Kaiserl. St. Petersburger. Botan. Gartens in der Erforschung der Flora Russlands.* (Russ.)

Fischer de Waldheim. 84059A. *Communications du Jardin Impérial botanique.* (Russ. avec. rés. franç.)

Floyd. 84069. *Rediscovery of an historic collection of Massachusetts plants.*

Fomin. 84075A. *Die Selektion auf den Versuchstationen im Auslande.* (Russ.)

Gibbs. 84220. *The Arnold Arboretum.*

Gorini. 84264. *Ricerche batteriologiche sui foraggi conservati nei Silos.*

Gutmann. 84389. *Aus dem Botanischen Garten zu Bukarest.*

Hartley. 84502. *Imperial Bacteriological Laboratory, Muktesar, India.*

Heinricher. 84568. *Das neue botanische Institut der Universität Innsbruck.*

H[emsley]. 84583. *The history of the Royal Botanic Gardens [Kew].* [Note on material collected by John Smith.]

Hess. 84616. *Der akademische Forstgarten bei Giessen als Demonstrations- und Versuchsfeld.*

Isčenko. 84841b. *Die Samenprüfungsstation des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens.* (Russ.)

Jaap. 84857. *Sechstes Verzeichnis zu meinem Exsiccatenwerk „Fungi selecti exsiccati“, Serien XXI bis XXIV (Nr. 501-600) nebst Beschreibungen neuer Arten.*

Komarov. 85103A. *Reisen und Forschungen der Botaniker des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens ausserhalb Russlands und der angrenzenden Länder.* (Russ.). 85104: *Novitates Asiae orientales.*

———— and **Busch.** 85104A. *Die Bedeutung des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens in der allgemeinen Erforschung Russlands.* (Russ.)

Krasnov. 85139. The botanical Gardens in Batum, Caucasus. (Russ. with Engl. res.)

Las Barras de Aragon, Francisco de. 85248. Deux nouveaux laboratoires de recherches botaniques en Espagne. Influence scientifique de M. le professeur Gaston Bonnier en dehors de la France.

Lipskij. 85416A. Geschichte des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens (1713–1913). 85416B: Die Sammlung der lebenden Pflanzen (die Orangerien und der Park) der Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens. 85417: Führer durch den Botanischen Garten Peters des Grossen zu St. Petersburg. (Russ.)

Liubimov. 85424F. Das Personal, die administrative Organisation und die Geschichte der Bauten des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens. (Russ.)

Lortet. 85479. Quelques arbres rares ou intéressants cultivés au Jardin des Plantes de Caen. 85480: Rapport annuel pour l'année 1912 sur les collections botaniques de Caen.

McLean. 85555. Brazil's Botanic Garden.

Maige. 85575. La station de biologie végétale de Mauroc.

Meisner. 85717. Die Seminarien des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens. (Russ.)

Meunissier. 85742. The Arboretum at Barres [Loiret, France].

Mokrzecki und Janata. 85808. Bericht des Museums der Landstände der Taurischen Gouvernements für 1912. (Russ.)

Monteverde. 85835 Das Museum und das Biologische Laboratorium des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens. 85836: Die popularisierende Tätigkeit des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens. (Russ.)

Morris. 85867. Museum collections of the Bournemouth Science Society . . . Botanical Collection.

Nadson. 85945. Die Bibliothek des Kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens. (Russ.)

Nathorst. 85999. A palaeobotanical institute at the Royal Botanic Gardens, Kew.

Naumann. 86000. Die mitteleuropäischen Quartiere im Schandauer Pflanzengarten.

Pearson. 86284. The Flora of the Great Karasberg. 86285: Internal temperature of *Euphorbia virosa* and *Aloe dichotoma*. 86286: Annals of the Boiss Herbarium.

Perroncito. 86322. Pasteur ed il suo Istituto di Parigi.

Pott. 86478. New species of *Alepidia*.

R[affin]. 86554. Orchids flowered at Kew in 1913.

Raineri. 86558. La Stazione di granicoltura di Rieti.

Rehm. 86624. Ascomycetes.

Ritter. 86690. The Marine biological station of San Diego: Its history, present conditions, achievements, and aims.

Russell. 86812. Work of the Rothamsted Experimental Station.

Schönland. 87000. Some new and some little known South African plants. 87002: The genus *Greyia* Hook and Harv.

Seeger. 87076. Die neuen botanischen Anlagen (Garten und Institut) der K. K. Universität in Innsbruck.

Smith and White. 87191. *Eleusine indica*, a grass dangerous to stock.

Strampelli. 87327. La R. Stazione sperimentale di granicoltura in Rieti alla mostra delle novità agrarie dell'anno 1914.

Toepffer. 87477. Bibliothek der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora.

Tryon. 87535. Grape vine anthracnose (*Sphaceloma ampelinum*) on *Vitis Labrusca*. 87536: Grape vine—couline, infertility. 87537: Grape fruit rots. 87538: Black spot disease of the grape vine and its treatment. 87539: Potato disease (*Phytophthora infestans*).

Vines and Druce. 87663. An account of the Morisonian herbarium in the possession of the University of Oxford

together with biographical and critical stretches of Morison and the two Bobards and their works and the early history of the physic garden 1619-1720.

Worsdell. 87996. Stem anatomy of *Euphorbia virosa* and *Aloe dichotoma*.

Zahlbruckner. 88034. Reichenbachian herbarium.

0070 NOMENCLATURE.

Index Kewensis plantarum phanerogamarum supplementum quartum; nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1906 usque ad finem anni 1910 nonnulla etiam antea edita complectens. Ductu et consilio D. Prain confecerunt herbarii Horti Regii Botanici Kewensis curatores. Oxonii (e Praelo Clarendoniano) 1913. (4+252). 32 cm.

Regoli di nomenclatura orticola adottate nel Congresso internazionale di Orticoltura di Bruxelles nel 1910. Firenze Bull. R. Soc. tosc. ort. 39 1914 (195-198).

Britten. 83185. *Romulea Columnae* [= *R. parviflora*, Bubani non Eckl.].

Cook. 83543. Terms relating to generic types.

Correvon. 83553. Erroneous nomenclature.

Dandouau. 83642. Ody et Fanafody (charmes et remèdes) (contre les maladies, mauvais œil, etc.), traduits par Mme. Dandouau . . . et annotés par le Dr. Fontoynt (avec une liste des noms malgaches des plantes médicinales).

Druce. 83795. Nomenclature.

Druery. 83798; **Benedict.** 82898. Fern nomenclature.

Ewart and Sutton. 83938. Vernacular names of Victorian plants [Dicotyledoneae].

Frahm. 84092. Plattdöutsche Plantennamen bi Hamborg rüm.

Gagnepain. 84154. *Pterocarpus echinatus* Pers. non *P. Vidalianus* Rolfe.

Greene. 84307. Violet names.

Howe. 84757. Species Plantarum (1753) as a starting point for lichenological nomenclature.

Husnot. 84805. Comment on doit écrire piriforme.

Müller. 85889. Geschlecht von *Orchis* im Lateinischen und in der Botanik.

Nieuwland. 86069. *Tithymalopsis* and *Dichrophyllum*, synonyms [of *Agaloma* and *Lepadena* respectively]. 86070: A question of synonyms. 86072: *Evactoma*. 86080: Priority of plant names. 86082: New and old genera of plants.

Praeger. 86485. Misnaming of sedums.

Röll. 86722. Vereinfachung der botanischen Nomenklatur.

R[olfe]. 86744-5. Nomenclature of hybrids.

Williams. 87905. Miller's "Abridgement," ed. 4.

0090 METHODS OF RESEARCH, INSTRUMENTS AND APPARATUS.

Antiseptics and soil micro-organisms. [Editorial note on experiments made by P. L. Gaaney.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (386).

Experiments with bacterised peat. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (12-14).

Hints for collectors. Kew Bull. London 1914 (97-116 with 2 pl.); Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (173).

Hints for plant collectors abroad. Pharm. J. London (Ser. 4) 39 1914 (496).

How to preserve flowers. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (193).

Plant disease administration in Holland and Denmark. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (141).

The preservation of nature in Germany. Nature London 92 1914 (672-673).

[Zur Frage über die Untersuchung der Wiesen und Moore.] Къ вопросу объ изслѣдованіи луговъ и болотъ. Результаты работъ совѣщаній, созванныхъ Департаментомъ Земледѣлія въ февралѣ и мартѣ 1913 г. въ Петербургѣ. Mater. organ. kulit. korm. plošč. Petrograd 3 1913 (5-51).

Anderson. 82652. Retention of chlorophyll through the paraffin process.

Aso und Sekine. 82712. Vorkommen von Nitriten in Pflanzen.

Bailey. 82766. Primary and secondary reduplication series.

Bakke. 82772. The transpiring power of plants as indicated by the method of standardised hygrometric paper.

Bastian. 82820. Experimental data in evidence of the present-day occurrence of spontaneous generation. 82821: The production at will of either fungus-germs, flagellate monads, or amoebae, from the ultimate segments of small masses of zoogloea.

Beintker. 82887. Trockennährböden nach Doerr.

Berteau. 82938. Reconnaissance pratique des matières tannantes et tinctoriales.

Bevensee. 82957. Fehler der Keimprüfungen.

Blaauw. 82991. Licht und Wachstum.

Blackman und Paine. 82996. A recording transpirometer.

Blake. 82999. Picking out and mounting diatoms.

Bose. 83095. Plant-autographs and their revelations.

Brenchley. 83161. Mapping as an ecological instrument.

Brenner. 83164. Die Stickstoffnahrung der Schimmelpilze.

Buchanan. 83244. An insect absorption appliance for the test-tube culture of anaerobes.

Buddin. 83252. Partial sterilisation of soil by volatile and non-volatile antiseptics.

Carazzi. 83355. Verbesserung am qualitativen Planktonnetz.

Chittenden. 83437. Pollination in orchards. III. Self-fruitfulness and self-sterility in apples.

Christensen. 83452. Vacuum drying of the pulp of root-crops. (Danish.)

Claussen. 83472. Pflanzenphysiologische Versuche.

Conwentz. 83537. National and international protection of nature.

Darwin. 83661. A method of studying transpiration. 83662: Effect of light on the transpiration of leaves.

Davis, Daish und Sawyer. 83677. Methods of estimating carbohydrates. II. The estimation of starch in plant material. The use of taka-diastrase. III. The cupric reducing power of the pentoses xylose and arabinose. IV. The presence of free pentoses in plant extracts and the influence of other sugars on their estimation.

Detzel. 83703. Verfahren bei Kennzeichnung der Rebstöcke zu Selektionszwecken.

De Wildeman. 83714. Phytographie.

Dhéré. 83720. Détermination photographique des spectres de fluorescence des pigments chlorophylliens.

Dojarenko. 83765A. Anleitung zur Anstellung von Vegetationsversuchen. (Russ.)

Dokturovskij. 83765D. Methodik der Bezeichnung der Vegetations-Formationen. (Russ.)

Dorph-Petersen. 83778. A new diaphanoscope. Statsanstalten Dansk Frøkontrol's model 1910. (Danish.)

Dudgeon. 83814. A method of handling material to be imbedded in paraffine.

Edgerton. 83858. A method of picking up single spores.

Faure. 83967. Cromofotomicrografia.

Fellmer. 83980. Differenzierung verschiedener Pilzeiweisse mit Hilfe von Immunitätsreaktionen und Tierversuchen.

Fischer. 84058. Mikroskopisch-botanische Technik einschl. Anlage von Pilz- und Bakterienkulturen.

Galli-Valerio und Schiffmann. 84168. Die praktische Anwendung von Doerr's Trockennährböden.

Gisevius. 84234. Keimfähigkeit und Triebfähigkeit.

Glade. 84238. *Cylindrospermum*.

Gohlke. 84248. Serumdiagnostik im Dienste der Pflanzensystematik.

Goldschmidt. 84252. Determination of dry matter in beets. (Danish.)

Grafe. 84281. Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen.

Grey. 84315. Decomposition of formates by *Bacillus coli communis*. 84316: Enzymes which are concerned in the decomposition of glucose and mannitol by *Bacillus coli communis*.

Grout. 84339. Photographing mosses.

Haase-Bessell. 84397. Zur Eriks-sonschen Mycoplasmatheorie.

Hamer. 84405. The protection of the Cape flora.

Harris and Gortner. 84490. The calculation of the osmotic pressure of expressed vegetable saps from the depression of the freezing point, with a table for the values of P for $\Delta = 0.001^\circ$ to $\Delta = 2.999^\circ$.

Harvey. 84506. Action of the rain-correcting atmometer.

Herzog. 84612. Die Orchideen-Sämlingszucht mit Hilfe von Wurzelpilz-Reinkulturen.

Hesse. 84619. Druckpumpe für den Bakteriennachweis mit dem Berkefeld-Filter.

Hof. 84688. Botanik.

Hoffer. 84689. Apparatus for the study of phototropic responses in seedlings.

Hoffmann. 84693. Paraffin blocks for growing seedlings in liquid culture solutions.

Hooper. 84728. Suggestions for observations on the order of blossoming of different varieties of fruits and experiments in their pollination.

Hudson. 84780. The use of the stereogram in paleobiology.

Isabolinsky und Smoljan. 84840. Wirkung einiger Anilinfarbstoffe auf Bakterien.

Javillier. 84891. Cause d'erreur dans l'étude de l'action biologique des éléments chimiques.

Jørgensen and Priestley. 84916. Distribution of the overhead electrical discharge employed in recent agricultural experiments.

Joly. 84934. A method of microscopic measurement.

Jones. 84936. Photomicrography as applied to timber study. 84938: A self-recording porometer and potometer.

Karnovskij. 84977A. Quantitative Bestimmung von Kali und Phosphor in Pflanzen.

Kisskalt und Hartmann. 85018. Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie.

Klimmer und Krüger. 85037. Sind die bei den verschiedenen Leguminosen gefundenen Knöllchenbakterien artverschieden?

Kolkwitz. 85099. Pflanzenphysiologie.

Konrich. 85106. Untersuchungsmethode für anaërobe Sticksulturen.

Krieger. 85155. Use of Ridgway's new color-book. The color of the spores of *Volvaria speciosa* Fr.

Land. 85218. Method of controlling the temperature of the paraffin block and microtome knife.

Lange. 85232. Sero-diagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Ranales.

Lankester. 85234. Nature reserves.

Las Barras de Aragon. 85248. Deux nouveaux laboratoires de recherches botaniques en Espagne.

Lebedkin. 85275. Zur Technik der plastischen Rekonstruktion.

Lefroy. 85305. A trap for turnip-fly.

Lettau. 85331. Nachweis und Verhalten einiger Flechtensäuren.

Lindner. 85393. Schattenbildphotographie mit parallelem Licht und ihre Anwendung in der Botanik.

Löhnis and Green. 85448. Ammonification and nitrification in soil and solution.

Lubimenko. 85487. Les pigments des chromoleucites.

McCubbin. 85537. Photographing leaf spots.

McLean. 85556. Staining Cyano-phyceae.

Maige. 85575. La station de biologie végétale de Mauroc.

Marras. 85632. Nachweis und Untersuchung der Tryptoproteasen.

Marriage. 85634. Microscopical and colloidal examination of jams.

Maximow. 85694. Gefrieren und Erfröhen der Pflanzen.

Melchers. 85722. The plaster cast apple specimen.

Mez et alii. 85762, 5. Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Ranales und der Pflanzengruppe der Parietales.

Migula. 85781. Die Grünalgen.

Morse. 85869. Some borrowed ideas in laboratory equipment.

Oetken. 86126. Keimkraftbestimmung in natürlichen Keimbetten.

Otis. 86180. The transpiration of emersed water plants; Its measurements and relationships.

Owen. 86185. Comparative values of various culture media for the quantitative determination of microorganisms in cane sugar products.

Peirce. 86294. Irritability in plants.

Peklo. 86296. Mikrophotographie der Strukturen lebender Pflanzenzellen mit ultravioletttem Licht.

Pfungen. 86361. Methode der absoluten Messung des Widerstandes von Hand zu Hand und ihre Bedeutung für die Pflanzenbiologie.

Pieper. 86385. Die landwirtschaftliche Samenkontrolle. 86386: Technik der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. 86388: Die Präzipitinreaktion als neues Hilfsmittel bei der Echtheitsprüfung landwirtschaftlicher Samenreihen.

Piskernik. 86413. Die Plasmaverbindungen bei Moosen.

Plaut. 86437. Biologie und Bewertung des Rübensamens. 86438: Ein neuer Sterilisationsverschluss, sowie Methodik der Aufbewahrung von Saatgut und Samenproben mit Hilfe von Drahtwatte.

Price. 86503. Structure of the plant cell by the method of dark-ground

illumination. 86506: Demonstration of cilia in living *Volvox*.

Priestley. 86508. Application of electricity to plant production.

Ravin. 86589. Nutrition carbonée des plantes à l'aide des acides organiques libres et combinés.

Rawson. 86593. Variation of structure and colour of flowers under insolation.

Rogalski. 86731. Inwiefern können die Ergebnisse der Düngungs- und Sortenanbauversuche beeinflusst werden und zu Fehlschlüssen führen?

Rothert. 86786. Einfluss der Aussaatstärke auf das Resultat bei Bakterienzählungen mittels Plattenkulturen.

Rümker et alii. 86802. Die Anwendung einer neuen Methode zur Sorten- und Linienprüfung bei Getreide.

Russell. 86811, 3. Partial sterilisation of soils.

Sangiorgi. 86883. Ricerca delle polveri minerali nelle farine e nelle droghe per mezzo della radiografia.

Saphier. 86887. Herstellung der haltbaren Kollargolpräparate von Spirochäten und Hyphomyceten.

Sargeant and Edwards. 86890. Hydrocyanic acid gas and its use in horticulture.

Scherrer. 86937. Bau und Vermehrung der Chromatophoren und Vorkommen von Chondriosomen bei *Anthoceros*.

Schips. 86948. Antheren.

Schmorl. 86982. Die pathologisch-histologischen Untersuchungsmethoden.

Schneider, H. 86988, 9. Die Unnassen Methoden zur Feststellung von Sauerstoff- und Reduktions-Orten und ihre Anwendung auf pflanzliche Objekte. Benzidion als Reagens auf Verholzung.

Schneider, P. 86990. Methodik der Feldversuche.

Schorler. 87006. Konservieren von Pflanzen.

Schramm. 87009. Some pure culture methods in the algae.

Sharples. 87106. The spotting of prepared plantation rubber.

Simon. 87151. Verwandtschafts-verhältnisse der Leguminosen-Wurzelbakterien.

Siuzev. 87160. Das Herbarium. (Russ.)

Smith. 87192. Use of celloidin membranes for the demonstration of osmosis. 87193: Preservation of fresh water Chlorophyceae.

Stiles and Jørgensen. 87303. Nature and methods of extraction of the soil solution. 87304: Measurement of electrical conductivity as a method of investigation in plant physiology.

Straub. 87329. Färbung von Agar und Gelatine mit Thioninlösung.

Treboux. 87513. Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen.

Tubeuf. 87555. Impfdosen und Impfbüchsen.

Vaughan. 87616. Method for the differential staining of fungous and host cells.

Vavilov. 87622. Immunity to fungous diseases as a physiological test in genetics and systematics, exemplified in cereals.

Vecchi. 87624. Alcune reazioni della materia colorante del Rofo (*Rubus discolor*).

Voelcker. 87677. The Woburn Experimental Station. . . Field experiments [and] pot-culture experiments, 1914.

Wagner. 87745. Sichtbare Darstellung der Mendelschen Vererbungsgesetze.

Walker. 87755. A method of handling material to be imbedded in paraffine.

Waller. 87759. Electromotive phenomena in plants.

Wasicky. 87773. Fluoreszenzmikroskop in der Pharmakognosie.

Wehmer. 87803. Holzansteckungsversuche mit *Coniophora*, *Trametes* und *Polyporus*.

Wormald. 87994. A bacterial rot of celery.

Zade. 88024. Serologische Studien an Leguminosen und Gramineen.

MORPHOLOGY, ANATOMY, EMBRYOLOGY AND CYTOLOGY.

1000 GENERAL.

Acloque. 82606. Les Nidulaires ou Champignons nids d'Oiseaux.

Andres. 82660. Piroleen.

Atkinson. 82718, 21. Development of *Lepiota clypeolaria* and of *Armillaria mellea*.

Bertrand. 82950. Relations des empreintes de *Corynepterus* avec les *Zygopteris* à structure conservée.

Bitter. 82984. *Solanum morelii*-forme, eine baumbewohnende Verwandte der Kartoffel.

Blochwitz. 83028. *Botryotrichum piluliferum* Eli Marchal.

Campbell. 83333. Structure and affinities of *Macroglossum Alidae*, Copeland.

Carrel. 83366. Differences in animal and plant life.

Dauphiné. 83663. Description anatomique de quelques espèces du genre *Cotyledon*.

de Fraine. 83686. *Medullosa centrofilis*, a new species of *Medullosa* from the lower coal measures.

Delassus. 83687. Influence de la grosseur des graines sur le développement général et l'anatomie des plantes.

Diels. 83726. Diapensiaceen.

Durin. 83842. Les Moringacées.

Esenbeck. 83914. Biologie der Gattungen *Potamogeton* und *Scirpus*.

Gain et Brocq-Rousseau. 84165. Deux espèces du genre *Fusarium*.

Grün. 84343. *Treubia insignis* Goebel.

Haberlandt. 84400. Physiological plant anatomy. [Transl.]

Hansen. 84447. Die Pflanze.

Hauri. 84518. Die Struktur des pflanzlichen Organismus.

Heckel. 84541. Les plantes de Nouvelle-Calédonie.

Holm. 84710. *Phryma leptostachya* L.

Husnot. 84804. Les cellules opaques et les espèces du genre *Odontoschisma*.

Juillet. 84947. Recherches anatomiques et morphologiques sur le *Pelea madagascariensis*, H. Bn.

Kashyap. 84980. Morphological and biological notes on new and little known West-Himalayan liverworts.

Klein. 85032. Ästhetik der Baumgestalt.

Küster. 85178. Rhythmische Strukturen im Pflanzenreich.

Lämmermayr. 85207. Physiologische Pflanzenanatomie.

Le Renard. 85322. Rapports anatomiques du genre *Arfeuillea*.

Liebau. 85365. Anatomie und Morphologie der Mangrove-Pflanzen, insbesondere ihres Wurzelsystems.

Litardière, de. 85423. Recherches morphologiques, anatomiques et biologiques sur la valeur systématique du *Polypodium vulgare subsp. serratum* (Willd.) Christ.

Magenc. 85565. Les Badamiers (*Terminalia*).

Martin. 85648. Comparative morphology of some Leguminosae.

Müller. 85903. Organische Entwicklung von *Atropa Belladonna*.

Nagel. 85946. Juglandaceen.

Nel. 86017. Die Amaryllidaceae-Hypoxideae: afrikanische Arten.

Niedenzu. 86062. Fortentwicklung in der Familie der Malpighiaceae.

Olsen. 86146. Structure and biology of arctic flowering plants.

Palladin. 86194. Pflanzenanatomie.

Pelourde. 86302. La trace foliaire des Psaroniées.

Planchon. 86425. L'*Erythrophleum densiflorum*.

Poulton. 86480. Structure and life-history of *Verrucaria margacea* Wahl., an aquatic lichen.

Rikli. 86687. *Cassiope tetragona* (L.) D. Don.

Rosendahl. 86763. A revision of the genus *Mitella* with a discussion of geographical distribution and relationships.

Ruschmann. 86808. Ökologie von *Pinguicula* und *Drosera*.

Schönland. 87001. *Augea* Thunb. 87002: *Greyia*, Hook and Harv.

Scott and Jeffrey. 87061. Fossil plants, showing structure, from the base of the Waverley Shale of Kentucky [n. gen. et spp.].

Solereder. 87222. Anatomie der Burseraceen-Gattung *Pachylobus*. 87223: Zur systematischen Anatomie.

Trumpke. 87532. Anatomie der sukkulenten Euphorbien.

Wagner. 87729. Gesichtspunkte der modernen Pflanzenanatomie.

Watson. 87777. Xerophytic adaptations of Bryophytes in relation to habitat.

Weingart. 87819. *Cereus acanthosphaera* Weing. sp. n.

Weinzieher. 87823. Entwicklungsgeschichte von *Xyris indica* L.

West. 87855. Structure, life-history and systematic position of the genus *Microspora*.

Wolff. 87974. Umbelliferae Saniculae.

Worsdell. 87996. Stem anatomy of *Euphorbia virosa* and *Aloe dichotoma*.

1010 VEGETATIVE ORGANS.

Contribution à l'étude anatomique du *Trapa natans*. Bordeaux Actes soc. linn. 67 1913 (217-243 av. 14 fig.).

Doidge. 83762. Potato diseases.

Ernst et Bernard. 83910. Morphologie von *Burmannia tuberosa*.

Husnot. 84803. Cellules opaques des feuilles des Jungermanniacées.

Jacob de Cordemoy. 84871. Recherches anatomiques sur les *Medinilla* de Madagascar.

Jessen. 84911. Structure and biology of arctic flowering plants. Rosaceae.

Kamerling. 84968. Wachstumsweise und Dimorphismus der Blätter von *Strutanthus flexicaulis*.

Lignier. 85371. Sur la croissance diamétrale d'un *Ginkgo biloba*.

Neger. 86007. Verkümmerte Organe der Pflanzen.

Sargant. 86888. The native countries of our spring bulbs.

Schönland. 87002. The genus *Grydia* Hook and Harv.

Sinnott. 87157. Some Jurassic Osmundaceae from New Zealand.

Worsdell. 87996. Stem anatomy of *Euphorbia virosa* and *Aloe dichotoma*.

1060 Shoot, Stem, Leaf, and Modifications.

Achilli. 82605. L'anatomie des Dipsidées de Madagascar.

Allen and Deane. 82635. The adulteration of *Belladonna* leaves [*Atropa Belladonna*].

André. 82659. Développement du bourgeon chez une plante vivace (Châtaignier commun).

Ballé. 82780. Espèces du genre *Pogonatum* se trouvant aux environs de Vire (Calvados).

Balls. 82781. Leaf-fall as a cause of soil deterioration. 82782: Specific salinity in the cell sap of pure strains [of cotton].

Blackwell. 82997. Occurrence of stomata in hypogeal cotyledons.

Blaringhem et Miège. 83023. Des pailles de blé.

Bohutinský. 83042. Entwicklungsabweichungen beim Mais.

Bønner. 83067. *Galanthus nivalis*. (Danish.)

Bouygues. 83114. Structure de la tige d'après son origine. 83115: Analogie des cordons concentriques (faisceaux concentriques) et du système libéro-ligneux de certaines tiges aquatiques.

Bremekamp. 83154. Dorsiventraler Bau des Zuckerrohrstengels. (Holländisch.)

Buscalioni. 83292. Così detti cladodi delle Asparagacee.

Busse. 83302. Blumen-, Kelch- und Laubblätter der Ranunculaceen.

Cajanus. 83319. Zahlenmässige Darstellung der Stammformen der Waldbäume. (Finnisch.)

Chateau. 83411. Fascie et synanthie de *Leucanthemum vulgare* Lam.

Chauveaud. 83414. La constitution

et l'évolution morphologique du corps chez les plantes vasculaires.

Choux. 83443. De l'influence de l'humidité et de la sécheresse sur la structure anatomique de deux plantes tropicales.

Christy. 83456. The indifferent coiling of *Arum* spathes.

Chrysler. 83457. Origin of the erect cells in the phloem of the Abietineae.

Col. 83493. Les fascicules libériens anormalement placés dans les feuilles de Gentianacées.

Combes. 83514. Production expérimentale d'une anthocyane identique à celle qui se forme dans les feuilles rouges en automne, en partant d'un composé extrait des feuilles vertes. 83515: Passage d'un pigment anthocyannique extrait des feuilles rouges d'automne, au pigment contenu dans les feuilles vertes de la même plante.

Comerici. 83521. Gli organi di adesione del *Pithecoctenium buccinatorium* e dell' *Ampelopsis hederacea*.

Daněk. 83643. Deutung des *Ruscus*-Phyllokladiums.

Dangeard. 83644. Sur le pouvoir de pénétration des rayons violets et ultraviolets au travers des feuilles.

Dewers. 83713. Verteilung der geotropischen Sensibilität an Wurzeln und Keim sprossen.

Dixon. 83745. The spread of morbid changes through plants from branches killed by heat. 83746: Changes produced in the sap by the heating of branches.

Doidge. 83762. Potato diseases.

Druery. 83801. Fern frond.

Fuchsig. 84132. Transpiration und anatomischer Bau der Fiederblätter und Phyllodien einiger *Acacia*-Arten.

Furlani. 84141. Zur Heteraphyllie von *Hedera Helix* L.

Garjeanne. 84182. Blattflecken bei *Ranunculus repens*. (Holländisch.)

Hanausek. 84434. Neues Vorkommen der „Inklusen“ in dem Batte von *Pistacia Lentiscus* L. 84435: Neues Vorkommen von Phytomelan. Verwertung desselben als diagnostisches Mittel. 84439: Ein kleinasiatischer Tee.

Harder. 84457. Autotropischer Ausgleich mechanisch aufgezwungener Krümmungen des Sprosses.

Hermann. 84600. Die Blattbewegungen der Marantaceen und ihre Beziehung zur Transpiration.

Herrig. 84603. Blattentwicklung einiger phanerogamer Pflanzen.

Hill. 84656. Whorled leaves in *Gentiana*.

——— and de Fraine. The classification of seed-leaves.

Hochreutiner. 84678. L'évolution du fruit dans le genre *Gryia* et l'anatomie de la feuille de deux nouvelles espèces de ce genre.

Ilijin. 84822. Regulierung der Spaltöffnungen im Zusammenhang mit der Veränderung des osmotischen Druckes.

Isaburo-Nagai. 84841. Farnprothallien.

Jaccard. 84859. Fruchtbildung und Cauliflorie bei einem Lärchenhexenbesen (*Larix decidua* Miller).

Jacob de Cordemoy. 84872. Observations anatomiques sur les *Gravesia* de Madagascar.

Jadin et Juillet. 84879. Recherches anatomiques sur trois espèces de *Kalanchoe* de Madagascar.

Kamerling. 84963. Regulation of the transpiration of *Viscum album* and *Rhipsalis Cassytha*. 84966: Sind die Knollen von *Batatas edulis* Choisy Wurzeln oder Stengel?

Kanngiesser. 84973. Lebensdauer von Ericaceen des Grossen Sankt Bernhard.

Klinken. 85039. Das gleitende Wachstum der Initialen im Kambium der Koniferen und der Markstrahlverlauf in ihrer sekundären Rinde.

Knoll. 85057. Epidermis pflanzlicher Kesselfallen.

Koriba. 85114. Blattstellungslehre. (Japanesc.)

Kratzmann. 85141. Sonnen- und Schattenblätter bei *Asarum europaeum* L. 85142: Autophotogramme von Pflanzenblättern.

Kruch. 85162. Foglie bulbifere e germogli fillogeni di *Allium nigrum* L.

Lakon. 85212. Abweichungen im herbstlichen Laubfall und ihre Natur.

Lee. 85298. The seedling anatomy of certain Sympetalae. II. Compositae.

Lieske. 85368. Brasilianisches.

Lignier. 85370. L'aceroissement diamétral d'un tronc de *Juniperus communis*. 85373: Différenciation des tissus dans le bourgeon végétatif du *Cordaites lingulatus* B.

Lingelsheim. 85397. Blattfiederung bei *Corylus Avellana* L.

Lloyd. 85442. Morphological instability, especially in *Pinus radiata*.

Löwtschin. 85456. Bildung des Anthocyans in Blättern der Rose.

McLean. 85554. Amitosis in the parenchyma of waterplants [*Myriophyllum* and *Hippuris*].

Martel. 85642. Organi escretori fogliari.

Mogh. 85806. Korrelationen von Knospen und Sprossen.

Moreau. 85854. Etude anatomique des Orchidées à pseudo-bulbes des pays chauds et de quelques autres espèces tropicales de plantes à tubercules.

Orr. 86158. *Aeschynanthus chorisepala*, Orr. A new Chinese species; fissuring of its leaves.

Paulmann. 86273. Anatomie des Laubblätter.

Pegg. 86292. An ecological study of some New Zealand sand-dune plants.

Petersen. 86330. Change in wood-structure of *Picea excelsa* due to uprisings of the branches. (Danish.)

Petry. 86348. A protocorm of *Ophioglossum*.

Plahn-Appiani. 86423. Der normal aufgebaute Getreidehalm und die Definition dieses Begriffes.

Planchon. 86424. *Sarcocaulon Patersonii* Eckl. et Zeyh.

Poisson. 86448. Identification d'un bois trouvé dans une sépulture antique.

Potonié. 86476. Blatt-Epiderme einiger fossilen „Pteridospermen.“

Pringsheim. 86512. Mechanische Eigenschaften jugendlicher Pflanzenstengel.

Richter. 86664. Besonderheiten im anatomischen Bau eines japanischen Zwergbäumchens von *Cryptomeria japonica*.

Sauerbrei. 86902. Leitbündelverbindungen im krautigen Dicotylenstengel.

Schmidt, Heinrich. 86974. Keimungsgeschichte von *Tragopogon floccosus* und einigen anderen Cichorien.

Schmidt, Hugo. 86975. Eigenartige Missbildung an einem Roggenhalme.

Schnepp. 86993. Wachstum und Formwechsel des Sprossvegetationspunktes der Angiospermen.

Schoenau. 86994. Verzweigung der Laubmoose.

Schönfeld. 86996. Einfluss des Lichtes auf etiolirte Blätter.

Schönland. 87002. The genus *Greyia*, Hook and Harv.

Schoute. 87007. Verästelte Baumfarne und die Verästelung der Pteropsida im allgemeinen.

Sinnott. 87156. Phylogeny of the angiosperms. I. Anatomy of the node as an aid in the classification of angiosperms. ——— and **Bailey.** 87158. 3. Nodal anatomy and the morphology of stipules.

Small. 87171. Botanical source of Lignum nephriticum. [*Eysenhardtia amorphoides* H.B.K.]

Suckling. 87352. Leaf-anatomy of some trees and shrubs growing on the Port Hills, Christchurch.

Thomas. 87439. Some new and rare Jurassic plants from Yorkshire. *Eretmophyllum*, a new type of Ginkgoalian leaf. 87442: A new type of Ginkgoalian leaf [*Eretmophyllum*, n. gen., from Yorkshire].

Toury. 87498. La non-symétrie bilatérale d'un certain nombre de feuilles.

Trülzsch. 87531. Ursachen der Dorsiventralität der Sprosse von *Ficus pumila* und einigen anderen Pflanzen.

Tunmann. 87563. Morphologie und Mikrochemie von *Podophyllum peltatum* L. (Droge).

Vodička. 87675. Terminalblätter: Terminalnadeln des G. *Pinus*. (Böhmisch.)

Wagner. 87731. Eigentümliche Knospenbildung.

Wand. 87762. Scheitelwachstum und Verzweigung bei *Selaginella*.

Watson. 87776. Structure and origin of the ulodendroid scar.

Wiesner. 87887. Einfluss der Luftbewegung auf die Beleuchtung des Laubes.

Wills. 87913. Plant cuticles from the coal measures of Britain.

Wordsell. 87996. Stem anatomy of *Euphorbia virosa* and *Aloe dichotoma*.

Woynar. 88002. Knospenlage der Botrychien

Zaepffel. 88027. Répartition des stomates dans les plantules de quelques graminées.

Zweigelt. 88063. Was sind die Phyllokladien der Asparageen?

1210 Root and Modifications.

Arber. 82687. Root development in *Stratiotes Aloides* L. Occurrence of amitosis in an embryonic tissue.

Bielstein. 82971. Art der Kristallbehälter im Rhizom von *Iris*.

Bondoïs. 83066. L'influence du milieu aquatique sur les racines des arbres.

Busich. 83300. Die endotrophe Mykorrhiza der Asclepiadaceae.

Cannon. 83351. Root variation in some desert plants.

Cauda. 83372. Bordi trasversali in radici di leguminose.

Chauveaud. 83414. La constitution et l'évolution morphologique du corps chez les plantes vasculaires.

Choux. 83443. De l'influence de l'humidité et de la sécheresse sur la structure anatomique de deux plantes tropicales.

Dewers. 83713. Verteilung der geotropischen Sensibilität an Wurzeln und Keim sprossen.

Haberlandt. 84399. Entwicklungsphysiologie der Rhizoiden.

Hall. 84414. How does the plant obtain its nutriment from the soil?

Hanausek. 84435. Neues Vorkommen von Phytomelan.

Jaccard. 84860. Structure anatomique de racines hypertendues.

Kamerling. 84966. Sind die Knollen von *Batatas edulis* Choisy Wurzeln oder Stengel?

Kanngiesser. 84973. Lebensdauer von Ericaceen des Grossen Sankt Bernhard.

Kövessi. 85082. De l'assimilation de l'azote de l'air et de la réaction des matières albuminoïdes contenues dans les poils "spécialisés" des plantes cultivées dans l'oxygène en l'absence d'azote.

Kraus. 85144. Verbreitung der Wurzeln in Beständen von Rein- und Mischsaaten.

Kroemer. 85159. Wurzelwachstum der Reben und ihre Bedeutung für die Bodenbearbeitung und Düngung der Weinberge.

Liebau. 85365. Anatomie und Morphologie der Mangrove-Pflanzen. Wurzelsystem.

Lundegårdh. 85504. Wachstum des Vegetationspunktes.

Molliard. 85817. Effets de la compression sur la structure des racines.

Porodko. 86472. Der relative chemotrope Wirkungswert von Alkali- und Erdalkalisalzen [und von Schwermetallsalzen] für Keimwurzeln von *Lupinus albus*.

Prianichnikov. 86502. Excrétions nuisibles des racines.

Raybaud. 86594. Germination des bulbilles d'une igname du Congo.

Ridgway. 86675. Occurrence of callose in root hairs.

Sazanov. 86918. Phosphorsaure Düngemittel und das Wurzelsystem der Zuckerrübe. (Russ.)

Schulze. 87041. Darstellung natürlicher Wurzelbilder der Leguminosen in verschiedenen Stadien der Entwicklung.

Tichomirov. 87457, 58. Wurzelbau von *Smilax excelsa* und *S. aspera*. (Russ.)

Vouk. 87707. Phototropismus der Wurzeln.

Weiss. 87836. The root-apex and young root of *Lyginodendron*.

1250 Thallus.

Arnaud. 82702. Les suçoirs des *Meliola* et des *Asterina*.

Costantin. 83558. Prix Desmazières.

Douin. 83789. *Riella*.

Erikson. 83906. L'apparition de sores et de mycélium de rouille dans les grains des céréales.

Hue. 84783. Aperçu de la classification des Lichens fondée principalement sur leur structure anatomique.

Isaburo-Nagai. 84841. Farnprothallien.

Kashyap. 84979. Structure and development of the prothallus of *Equisetum debile*, Roxb.

McCormick. 85536. *Symphyogyna aspera*.

Machado. 85548. Curieuse anomalie du *Campylopus polytrichoides*.

Mirande. 85796. Composition chimique de la membrane et le morcellement du thalle chez les Siphonales.

Sartory et Roederer. 86899. Etudes biologique et morphologique d'un champignon thermophile du genre *Aspergillus* (*Aspergillus Godfrini*).

Schussnig. 87044. Bedeutung der Blasenellen bei der Gattung *Anthamnion*. 87045: Die Rotalge *Ceramothamnion adriaticum* Schiller.

1350 REPRODUCTIVE ORGANS (SEXUAL AND VEGETATIVE).

Coulter. 83567. Reproduction in plants.

Ernst et Bernard. 83910. Morphologie von *Burmannia tuberosa*.

Jessen. 84811. Structure and biology of arctic flowering plants.

Yamanouchi. 88015. Life-history of *Corallina officinalis*.

1450 Reproductive Organs of Spermatophytes.

The sex of date palm seedlings. [Note with letters by L. Trabut and D. Prain.] Kew Bull. London 1914 (159-162).

Burlingame. 83270. Morphology of *Araucaria brasiliensis*. 2. The ovulate cone and female gametophyte.

Chamberlain. 83396. *Macrozamia Moorei*, a connecting link between living and fossil cycads.

Cleghorn. 83475. Pollination of *Calocasia antiquorum*.

Doidge. 83762. Potato diseases.

Douin. 83788. Développement de l'appareil fructifère des Marchantiées.

Farrell. 83960. Ovary and embryo of *Cyrtanthus sanguineus*.

Gow. 84276. Morphology of the aroids.

Harris. 84488. A chemical peculiarity of the dimorphic anthers of *Lagerstroemia indica*.

Leake. 85267. The "fruiting male" of *Phoenix dactylifera* L.

McAllister. 85527. Development of the embryo sac in the Convolvulariaceae.

Navašin und Finn. 86095. Entwicklungsgeschichte der Chalazogamen. *Juglans*.

Neger. 86007. Verkümmerte Organe der Pflanzen.

Nieuwland. 86076. A new midland violet and some notes on "cleistogamous" flowers.

Osawa. 86167. Development of the pollen-grain and embryo-sac of *Daphne*.

Pfeiffer. 86356. Morphology of *Thismia americana*.

Wieland. 87883. The Williamsonian tribe.

1500 Flower and Inflorescence.

Akemine. 82623. Morphologie der Reisblüte. 82626. Blüten des Reises und einige sich daran anknüpfende Erscheinungen.

Aumüller. 82728. Grannenlose Gerste (*Hordeum sativum inerme*).

Bateson. 82826. Double flowers.

Beck von Mannagetta und Lerchenau. 82870. Die Futterschuppen der Blüte von *Vanilla planifolia* Andr.

Berridge. 82926. Structure of the flower of Fagaceae and its bearing on the affinities of the group.

Boeuf. 83041. Formes tératologiques chez *Hordeum vulgare*.

Bohutinsky. 83042. Entwicklungsabweichungen beim Mais.

Bonnier et Friedel. 83074. Remarques anatomiques sur quelques types de carpophores.

Burlingame. 83270. Morphology of *Araucaria brasiliensis*. 1. Staminate cone and male gametophyte.

Burns. 83276. Second year's growth of a plantain inflorescence.

Busse. 83302. Blumen-, Kelch- und Laubblätter der Ranunculaceen.

Chalot et Bernard. 83394. Culture et preparation de la Vanille.

Chateau. 83411. Fascie et synanthie de *Leucanthemum vulgare* Lam.

Church. 83461. Floral mechanism of *Welwitschia mirabilis*, Hooker.

d'Angremond. 83647. Parthenokarpie und Samenbildung bei Bananen.

Devisé. 83711. Le faisceau dans les microsporocytes du *Larix*.

Farr. 83958. Diclinous flowers of *Iva ganthiifolia*, Nutt.

Fedde. 83917. Merkwürdige Staubfadenbildung bei *Hypecoum dimidiatum* Delile.

Friedel. 84110. L'anatomie de la fleur du *Passiflora coerulea* L.

Gadeceau. 84149. L'hétérostylie dans le genre *Oxalis*.

Guillaumin. 84369. Constitution de l'ovaire des Géraniacées à fruit rostré.

Hamet. 84428. L'anisomérisie florale dans la famille des Crassulacées.

Henslow. 84596. A probable origin of existing flowers. ✓

Herzfeld. 84608. Die weibliche Koniferenblüte.

Hilbert. 84650. *Hepatica triloba* Gil. mit gefüllter Blüte.

Hochreutiner. 84677. Biologie des Malvacées.

Horne. 84737. Study of the evolution of the flower, with special reference to the Hamamelidaceae, Caprifoliaceae and Cornaceae.

Humphrey. 84797. A cytological study of the stamens of *Smilax herbacea*.

Irmischer. 84837. Die Verteilung der Geschlechter in den Inflorescenzen der Begoniaceen.

Jaccard. 84859. Fruchtbildung und Cauliflorie bei einem Lärchenhexenbesen (*Larix decidua* Miller).

Kiessling. 85007. Erbanalytische Untersuchungen über die Spelzenfarbe des Weizens.

Knoll. 85057. Epidermis pflanzlicher Kesselfallen.

Koriba. 85115. Drehung der *Spiranthes*-Ähre.

Kubart. 85167. Zur Pseudanthien- und Strobilustheorie.

Lämmermayr. 85208. Anatomischer Befund bei *Gentiana asclepiadica*.

Lignier. 85374. La fleur des Fumariacées. 85375: Les glandes staminales des Fumariacées et leur signification.

Longo. 85468. Biologia e morfologia della *Coriaria myrtifolia* L. 85470: Note di morfologia florale. I. *Picea Morinda* Link. II. *Myrica cerifera* L. 85472: Varietà di *Crataegus Azarolus* L. ad ovuli in gran parte sterili.

Magnus. 85567. Abweichende Stellung und Fruchtbildung in späterer Jahreszeit entwickelter Pflaumenblüten.

Maury. 85690. Tératologie [Rosacées; Composées].

Mazurkiewicz. 85710. Verteilung des ätherischen Oeles im Blütenparenchym und seine Lokalisation im Zellplasma.

Michaud et Tristan. 85770. Fleurs ultraviolettes.

Molliard. 85819. Modifications sexuelles chez le *Picea Morinda*.

Moreau. 85845. Signification de la couronne des Narcisses d'après un *Narcissus Tazetta* tératologique.

Nestler. 86026. Safranverfälschungen.

Nieuwland. 86083. Cleistogamous flowers of violets.

Nohara. 86101. Statistische Studien über Blüten von *Prunus Mume*.

Parker. 86234. Correlation in wheat. 86235: Lax- and dense-eared wheats.

Parkin. 86236. Evolution of the inflorescence.

Petri. 86340. Biologia e patologia florale dell'Olivio. VI. L'azione tossica dell'anidride solforosa sopra il fiore dell'Olivio.

Pilger. 86400. *Plantago* Sectio *Plantaginella* Deene.

Rappa. 86577. La natura monopodiale dell'infiorescenza delle Crocifere.

Rawson. 86593. Variation of structure and colour of flowers under insolation.

Rosé. 86756. Échanges gazeux et variation des sucres et des glucosides au cours de la formation des pigments anthocyaniques dans les fleurs de *Cobaea scandens*.

Schips. 86948. Antheren.

Schneider. 86987. Prophasen der ersten Reifeteilung in Pollenmutterzellen, insbesondere bei *Thelygonum Cynocrambe* L.

Schwarze. 87057. Vergleichende entwicklungsgeschichtliche und histologische Untersuchungen reduzierter Staubblätter.

Skottsberg. 87165. Das Blühen bei *Potamogeton*.

Souèges. 87235. Fleurs biépéronnées et à éperon bifide chez un *Linaria vulgaris* Mill.

Sprecher. 87256. Variabilité des sexes chez *Cannabis sativa* et *Rumex Acetosella*.

Steinbrinck. 87284. Verhalten ausgetrockneter und wieder benetzter Antheren im Vakuum.

Suksdorf. 87360. Is *Arenaria lateriflora* dioecious?

Thomas. 87438. Das Elisabeth Linné-Phänomen (sogenanntes Blitzen der Blüten) und seine Deutungen.

Thompson. 87448. Studies in floral zygomorphy. I. The initiation of staminal zygomorphy.

Tournois. 87496. Monstruosité du chanvre. 87497: Sexualité du houblon.

Tschirch. 87546. Das Feigenproblem.

Vacca. 87588. Fiori di Favagello.

Villani. 87654. Nettarii del genere *Cardamine* (Tourn.) L.

Weiss. 87839. Juvenile flowering of *Eucalyptus globulus*.

Wieland. 87882. American fossil seeds. Part 7. Disk structure.

Worsdell. 87995. Morphology of the "corona" of *Narcissus*.

Zimmermann. 88059. Orchideologische.

560 Fruit and Seed.

Abrasin et Baneoulier du Dahomey. Par P. Em et R. L. Agronomie coloniale Paris 3 1914 (109-111).

Removal of albumen from seeds. Note on experiments by J. A. Urbain.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (224).

Seeds, dead or alive? [Editorial comments on "The controlling influence of carbon dioxide in the maturation, dormancy and germination of seeds." by F. Kidd.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (34).

The life of the seed. [Editorial note on F. Kidd's researches.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (186).

Adams. 82615. Germination of the seeds of some dicotyledons.

Arber. 82686. On *Trigonocarpus*. 82692: A revision of the seed impressions of the British Coal Measures [n. genera and spp.].

Aumüller. 82728. Grannenlose Gerste (*Hordeum sativum inerme*).

Balls. 82783. Predetermination of fluctuation [shown in epidermal hairs of seed of the cotton plant, *Gossypium*].

Barbieri. 82792. Analyse immédiate du blé.

Barthelat. 82810. Le fruit des *Mesembryanthemum* et sa déhiscence.

Beauverie. 82859. Les germes des rouilles dans l'intérieur des semences de Graminées.

Beyerinck. 82958. Gummosis in the fruit of the Almond and Peach-almond.

Biffen. 82973. Annual report for 1914 of the botanist [on seeds, fungous diseases of plants, etc.].

Bitter. 82983. Steinzellkonkretionen im Fruchtfleisch beerentragerender Solanaceen.

Blanchet. 83013. L'activité de la lipodiatase des graines de ricin à basse température.

Bohutinsky. 83042. Entwicklungsabweichungen beim Mais.

Bonnier et Friedel. 83074. Remarques anatomiques sur quelques types de carpophores.

Bournot. 83112. Das Enzym der *Chelidoniumsamen*.

Breymann. 83170. Anatomie der Samenschale einiger *Cuscuta*-Arten.

Briquet. 83180. La déhiscence des calices capsulaires chez les Capparidacées. 83182: La déhiscence en Y dans le silique des crucifères. 83183: L'organisation et les affinités des Caparidacées à fruits vésiculeux. 83184: Carpologie comparée et affinités des genres d'Ombellifères *Microscadium* et *Ridolfia*.

Bunyard. 83259. History of cultivated fruits as told in the lives of great pomologists. 83260: History and development of the strawberry.

Buscalioni. 83290. Struttura del fusto di talune Menispermacee.

Cauda. 83375. Ricerche morfologiche sui semi di alcune specie dei gen. *Brassica* e *Sinapis*. 83376: Controllo sierodiagnostico delle sementi agrarie. 83377: Valore dei metodi biologici nel riconoscimento delle sementi agrarie.

Cheetham. 83419. [Fruiting of wild trees and shrubs in 1913.]

Cockayne. 83480. La produzione delle sementi di leguminose e di graminacee foraggiere nella Nuova Zelanda.

Collinge. 83505. Dispersal of weed seeds by wild birds.

Combes. 83517. Influence de l'éclaircissement sur la formation des graines et sur leur pouvoir germinatif.

Court. 83573. Enzymatic peptolysis in germinating seeds.

d'Angremond. 83647. Parthenokarpie und Samenbildung bei Bananen.

Darsie et alii. 83659. Germinating power of seeds.

Decrock. 83685. Recherches morphologiques et anatomiques sur les graines des *Ravenala*.

Delassus. 83687. Influence de la grosseur des graines sur le développement général et l'anatomie des plantes.

Diedrichs. 83721. Bisher wenig untersuchte Samen und deren Öle.

Dingler. 83735. Zur ökologischen Bedeutung der Flügel der Diptero-carpaceen-Früchte.

Dop. 83775. Recherches sur le rôle des différenciations cytoplasmiques du suçoir micropylaire de l'albumen de *Veronica persica* Poir. dans la formation de la cellulose.

Dubard. 83805. Etude botanique du Cay, Sen (*Dasilippe Pasquieri* Dub.).

Engledow. 83893. A case of repulsion in wheat [*Triticum*].

Fisher. 84061. Seed development in the genus *Peperomia*.

Gortner and Harris. 84270. A possible relationship between the structural peculiarities of normal and teratological fruits of *Passiflora gracilis* and some physico-chemical properties of their expressed juices.

Grafe. 84279. Herkunft des Kaffeols.

Guillaumin. 84369. Constitution de l'ovaire des Géraniacées à fruit rostré.

Hanausek. 84437. Ein „Kunstpfeffer“ bezeichnetes Pfeffersurrogat.

Harris. 84484. Relationship between the number of ovules formed and the capacity of the ovary for maturing its ovules into seeds. 84489: Relationship between the number of ovules formed and the number of seeds developing in *Cercis*.

Hébert. 84539. Composition des graines de *Thyphodorum madagascariense* Engl.

Heckel. 84542. Un singulier mode de déhiscence du spermodermis de *Mimops congolensis* de Wildeman et ses adaptations au processus germinatif.

Heinricher. 84566. Samenreife und Samenruhe der Mistel (*Viscum album* L.) und die Umstände, welche die Keimung beeinflussen.

Hickel. 84637. Graines et plantules des Angiospermes.

Hochreutiner. 84678. L'évolution du fruit dans le genre *Greyia* et l'anatomie de la feuille de deux nouvelles espèces de ce genre.

Ingerman. 84826. Früchte von *Sorghum saccharatum*. (Holländisch.)

Jaccard. 84859. Fruchtbildung und Cauliflorie bei einem Lärchenhexenbesen (*Larix decidua* Miller).

Jack. 84862. Plural seeds in acorns. [*Quercus* spp.]

Jacob de Cordemoy. 84870. Structure du fruit et de la graine des Clusiacées.

Johnson. 84919. Structure and seed-development of *Peperomia hispidula*.

Kajanus. 84960. Genetik der Samen von *Phaseolus vulgaris*.

Kidd. 84999. Controlling influence of carbon dioxide in the maturation, dormancy, and germination of seeds.

Kindler. 85011. Gametophyt und Fruchtsatz bei *Ficaria ranunculoides*.

Kratzmann. 85143. Zur Anatomie und Mikrochemie der Acajouness (*Anacardium occidentale* L.).

Kueny. 85176. Phytochemische Untersuchung der Früchte von *Phytolacca abyssinica* Hoffm.

Lange. 85229. Bau des Weizenkornes.

Leake. 85266. Factors controlling the ginning percent of Indian cottons.

Lebard. 85268. L'ouverture à la germination de quelques akènes de Liguliflores.

Lecomte. 85287. Santalacées de Chine et de l'Indo-Chine. 85294: Les graines des Thymélacées. 85295: Constitution des graines de Musa.

Lesage. 85323. Attitudes du cresson alénois et leurs variations avec le sol, la grosseur et l'origine des graines.

Liebmann. 85366. Beziehungen der Früchte und Samen zur Tierwelt.

Longo. 85466. Il Lazzeruolo a frutto bianco.

McDermott. 85538. Tri- and tetracarpellary walnuts.

Magenc. 85565. Les Badamiers (*Terminalia*).

Magnus. 85567. Abweichende Stellung und Fruchtbildung in späterer Jahreszeit entwickelter Pflaumenblüten.

Mancini. 85600. Sementi: selezione e frodi.

Manetti e Moreschini. 85605. Frutti di *Palma Dum.* (Le sostanze minerali.)

Manicardi. 85610. Valore fisiologico delle riserve nei semi di Castagno.

Monnet. 85826. Sur des fruits pluricarpellaires de *Brassica oleracea*.

Netolitzky. 86027. Giftigkeit der „Rauschbeeren“ *Vaccinium uliginosum*. 86028: Anatomische Beobachtungen an Cerealienfrüchten.

Nieuwland. 86075. Seedless oranges, a historical note.

Nilsson-Ehle. 86092. Die mit der Keimungsphysiologie des Weizens in Zusammenhang stehenden inneren Faktoren.

Nitzschke. 86095. Phylogenie der Monokotylen, gegründet auf der Embryosackentwicklung apokarper Nymphaeaceen und Helobien.

Novelli. 86111. Il problema dell'importazione, dell'acclimatazione e della selezione del Riso da seme.

Pieper. 86388. Präzipitinreaktion als Hilfsmittel bei der Echtheitsprüfung landwirtschaftlicher Samenreien.

Plahn-Appiani. 86420. Vererbungs-tendenz der Knäuelgrößen-Verhältnisse in Bezug auf die Rebenernte.

Plaut. 86437. Biologie und Bewertung des Rübensamens.

Prudhomme. 86517. Les *Myrobalanus* à tanin.

Rode. 86715. Schutzeinrichtungen von Pflanzensamen gegen die Einwirkung des Salzwassers bei ihrer Verbreitung durch die Meeresströmungen.

Rope. 86750. Elm seed.

Royole. 86792. Projection des graines d'*Oxalis*.

Russell. 86815. Dédoublément d'une pomme par hypertrophie du pédoncule.

Salisbury. 86856. Structure and relationships of *Trigonocarpus shorensis*, sp. nov.

Seefeldner. 87075. Polyembryonie bei *Cynanchum Vincetoxicum* (L.) Pers.

Smith. 87186. Plurality of seeds in acorns of *Quercus Prinus*.

Souéges. 87234. L'embryogénie des Renonculacées.

Sprinkmeyer und Diedrichs. 87257. Mankettinüsse und deren Öl. 87258: Samen und Samenöl von *Kickxia elastica* und *Manihot Glaziovii*.

Stimmelmayer. 87306. Untersuchung von Gersten bezüglich des LoslöSENS ihrer Spelzen bei raschem Trocknen.

Torrey. 87495. Two yellow-fruited shrubs.

Tschirch. 87546. Feigenproblem.

Vértes. 87631. Anatomisch-entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über einige nutzbare Früchte und deren Samen.

Vuillet. 87715. *Bombax africains*.

Wagner et alii. 87739. Untersuchungen fettreicher Früchte und Samen unserer Kolonien. „Mabula Pansa“. 87740: III. *Pentadesma Kerstingii*.

Warming. 87768. Valeur systématique de l'ovule.

Werner 87850. Ökologie atypischer Samenanlagen.

Wieland. 87882. American fossil cycads. Part 5. Seed structures.

Winton. 87944. Histology of flax fruit. [*Linum usitatissimum* L.]

Wittmack. 87959. Korinthen und Rosinen.

Woodcock. 87986. Development and germination of the seed in certain Polygonaceae.

1660 Reproductive Organs of Cryptogams.

Allen. 82637. Spermatogenesis and apogamy in ferns.

Arber. 82688. An anatomical study of the palaeozoic cone-genus *Lepidostrobus* [n. spp.].

Beauchamp de. 82855. L'évolution et les affinités des Protistes du genre *Dermocystidium*.

Beauverie. 82857. Le chondriome des Basidiomycètes. 82859: Les germes des rouilles dans l'intérieur des semences de Graminées. 82860: Les Muscardines. Le genre *Beauveria*.

Benson. 82907. *Sphaerostoma ovale* (*Conostoma ovale* et *intermedium*. Williamson), a Lower Carboniferous ovule from Pettycur, Fifeshire, Scotland.

Berthault. 82940. Le Piétin des céréales pendant l'année 1913.

Bioret. 82978. L'apothécie chez les Graphidées.

Bisby. 82981. Formation of the capillitium and development of *Physarella mirabilis* Peck and *Stemonitis fusca* Roth.

Boodle. 83977. The trifoliolate and other leaves of the gorse (*Ulex euro-paeus*, L.).

Boudier. 83106. De l'importance qu'on doit attacher aux gouttelettes oléagineuses contenues dans les spores chez les Discomycètes.

Bower. 83117. Phylogeny of the Filicales. IV. *Blechnum* and allied genera.

Buller. 83258. Organisation of the hymenium in the genus *Coprinus*.

Campbell. 83332. Morphology and systematic position of *Calycularia radiculosa* (Steph.). 83334: The genus *Macroglossum* Copeland.

——— and **Williams.** 83336. A morphological study of some members of the genus *Pallavicinia*.

Daines. 83624. Comparative development of the cystocarps of *Antithamnion* and *Prionitis*.

Dietel. 83730. Kerne in den Teleutosporen von *Uromyces Rumicis* (Schum.) Wint. und *Uromyces Ficariae* (Schum.) Lév.

Dodge. 83761. Morphological relationships of the Florideae and the Ascomycetes.

Douin, Ch. 83781. Les propagules des Céphaloziellacées et de quelques autres Hépatiques. 83783: L'inflorescence des Céphaloziellacées. 83785: Le sporogone des Céphaloziellacées.

Douin, R. 83787. Les dispositifs de l'absorption de l'eau dans le capitule femelle et le disque mâle des Marchantiées. 83789: *Riella*.

Druery. 83801. Fern frond.

Edgerton. 83859. Plus and minus strains in the genus *Glomerella*.

Erikson. 83906. L'apparition de spores et de mycélium de rouille dans les grains des céréales.

Evans and Hooker. 83931. Development of the peristome in *Ceratodon purpureus*.

Famincyn. 83952. Zoosporen der Lichenen.

Ferdinandson and Winge. 83988. *Entorrhiza* C. Weber.

Fromme. 84120. Morphology and cytology of the acedidium cup.

Glade. 84238. *Cylindrospermum*.

Grün. 84343. *Treubia insignis* Goebel.

Güssow. 84359. Tri-séptate in *Claviceps*.

Harper and Dodge. 84478. Formation of the capillitium in certain Myxomycetes.

Heald and Gardner. 84535. Longevity of pyrenospores of the chestnut-blight fungus in soil.

——— and **Walton.** 84537. The expulsion of ascospores from the perithecia of the chestnut blight fungus, *Endothia parasitica* (Murr.) And.

Hotson. 84745. Culture studies of fungi producing bulbils and similar propagative bodies.

Hue. 84783. Aperçu de la classification des Lichens fondée principalement sur leur anatomie.

Isaburo-Nagai. 84841. Farnprothallien.

Johnson. 84927. *Bothrodendron kiltorkense* (Haught.) sp.: its stigmata and cone.

Kainradl. 84957. Makrosporangium mit mehreren Sporentetraden von *Selaginella helvetica* und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Makrosporangien unserer einheimischen Selaginellen.

Kashyap. 84979. Structure and development of the prothallus of *Equisetum debile*, Roxb.

Keene. 84986. Cytological studies of the zygospores of *Sporodinia grandis*.

Komarnitzky. 85103. Sporenbildung bei *Verpa bohemica* (Krombh.) Schröt.

- Kunkel.** 85187. Production of a promycelium by the aecidiospores of *Caecoma nitens* Burrill. 85189: Nuclear behavior in the promycelia of *Caecoma nitens* Burrill and *Puccinia Peckiana* Howe.
- Kurssanow.** 85191. Peridientwicklung im *Aecidium*.
- Kusano.** 85192. Sexuality in the Olpidiaceae. (Japanese.)
- Le Goc.** 85306. *Hirneola Auriculajudae* Berk. ("Jew's Ear.")
- McCormick.** 85536. *Symphyogyna aspera*.
- Manning.** 85613. Life history of *Porella platyphylla*.
- Marchand.** 85619. La conjugaison des spores chez les levûres.
- Meyer.** 85750. Das *Sporogonium* der *Corsinia marchantioides* Raddi.
- Moreau.** 85846. Une explication récente de la différenciation des sexes chez les Mucorinées. 85847: Le développement du périthèce chez une Hypocréale, le *Peckiaella lateritia* (Fries) Maire.
- Murphy.** 85921. Morphology and cytology of the sexual organs of *Phytophthora erythroseptica*, Pethyb.
- Neger.** 86009. *Urocystis*-ähnliche Nebenfruchtformen von Hypocreaceen.
- Nienburg.** 86066. Entwicklungsgeschichte von *Polystigma rubrum* DC.
- Pavillard.** 80278. Les Diatomées.
- Pethybridge.** 86332. The rotting of potato tubers by a new species of *Phytophthora* [*P. erythroseptica*] having a method of sexual reproduction hitherto undescribed. 86333: *Phytophthora erythroseptica*, Pethyb. and the disease produced by it in the potato plant.
- and **Murphy.** 86335. Pure cultures of *Phytophthora infestans*, De Bary, and the development of oospores.
- Peyronel.** 86350. Osservazioni critiche e sperimentali su alcune specie del genere *Dicrya* Bou! e sui loro stati ascofori.
- Pickett.** 86376. Some ecological adaptations of certain fern prothallia. — *Camptosorus rhizophyllus* Link., *Asplenium platyneuron* Oakes. 86379
- Resistance of the prothallia of *Camptosorus rhizophyllus* to desiccation. 86382: Development of the prothallium of *Camptosorus rhizophyllus*.
- Price.** 86505. Notes on *Batrachospermum*.
- Prunet.** 86518. Les Champignons qui causent en France le piétin des céréales.
- Riehm.** 86679. Abnorme Sporenlager von *Ustilago Tritici* (Pers) Jons.
- Robinson.** 86710. Experiments on the effect of external stimuli on the sporidia of *Puccinia malvacearum* (Mont.).
- Ruzicka.** 86826. Ursprung des Chromatins der Sporen und vegetativen Individuen der Bakterien.
- Sättler.** 86846. Ökologie und Phylogenie der *Cladoniapodetien*.
- Salmon.** 86870. The perithecial stage of the American gooseberry-mildew (*Sphaerotheca Mors-uvae* (Schwein.) Berk.).
- Sartory et Roederer.** 86899. Etudes biologique et morphologique d'un champignon thermophile du genre *Aspergillus* (*Aspergillus Godfrini*).
- Sauvageau.** 86904. Les Fucacées du détroit de Gibraltar.
- Scherrer.** 86937. Bau und Vermehrung der Chromatophoren und Vorkommen von Chondriosomen bei *Anthoceros*.
- Schiffner.** 86938. Brutkörper von *Hydrogonium Ehrenbergii*.
- Schiller.** 86944. Bau, Entwicklung, Keimung und Bedeutung der Parasporien der Ceramiaceen.
- Schussnig.** 87043. Entwicklung des Prothalliums von *Anogramma leptophyllum* (L.) Lk.
- Setchell.** 87099. The *Scinaia* assemblage.
- Sharp.** 87105. Spermatogenesis in *Marsilia*.
- Shaxby and Emrys-Roberts.** 87110. Brownian movement of the spores of Bacteria.
- Svedelius.** 87368. Tetradenteilung in den vielkernigen *Tetrasporangium*-anlagen bei *Nitrophylum punctatum*. 87369: Sporen an Geschlechtspflanzen von *Nitrophylum punctatum*.

Thaxter. 87424. Ascosporic condition of the genus *Aschersonia* Montagne.

Thom. 87436. Conidium production in *Penicillium*.

Wager. 87726. Development of the basidia in *Tremella* and *Dacryomyces*.

Winslow. 87940. Double sori in *Athyrium*.

Yabe and Yasui. 88011. Life-history of *Ceratopteris thalictroides*. (Japanese).

Yamanouchi. 88014. Life history of *Zanardinia*.

Zeller. 88051. Development of the carpophores of *Ceratomyces Zelleri*.

1750 ALTERNATION OF GENERATIONS.

Bonnet. 83070. Reproduction sexuée et alternance des générations chez les Algues.

Haack. 84391. Der Kienzopf (*Peridermium Pini* (Willd. Kleb.). Seine Übertragung von Kiefer zu Kiefer ohne Zwischenwirt.

Schussnig. 87043. Entwicklung des Prothalliums von *Anagramma leptophylla* (E.) LK.

Svedelius. 87369. Sporen an Geschlechtspflanzen von *Nitophyllum punctatum*.

Yamanouchi. 88014. Life history of *Zanardinia*.

1800 TERATOLOGY.

A fasciated *Tropaeolum*. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (133 fig. 61).

A peloriate *Dendrobium nobile*. Orch. Rev. London 22 1914 (137-138 fig. 18).

Naturdenkmäler der Herrschaft Schmalkalden. H. 1: Brotterode und Trusental. Bearb. v. [Bernhard] Schaefer unter Mitwirkung v. [Robert] Scheibe. Schmalkalden (o. Druck u. Verl.) 1914 (24 Taf. m. Text). 34 cm.

Phaius Wallichii [*P. Sanderiana*] with adventitious growths [on the flower-stem]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (273-274 fig. 107).

Artzt. 82708. Die Wunderlinde von Oberweischlitz.

Bateson. 82826. Double flowers.

Beyle. 82963. Bemerkenswerte Bäume unserer Umgegend (Hamburg).

Boeuf. 83041. Formes tératologiques chez *Hordeum vulgare*.

Bohutinsky. 83042. Entwicklungsabweichungen beim Mais.

Bois. 83043. Une Crucifère polycotylée.

Brannon. 83143. Fasciation.

Chassignol. 83406; **Mawry.** 85690; **Portrat.** 86477; **Vagliasindi.** 87600; **Wagner.** 87730. Tératologie végétale.

Chateau. 83411. Fascie et synanthie de *Leucanthemum vulgare* Lam.

Chittenden. 83436. The rogue wall-flower.

Christiansen. 83455. Auffällig missgestaltetes Exemplar von *Blechnum Spicant* With.

Costerus et Smith. 83561. Tropical teratology.

Dix. 83743. Beachtenswerte Bäume unseres Heimatlandes.

Dubard et Urbain. 83809. Cas tératologiques de germination chez le chou-fleur et le chou-milan.

Ferdinandson. 83985. Monstrous forms of *Boletus*. (Danish.)

Figdor. 84031. [Teratologie von Soldanellen.]

Garjeanne. 84184. Einfluss des Wassers auf *Alicularia scalaris*.

Gortner and Harris. 84270. A possible relationship between the structural peculiarities of normal and teratological fruits of *Passiflora gracilis* and some physico-chemical properties of their expressed juices.

Green. 84303. Anomalous bulbils in a lily.

Heinricher. 84567. Ein Hexenbesen auf *Juniperus communis* L. verursacht durch *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb.

Hilbert. 84659. *Hepatica triloba* Gil. mit gefüllter Blüte.

Jaccard. 84859. Fruchtbildung und Cauliflorie bei einem Lärchenhexenbesen (*Larix decidua* Miller).

Jack. 84862. Plural seeds in acorns. [*Quercus* spp.]

Kainradl. 84957. Makrosporangium mit mehreren Sporentetraden von *Selaginella helvetica* und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Makrosporangien unserer einheimischen Selaginellen.

Larders. 85242. Three-eared barley. [*Hordeum distichum* var. *ramosum* Hochst.]

Laurent. 85254. Du rôle de la glycérine dans les anomalies de structure qu'elle provoque chez le *Pisum sativum* L.

Lignier et Tison. Structure intéressante d'un tronc de pommier au niveau d'une greffe manquée.

Lingelsheim. 85397. Blattfiederung bei *Corylus Avellana* L.

Lloyd. 85442. Morphological instability, especially in *Pinus radiata*.

McDermott. 85538. Tri- and tetracarpellary walnuts.

Machado. 85548. Curieuse anomalie du *Campylopus polytrichoides*.

Magnus. 85567. Abweichende Stellung und Fruchtbildung in späterer jahreszeit entwickelter Pflaumenblüten.

Magnus. 85570. Entstehung der Pflanzengallen verursacht durch Hymenopteren.

May. 85700. A teratological specimen of *Cypripedium acaule*.

Migliorato. 85778. Unione anormale dei carpelli nei fiori normali dialicarpellari (Sincarpellia).

Molliard. 85818. Nature pathologique de l'*Alyssum densiflorum* Lange. 85819: Modifications sexuelles chez le *Picea Morinda*.

Monnet. 85826. Des fruits pluricarpellaires de *Brassica oleracea*.

Moreau. 85845. Signification de la couronne des Narcisses d'après un *Narcissus Tazetta* tératologique.

Morris. 85866. Anomalous state of *Spartina stricta* near Brightlingsea.

Münch. 85907. Forstbotanische Bilder.

Muth. 85942. Die Knospenmilbe (*Eriophyes Loewi* Nal.) und der *Heterosporium* (*Heterosporium* *Syringae* Oud.) zwei Schädlinge des Flieders.

Quehl. 86537. *Ceropegia stapelii-formis* Haw. forma *monstrosa*.

Rauleders. 86581. Eine merkwürdige Linde.

Raunkjær. 86583. "Gymnospermy" in *Knowltonia vesicatoria*. (Danish.)

Riehm. 86679. Abnorme Sporenlager von *Ustilago Triticum* (Pers.) Jens.

Russell. 86815. Dédoublement d'une pomme par hypertrophie du pédoncule.

Saunders. 86903. Witches' broom on the beech.

Schalow-Militsch. 86925. Merkwürdige Abänderung von *Orchis latifolius* L.

Schmidt. 86975. Eigenartige Missbildung an einem Roggenhalme.

Schwarza. 87057. Vergleichende entwicklungsgeschichtliche und histologische Untersuchungen reduzierter Staubblätter.

Scott. 87062. Phyllody and diatropism in the primrose.

Smith. 87186. Plurality of seeds in acorns of *Quercus Prinus*.

Souèges. 87235. Fleurs biépéronnées et à épéron bifide chez un *Linaria vulgaris* Mill.

Turnois. 87496. Quelques monstruosités du chanvre.

Vilkelm. 87650. Die kleistogamen Blüten der *Parnassia palustris* L. und einige teratologische Beobachtungen an Phanerogamenblüten.

Weir. 87833. The polyembryony of *Razoumofskyia* species.

White. 87878. Floral abnormalities in *Nicotiana* and their bearing on theories of dominance.

Zimmermann. 88059. Orchideologisches.

2380 EMBRYOLOGY.

Bois. 83043. Une Crucifère polycotylée.

Chauveaud. 83414. La constitution et l'évolution morphologique du corps chez les plantes vasculaires.

Decrock. 83685. Recherches morphologiques et anatomiques sur les graines des *Ravenala*.

Dubard et Urbain. 83809. Quelques cas tératologiques de germination chez le chou-fleur et le chou-milan.

Eckerson. 83855. A physiological and chemical study of after-ripening.

Ernst et Bernard. 83910. Embryologie von *Burmannia tuberosa*.

Farrell. 83960. The ovary and embryo of *Cyrtanthus sanguineus*.

Gow. 84276. Morphology of the aroids.

Guillaumin. 84365. L'étude des germinations et la loi de Fritz Müller.

Hickel. 84637. Graines et plantules des Angiospermes.

Jack. 84862; **Smith.** 87186. Plural seeds in acorns. [*Quercus* spp.]

Jacob de Cordemoy. 84870. La structure du fruit et la graine des Clusiacees.

Johnson. 84919. Structure and seed-development of *Peperomia hispidula*.

Lang. 85224. The embryo of *Helminthostachys*.

McAllister. 85527. Development of the embryo sac in the Convallariaceae.

Nitzschke. 86095. Phylogenie der Monokotylen, gegründet auf der Embryosackentwicklung apokarper Nymphaeaceen und Helobien.

Pace. 86188. Apogamy in *Atamasco*.

Pickett. 86378. Development of the embryo-sac of *Arisaema triphyllum*.

Pirotta e De Pergola. 86408. Olivetti da Campbell partenocarpici. 86409: Sviluppo del fiore nell' Olivo maschio.

Renner. 86641. Befruchtung und Embryobildung bei *Oenothera Lamarckiana* und einigen verwandten Arten.

Sargent. 86889. Development of botanical embryology since 1870.

Souèges. 87234. L'embryogénie des Renonculacées.. 87236: L'embryogénie des Crucifères.

Velenovský. 87627. Keimung der Bambuseen.

Weinzieher. 87823. Entwicklungsgeschichte von *Xyris indica* L.

Weir. 87833. Polyembryony of *Razoumofskya* species.

Werner. 87850. Ökologie atypischer Samenanlagen.

Winge. 87930. Oogenesis in *Senecio*. (Danish with English summary.)

Woodcock. 87986. Development and germination of the seed in certain Polygonaceae.

York. 88018. Origin and development of the embryo sac and embryo of *Dendrophthora opuntioides* and *D. gracile*.

Zaeppfel. 88027. Répartition des stomates dans les plantules de quelques graminées.

2450 ANATOMY AND DEVELOPMENT OF TISSUES.

Arber. 82688. An anatomical study of the palaeozoic cone-genus *Lepidostrobus* [n.spp.].

Atkinson. 82717. Development of *Agaricus arvensis* and *A. comtulus*. 82718: Development of *Lepiota clypeolaria*.

Bailey and Sinnott. 82763. Phylogen of the angiosperms. Anatomical evidences of reduction in certain of the Amentiferae.

Bancroft. 82788. Pteridosperm anatomy and its relation to that of the Cycads.

Bitter. 82983. Steinzellkonkretionen im Fruchtfleisch beerentragender Solanaceen.

Bower. 83117. Phylogeny of the Filicales. IV. *Blechnum* and allied genera.

Bowman. 83119. Mechanical tissue development in certain North American vines.

Bremekamp. 83155. Gefäßbündel-system beim Zuckerrohr. (Holl.) 83156: Bau der Wurzelrinde beim Zuckerrohr. (Holländisch.)

Buscalioni. 83285. L'endoderme interna negli stolon di *Gunnera*. 83289: Struttura dei frutti di alcuni *Pterocarpus*.

——— e **Muscatello.** 83295. Studio anatomo-biologico sul gen. *Saurauia* Wild.

Busse. 83362. Blumen-, Kelch- und Laubblätter der Ranunculaceen.

Campbell and Williams. 83336. A morphological study of some members of the genus *Pallavicinia*.

Claverie. 83473. Etude anatomique et histologique des plantes textiles exotiques.

Darbishire. 83656. Development of the apothecium in the lichen *Peltigera*.

Davie. 83666. The pinna-trace in the Filicales.

Derby. 83695. Stem structure of *Psaronius brasiliensis*. 83696: Crown structure of *Psaronius brasiliensis*.

Dezani. 83717. Le sofisticazioni delle cortecce di *Rhamnus Purshiana* e di *Rhamnus Frangula*.

Fujioka. 84134. Anatomischer Bau des Holzes der japanischen Nadelbäume.

Gortner and Harris. 84271. Axial abscission in *Impatiens Sultani* as the result of traumatic stimuli.

Groom. 84330. Significance of tracheid-caliber in Coniferae.

Grossenbacher. 84333. Gliding growth and the bars of Sanio.

Gwynne-Vaughan. 84390. A "mixed pith" in an anomalous stem of *Osmunda regalis*.

Hanausek. 84438. Zur Mikroskopie einiger Papierstoffe.

Hemenway. 84581. The phloem of the dicotyledons. Evolution of the sieve tube.

Herzog. 84609. Zur Unterscheidung der Seilerfasern.

Hill. 84657. Anatomy of six epiphytic species of *Lycopodium*.

Holden. 84701. Ray tracheids in the Coniferales. 84702: Anatomy of Mesozoic conifers. Cretaceous lignites from Cliffwood, New Jersey.

House. 84750. Origin of the volva aperture in *Cryptoporus volvatus* (Peck) Hubbard. [Work of *Plesiocis* sp. and other beetles.]

Hume. 84792. Histology of the leptoids in *Polytrichum*.

Iljin. 84822. Regulierung der Spaltöffnungen im Zusammenhang mit der Veränderung des osmotischen Druckes.

Janse. 84886. Sections annulaires de l'écorce et suc descendant.

Janssonius. 84890. Mikrographie einiger Holzarten.

Johnson. 84919. Structure and seed-development of *Peperomia hispidula*.

Kalinnikov und Razdorskij. 84961. Zugwiderstand der Pflanzenteile. (Russ.)

Kamerling. 84968. Wachstumsweise und Dimorphismus der Blätter von *Struthanthus flexicaulis*.

Kanngiesser. 84973. Lebensdauer von Ericaceen des Grossen Sankt Bernhard.

Kashyap. 84979. Structure and development of the prothallus of *Equisetum debile*, Roxb.

Kilian. 85010. Entwicklung einiger Florideen.

Klinken. 85039. Das gleitende Wachstum der Initialen im Kambium der Koniferen und der Markstrahlverlauf in ihrer sekundären Rinde.

Knudson. 85071. Inception, season, and duration of cambium development in the American larch [*Larix laricina* (Du Roi) Koch.].

König und Rump. 85979. Chemie und Struktur der Pflanzen-Zellmembran.

Koketsu. 85093. Vogelleim. 85094, 95: Anatomische Verhältnisse panazerter Laubblätter. 85096: Milchröhren und Milchzellen einiger Pflanzen.

Kuyper. 85193. Spaltöffnungen beim Zuckerrohr. (Holländisch.) 85194: Weibliches Geschlechtsapparat bei *Theobroma Cacao*.

Lee. 85298. Seedling anatomy of certain Sympetalae. II. Compositae.

Le Goc. 85307. The centripetal and centrifugal xylem in the petiole of cycads.

Levine, B. S. 85358. Structure of the cotton fiber.

Levine, M. 85360. Origin and development of the lamellae in *Coprinus micaceus*.

Lutman. 85514. The pathological anatomy of potato scab.

Mameli. 85594. Diffusione dei "cordoni endocellulari" nelle fanerogame. 85595: Ricerche biologiche, fisiologiche ed anatomiche sulla *Martynia proboscidea* Glox. 85596: Pre-

senza dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite e di altre dicotiledoni.

Mann. 85611. Coloration of the seed coat of cowpeas.

Marsh. 85635. Anatomy of some xerophilous species of *Cheilanthes* and *Pellaea*. 85637: Anatomy of *Stangeria paradoxa*.

Maybrook. 85701. The biology of *Fegatella conica*.

Moll et Janssonius. 85814. Mikrophographie des Holzes der auf Java vorkommenden Baumarten.

Neff. 86006. Zellumlagerung.

Nieuwenhuis-von Uexküll Gildenband. 86067A. Sekretionskanäle in den Cuticularschichten der extrafloralen Nektarien.

Ohara. 86131. Flaschenkorke von *Quercus variabilis*, Blume. (Japanese.)

Palladin. 86194. Anatomie der Pflanzen. (Russ.)

Panskij. 86279. Anatomie der vegetativen Organe von *Laminaria Agardhii* und *L. digitata*.

Petry. 86349. Anatomy of *Ophioglossum pendulum*.

Pfeiffer. 86356. Morphology of *Thysmia americana*.

Piccioli. 86371. L'effetto della stagione, del taglio . . . della cercinatura e della scorzatura in piedi sulle proprietà tecniche dei legnami.

Potonié. 86476. Blatt-Epidermen einiger fossilen „Pteridospermen“.

Regé. 86617. Ricerche anatomiche sui tessuti corticali del rizoma di alcune *Iris*.

Richter. 86664. Besonderheiten im anatomischen Bau eines japanischen Zwerggebäumchens von *Cryptomeria japonica*.

Russell. 86818. Cas intéressant de survie après le gel chez un *Cheiranthus*.

Schmidt. 86974. Keimungsgeschichte von *Tragopogon floccosus* und einigen anderen Cichorien.

Šemmel. 87080. Anatomie des Stieles von *Coprinus stercorearius*. (Russ. mit deutsch. Rés.)

Senft. 87087, 88. „Phytomelane“ und die humifizierte Membranen bei Kryptogamen.

Sinnott. 87156. Anatomy of the node as an aid in the classification of angiosperms.

——— and **Bailey.** 87158. Nodal anatomy and the morphology of stipules.

Snow. 87217. Diaphragms of water plants. 1. *Scirpus validus*.

Solereder. 87223. Zur systematischen Anatomie.

Sorauer. 87230. Gummitluss und Frostwirkungen bei Kirschbäumen. III Prüfung der Wundreiztheorie.

Sprague and Boodle. 87254. West Indian boxwood (*Casuarina praecox*, Griseb.).

Stewart. 87295. Anatomy and other features of the "black knot," [*Plowrightia morbosa*.] 87296: Anatomy of the *Punctatus* gall.

Thomas. 87437. Seedling anatomy of Ranales, Rhoeadales, and Rosales.

Tschomirov. 87457, 58. Wurzelbau von *Smilax aspera* und *S. excelsa*. (Russ.)

Trälzsch. 87531. Ursachen der Dorsiventralität der Sprosse von *Ficus pumila* und einigen anderen Pflanzen.

Wand. 87762. Scheitelwachstum und Verzweigung bei *Selaginella*.

Weinzieher. 87823. Entwicklungsgeschichte von *Xyris indica* L.

Wieland. 87882. American fossil cycads. Disk structure. 87883: The Williamsonian tribe.

Winton. 87943. Comparative histology of alfalfa and clovers. 87944: Histology of flax fruit. [*Linum usitatissimum* L.]

2640 CYTOLOGY.

Acton. 82613. Cytology of the Chroococcaceae.

Arber. 82687. Root development in *Stratiotes Aloides* L. Occurrence of amitosis in an embryonic tissue.

Beauverie. 82857. Le chondriome des Basidiomycètes.

Bezssonoff. 82964. Quelques faits relatifs à la formation du périthèce et la délimitation des ascospores chez les Erysiphaceae.

Büren. 83253. Zur Cytologie von *Protomyces*.

Byram. Recent aspects of the cell theory.

Chatton. 83413. Transformations évolutives et cycliques de la structure périnidienne chez certains Dinoflagellés parasites.

Chrysler. 83457. Origin of the erect cell in the phloem of the Abietineae.

Devisé. 83711. Le faisceau dans les microsporocytes du *Larix*.

Digby. 83734. Cytology of *Crepis virens*.

Fromme. 84120. Morphology and cytology of the asidium cup.

Gates. 84193. Cell structure in relation to heredity and mutation.

Griggs. 84321. A cytological life cycle.

Guilliermond. 84378. La formation des pigments anthocyaniques. 84382 : Évolution et rôle physiologique des mitochondries d'après les travaux récents de cytologie végétale.

Harper and Dodge. 84478. Formation of the capillitium in certain Myxomycetes.

Hickernell. 84640. Cytological changes accompanying desiccation.

Humphrey. 84797. A cytological study of the stamens of *Smilax herbacea*.

Keene. 84986. Cytological studies of the zygospores of *Sporodinia grandis*.

Levine. 85359. Cytology of the Hymenomycetes, especially the *Boleti*.

McAllister. 85525. Cytology and embryology of *Smilacina racemosa*.

McLean. 85554. Amitosis in the parenchyma of water-plants [*Myriophyllum* and *Hippuris*].

Maige. 85576. Formation des chromosomes hétérotypiques chez *Asphodelus microcarpus*.

Mangin. 85609. Rapport sur les travaux de MM. Sauvageau et Coppey.

Moreau. 85848. Le chondriome et la division des mitochondries chez les *Vaucheria*.

Murphy. Morphology and cytology of the sexual organs of *Phytophthora erythroseptica*, Pethyb.

Osawa. 86166. Cytological studies in *Citrus*.

Osterhout. 86175. Quantitative researches on the permeability of plant cells.

Peklo. 86296. Mikrophotographie der Strukturen lebender Pflanzenzellen mit ultravioletttem Licht.

Price. 86503. Structure of the plant cell ; method of dark-ground illumination.

Reed. 86605. The powdery mildews —Erysiphaceae.

Renner. 86641. Befruchtung und Embryobildung bei *Oenothera Lamarckiana* und einigen verwandten Arten.

Schneider. 86987. Prophasen der ersten Reifeteilung in Pollenmutterzellen, insbesondere bei *Thelygonum Cynocrambe* L.

Smith. 87194. The cell structure and colony formation in *Scenedesmus*. 87195 : Organisation of the colony in certain four-celled algae.

Stauffacher. 87280. Methoden der modernen Zellforschung.

Tswett. 87547. „Vegetabilischer Chamaeleon.“ Anthocyan.

Wager. 87727. Cellular structure of emulsions [with reference to *Euglena viridis*].

Wilson. 87919. The bearing of cytological research on heredity.

2700 Cytoplasm.

The synthetic power of protoplasm. [Comments on "The differentiation and specificity of starches in relation to genera, species," etc., by F. T. Reichert]. Nature London 93 1914 (491-492).

Balls. 82782. Specific salinity in the cell sap of pure strains [of cotton].

Bezssonoff. 82965. Sur les pigments des *Fusarium*.

Cavers. Chondriosomes (mitochondria) and their significance.

Czapek. 83614. Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut.

Dop. 83775. Rôle des différenciations cytoplasmiques du suçoir micro-

pylaire de l'albumen de *Veronica persica* Poir. dans la formation de la cellulose.

Guilliermond. 84379. Evolution des plastes et des mitochondries dans les cellules adultes. 84383: Mitochondrien der vegetativen Zellen und ihre Verwandlung in Plastiden.

Haase-Bessell. 84397. Zur Eriksson'schen Mycoplasmatheorie.

Hutchinson. 84809. The male gametophyte of *Abies*.

Kisch. 85016. Physikalisch-chemische Untersuchungen am lebenden Protoplasma.

Lakon. 85211. Protoplasmaströmung.

Löwtschin. 85455. Mitochondrien in Blättern der höheren Pflanzen.

Mlyauchi. 85803. Chromosomenzahlen bei *Viola*-Arten. (Japanese.)

Pensa. 86308. Condriosomi e pigmento antocianico nelle cellule vegetali.

Piskernik. 86413. Plasmaverbindungen bei Moosen.

Ruhland. 86804. Kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substanz (Lepeschkin).

Weber. 87789. Aenderung der Plasmaviskosität bei geotropischer Reizung.

Wisselingh, van. 87957. Intravital precipitates.

2740 Nucleus and Nuclear Division.

Allen. 82637. Spermatogenesis and apogamy in ferns.

Arber. 82687. Root development in *Stratiotes Aloides* L. with special reference to the occurrence of amitosis in an embryonic tissue.

Atwell. 82722. Appearance of polar bodies in the spermatogenous tissue of *Ricciocarpus natans* (L.) Corda.

Burlingame. 83270. Morphology of *Araucaria brasiliensis*; The ovulate cone and female gametophyte.

Campbell and Williams. 83336. A morphological study of some members of the genus *Pallavicinia*.

Carano. 83354. Divisione cellulare che segue all' amitosi nelle antipodi di *Bellis perennis* L.

Derschau. 83699. Zum Chromatindualismus der Pflanzenzelle.

Digby. 83734. Cytology of *Crepis virens*.

Elkins. 83878. The maturation phases in *Smilax herbacea*.

Farmer and Digby. 83957. Dimensions of chromosomes considered in relation to phylogeny.

Fraser. 84100. Behaviour of the chromatin in the meiotic divisions of *Vicia Faba*.

Gates. 84193. Cell structure in relation to heredity and mutation. 84194: Evidence which shows that mutation and Mendelian splitting are different processes.

Geigel. 84198. Physikalische Behandlung biologischer Probleme.

Getman. 84213. Oögenesis in *Hormosira*.

Gregory. 84313. The genetics of tetraploid plants in *Primula sinensis*.

Guilliermond. 84375. Mitochondries et plastes végétiaux. 84376: L'étude vitale du chondriome de l'épiderme des pétales d'*Iris germanica* et de son évolution en leuco et chromoplastes.

Harper. 84477. Cleavage in *Didymium melanospermum* (Pers.) Macbr.

Hutchinson. 84809. The male gametophyte of *Abies*.

Jameson. 84882. A new Phytoflagellate (*Parapolytoma satura* n. g., n. sp.) and its method of nuclear division.

Kunkel. 85189. Nuclear behaviour in the promycelia of *Caeoma nitens* Burrill and *Puccinia Peckiana* Howe.

Luska. 85513. Die färbbaren Körnchen im Inhalte des *Micrococcus ochraceus*.

McAllister. 85527. Development of the embryo sac in the Convolvaceae.

McAvoy. 85528. Reduction division in the microsporocytes of *Oenothera biennis*.

McCormick. 85536. *Symphyogyna aspera*.

McLean. 85554. Amitosis in the parenchyma of water-plants [*Myriophyllum* and *Hippuris*].

Maige. 85576. Formation des chromosomes hétérotypiques chez l'*Asphodelus microcarpus*.

Maneval. 85606. Development of *Magnolia* and *Liriodendron*, including a discussion of the primitiveness of the Magnoliaceae.

Martin. 85648. Comparative morphology of some Leguminosae.

Merriman. 85739. Nuclear division in *Spirogyra crassa*.

Moreau, F. 85846. Une explication récente de la différenciation des sexes chez les Mucorinées.

Moreau, Mme F. 85851. La mitose hétérotypique chez les Urédinées. 85853: La mitose homéotypique chez le *Coleosporium Senecionis* Pers.

Mottier. 85882. Mitosis in the pollen mother-cells of *Accr Negundo*, L., and *Staphylea trifolia*, L.

— and **Nothnagel.** 85883. Development and behaviour of the chromosomes in the first or heterotypic mitosis of the pollen mother-cells of *Allium cernuum* Roth.

Picard. 86365. A bibliography of works on meiosis and somatic mitosis in the Angiosperms.

Reed. 86615. Nature of the double spireme in *Allium Cepa*.

Ruzicka. 86826. Kausalanalytische Versuche über den Ursprung des Chromatins der Sporen und vegetativen Individuen der Bakterien.

Sakamura. 86855. Kernteilung bei *Vicia Cracca*, L.

Scherrer. 86937. Bau und Vermehrung der Chromatophoren und das Vorkommen von Chondriosomen bei Anthoceros.

Schwartz. 87052. Plasmodiophoraceae and their relationship to the Mycetozoa and the Chytrideae.

Sharp. 87104. Maturation in *Vicia*. 87105: Spermatogenesis in *Marsilia*.

Svedelius. 87368. Tetradenteilung in den vielkernigen *Tetrasporangium*-anlagen bei *Nitophyllum punctatum*.

Tahara. 87391. Cytological studies on *Chrysanthemums*. (Japanese.)

Tschernoyarov. 87543. Chromosomenzahl und besonders beschaffene Chromosomen im Zellkerne von *Najas major*.

Welsford. 87843. The genesis of the male nuclei in *Lilium*.

Wisselingh, van. 87956. Nucleolus and karyokinesis in *Zygnema*.

Yamanouchi. 88014. The life history of *Zinnardinia*.

2780 Plastids (including Chlorophyll, Starch-Crystals, Vacuoles, etc.).

Sap-density and frost. [Editorial note on observations made by W. W. Ohlweiler.] (Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (386).

The synthetic power of protoplasm [Comments on the differentiation and specificity in relation to genera, species, etc., by F. T. Reichert]. Nature London 93 1914 (491-492).

Arbaumont, d'. 82685. La formation de l'amidon dans les organes souterrains de quelques espèces herbacées.

Bielstein. 82971. Art der Kristallbehälter im Rhizom von *Iris*.

Boresch. 83982. Fadenförmige Gebilde in den Zellen von Moosblättern und Chloroplastenverlagerung bei *Funaria*.

Bugge. 83257. Chemie des Chlorophylls.

Buscalioni. 83293. Costituzione dei plastidi in rapporto specialmente alla presenza dei lipoidi ed alla funzione fotosintetica dei cloroplasti.

Carano. 83353. Mitochondri nelle cellule vegetali.

Cavers. 83386. Chondriosomes (mitochondria) and their significance.

Coban. 83479. I mitocondri nelle cellule vegetali.

Combes. 83514. Production expérimentale d'une anthocyane identique à celle qui se forme dans les feuilles rouges en automne, en partant d'un composé extrait des feuilles vertes. 83515: Passage d'un pigment anthocyannique extrait des feuilles rouges d'automne au pigment contenu dans les feuilles vertes de la même plante. 83516: Présence, dans des feuilles et dans des fleurs ne formant pas d'anthocyane, de pigments jaunes pouvant être transformés en anthocyane. 83158: Le processus de formation des pigments anthocyaniques.

Czartkowski. 83615. Anthocyanbildung und Aschenbestandteile.

Damm. 83639. Blutfarbstoff und Blattgrün im Lichte moderner Forschung.

Dangeard. 83644. Pouvoir de pénétration des rayons violets et ultraviolets au travers des feuilles.

Davis, Daish and Sawyer. 83677. Methods of estimating carbohydrates. II. The estimation of starch in plant material. The use of taka-diastase. III. The cupric reducing power of the pentoses, xylose and arabinose. IV. The presence of free pentoses in plant extracts and the influence of other sugars on their estimation.

Decrock. 83684. Quelques fécules des colonies et en particulier de l'Indo-Chine.

Dhére. 83720. Détermination photographique des spectres de fluorescence des pigments chlorophylliens.

Everest. 83934. The red and blue pigments of flowers.

Guilliermond. 84379. Évolution des plastes et des mitochondries dans les cellules adultes. 84382: Evolution et rôle physiologique des mitochondries d'après les travaux récents de cytologie végétale. 84383: Mitochondrien der vegetativen Zellen und ihre Verwandlung in Plastiden.

Hanausek. 84434. Neues Vorkommen der „Inklusen“ in dem Blatte von *Pistacia Lentiscus* L.

Hubert. 84777. Das massenhafte Auftreten von Eiweisskristalloiden in Kartoffelblättern.

Küster. 85179. Chromatophoren und Pyrenoide.

Lämmermayr. 85208. Anatomischer Befund bei *Gentiana asclepiadea*.

Löwtschin. 85456. Bildung des Anthocyans in Blättern der Rose.

Lubimenko. 85487. Les pigments des chromoleucites. 85488: La lycopine et ses rapports avec la chlorophylle.

Lundegårdh. 85505. Bedingungen der Bildung und Auflösung der Stärke.

McAllister. 85526. The pyrenoid of *Anthoceros*.

Minchin. 85792. Nature of the lepharoplasts or basal granules of flagella.

Moore. 85842. Presence of inorganic iron compounds in the chloroplasts of the green cells of plants, considered in relationship to natural photosynthesis and the origin of life.

Moreau. 85849. L'origine et les transformations des produits anthocyaniques.

Netolitzky. 86028. Anatomische Beobachtungen an Cerealienfrüchten. 86029: „Inklusen“ in Gerbstoffidioblasten.

Oberstein. 86123. Auftreten von Gerbstoffidioblasten bei den Mesembrianthemmen.

Planchon et Juillet. 86426. Quelques fécules coloniales.

Ponomarew. 86465. Chloroplastenbau.

Richter. 8661. Statolithentheorie.

Rosé. 86756. Echanges gazeux et variation des sucres et glucosides au cours de la formation des pigments anthocyaniques dans les fleurs de *Cobaea scandens*.

Rothert. 86787. Der: „Augenfleck“ der Algen und Flagellaten—ein Chromoplast.

Scherrer. 86937. Bau und Vermehrung der Chromatophoren und das Vorkommen von Chondriosomen bei *Anthoceros*.

Schmidt. 86971. Abhängigkeit der Chlorophyllbildung von der Wellenlänge des Lichtes.

Solereder. 87223.

Wager. 87724. Action of light on chlorophyll.

Willstätter. 87916. Pigmente der Braunalgen.

2850 Cell-Wall.

Distribution of stomata in some graminaceous seedlings. [Note on E. Zalpffel's experiments]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (192).

Blackwell. 82997. Occurrence of stomata in hypogeal cotyledons.

Dop. 83775. Rôle des différenciations cytoplasmiques du sucroir microphyllaire de l'albumen de *Veronica persica* Poir. dans la formation de la cellulose.

Hanausek. 84437. Ein „Kunstpfeffer“ bezeichnetes Pfeffersurrogat.

Hühn. 84784. Die Chemie der pflanzlichen Zellmembran.

Knoll. 85057. Epidermis pflanzlicher Kesselfallen.

Mirande. 85796. Composition chimique de la membrane et le morcellement du thalle chez les Siphonales.

Netolitzky. 86028. Anatomische Beobachtungen an Cerealienfrüchten.

Piskernik. 86413. Die Plasmaveränderungen bei Moosen.

Ruhland. 86894. Kolloidchemische Beschaffenheit der lebenden Substanz (Lepeschkin).

Votava. 87896. Inhaltskörper und Membran der Characeen.

PHYSIOLOGY.

3000 GENERAL.

André. 82659. développement du bourgeon chez une plante vivace (Châtaignier commun).

Appelman. 82684. Biochemical and physiological study of the rest period in the tubers of *Solanum tuberosum*.

Arbaumont. 82685. La formation de l'amidon dans les organes souterrains de quelques espèces herbacées.

Artari. 82704. Physiologie der Chlamydomonaden. (Russ.)

Bernardini e Morelli. 32922. Ufficio fisiologico del magnesio nella pianta verde.

Beutner. 82956. Physikalische Natur bioelektrischer Potentialdifferenzen.

Blochwitz. 83028. *Botryotrichum piluliferum* Eie Marchal.

Bottazzi. 83097. Le attività fisiologiche fondamentali.

Brocq-Rousseu. *Acremonium Potronii* Vuill.

Brown. 83219. Some studies on yeast. Part I. The relation of cell-production to the supply of free oxygen. Part II. The metabolism of the yeast-cell, with special reference to the thermal phenomena of fermentation.

Brunnich in Johnston and Tryon. 84931. Analyses of Australian *Opuntias*.

Carrel. 83366. Differences in animal and plant life.

Chancerel. 83399. Rôle du calcium dans la végétation forestière.

Claussen. 83472. Pflanzenphysiologische Versuche.

Colin. 83501. La saccharogénie de la betterave.

Comère. 83520. L'action du milieu considérée dans ses rapports avec la distribution générale des Algues d'eau douce.

Coupin. 83572. Une Mucédinée croissant sur le liquide de Raulin.

Coville. 83578. Formation of leaf-mold.

Dangeard. 83645. La pénétration des rayons violets et ultraviolets au travers des divers organes de la plante.

Desroche. 83700. Volvocacées.

Esenbeck. 83914. Biologie der Gattungen *Potamogeton* und *Scirpus*.

Guignard. 84362. Travaux de M. Javillier.

Haberlandt. 84400. Physiological plant anatomy. [Transl.]

Hanausek. 84436. Maisstudien. 3. Entwicklungsgeschichtliches.

Hansen. 84447. Die Pflanze.

Harris and Gortner. 84490. Calculation of the osmotic pressure of expressed vegetable saps from the depression of the freezing point, with a table for the values of P for $\Delta = 0.001^\circ$ to $\Delta = 2.999^\circ$.

Hua. 84772. Végétation de pommes de terre dans un milieu très peu lumineux et très peu humide.

Javillier. 84891. Une cause d'erreur dans l'étude de l'action biologique des éléments chimiques.

Kashyap. 84980. Morphological and biological notes on new and little known West-Himalayan liverworts.

Kövessi. 85082. De l'assimilation de l'azote de l'air et de la réaction des matières albumineuses contenues dans les poils "spécialisés" des plantes cultivées dans l'oxygène en l'absence d'azote. 85083: L'assimilation de l'azote par les poils des plantes.

Kolkunov. 85097. Wechselbeziehungen zwischen den anatomischen

Koeffizienten und den physiologischen Eigenschaften der Pflanzen.

Kolkwitz. 85099. Pflanzenphysiologie.

Lämmermayr. 85207. Physiologische Pflanzenanatomie.

Lapierre. 85240-1. Inutilité du zinc pour la culture de l'*Aspergillus niger*.

Lawrence. 85264. A chart of physiological processes.

Leclerc du Sablon. Causes du dégagement et de la rétention de vapeur d'eau par des plantes.

Lesage. 85324. Critique des expériences sur l'action de l'électricité atmosphérique des plantes.

Mameli. 85595. Ricerche biologiche, fisiologiche sulla *Martynia proboscidea* Glox.

Manetti. 85604. Agronomia ed economia agraria.

Mazé. 85708. Mécanisme des échanges entre la plante et le milieu extérieur. 85709 : Les échanges nutritifs chez les végétaux. Rôle du protoplasme.

Michaud et Tristan. 85770. Fleurs ultra-violettes.

Molliard. 85815. Recherches physiologiques sur les galls.

Moreau. 85854. Etude anatomique des Orchidées à pseudo-bulbes des pays chauds et de quelques autres espèces tropicales de plantes à tubercules.

Müller. 85903. Organische Entwicklung von *Atropa Belladonna*.

Pearson. 86285. Internal temperature of *Euphorbia virosa* and *Aloe dichotoma*.

Plate. 86431. Die Affinitätslehre in Beziehung zur Pflanzenbiologie und Aufstellungsversuch eines Systems der biologischen Elemente.

Prianichnikov. 86502. Excrétions nuisibles des racines.

Raybaud. 86594. Germination des bulbilles d'une igname du Congo.

Reinke. 86632. Nature of life.

Rolet. 86739. La fertilisation des sols par la stérilisation.

Rosé. 86756. Etude des échanges gazeux et de la variation des suores

et des glucosides au cours de la formation des pigments anthocyaniques dans les fleurs de *Cobaea scandens*.

Russell. 86816. Les dégâts occasionnés par les gelées de l'hiver 1913-1914. 86817 : L'action du froid sur les plantes herbacées. 86819 : La survie des tissus végétaux après le gel.

Sornay. 87233. Utilité des légumineuses dans l'agriculture coloniale.

Stiles and Jörgensen. 87304. Measurement of electrical conductivity as a method of investigation in plant physiology.

Ulpiani. 87580. Applicazioni della termodinamica alla biologia.

Vidal. 87637. L'adaptation de la vigne aux différentes conditions de vie créées par des tailles d'époques différentes et ses conséquences sur l'évolution des hydrates de carbone de réserve.

Vivenza. 87674. La vita di un medicato.

3010 PHYSIOLOGY OF THE VEGETATIVE ORGANS.

Bitter. 82984. *Solanum morelliforme*, eine baumbewohnende Verwandte der Kartoffel.

Boodle. 83079. Ringing of trees.

Broili. 83212. Gräserforschung.

Cacciari. 83313. Germinazione, sviluppo di alcune piante e nitrificazione in presenza di naftalina.

Dewers. 83713. Verteilung der geotropischen Sensibilität an Wurzeln und Keimspissen.

Dixon. 83745. Spread of morbid changes through plants from branches killed by heat. 83746 : Changes produced in the sap by the heating of branches.

Fuchsig. 84132. Transpiration und anatomischer Bau der Fiederblätter und Phyllodien einiger *Acacia*-Arten.

Grün. 84343. *Treubia insignis* Goebel.

Haberlandt. 84399. Entwicklungsphysiologie der Rhizoiden.

Harder. 84457. Autotropischer Ausgleich mechanisch aufgezungener Krümmungen des Sprosses.

Hermann. 84600. Blattbewegungen der Marantaceen und ihre Beziehung zur Transpiration.

Ijin. 84822. Regulierung der Spaltöffnungen im Zusammenhang mit der Veränderung des osmotischen Druckes. 84823: Probleme des vergleichenden Studiums der Pflanzentranspiration.

Isaburo-Nagai. 84841. Farnprothallen.

Kamerling. 84964. Verdunstung von *Viscum album* und von einigen sommergrünen und immergrünen Holzpflanzen. 84965: Verdunstungsversuche mit tropischen Loranthaceen.

Kanngiesser. 84973. Lebensdauer von Ericaceen des Grossen Sankt Bernhard.

Kraus. 85144. Verbreitung der Wurzeln in Beständen von Rein- und Mischsaaten.

Kroemer. 85159. Wurzelwachstum der Reben und ihre Bedeutung für die Bodenbearbeitung und Düngung der Weinberge.

Lakon. Abweichungen im herbstlichen Laubfall und ihre Natur.

Liebau. 85365. Anatomie und Morphologie der Mangrove-Pflanzen, insbesondere ihres Wurzelsystems.

Lieske. 85368. Brasilianisches.

Mac Dougal. 85542. The determinative action of environic factors upon *Nebeckia aquatica* Greene.

Maillefer. 85578. L'héliotropisme.

Manaresi e Bernardi. 85597. Cima-tura e sfogliatura del Granoturco.

Matenaers. 85668. Das Verpflanzen der Luzerne.

Neger. 86007. Verkümmerte Organe der Pflanzen.

Noack. 86096. Bedeutung der schiefen Lichtrichtung für die Helio-rezeption parallelotroper Organe.

Pearson. 86285. Internal temperature of *Euphorbia virosa* and *Aloe dichotoma*.

Plahn-Appiani. 86419. Beziehungen des Blattes zur Zuckerbildung in der Rübe. 86423: Der normal aufgebaute Getreidehalm und die Definition dieses Begriffes.

Plate. 86434. Stereochemie und azione biologica di ammoniocomposti.

Pollacci. 86460. Bioreazione del tellurio e sua applicazione agli studi di Fisiologia e di Patologia vegetale

Porodko. 86472. Der relative chemotrope Wirkungswert von Alkali- und Erdalkalisalzen [u. Schwermetallsalzen] für Keimwurzeln von *Lupinus albus*.

Schlumberger. 86965. Einfluss des Krautverlustes auf den Ertrag der Kartoffelpflanze.

Schulze. 87041. Darstellung natürlicher Wurzelbilder der Leguminosen in verschiedenen Stadien der Entwicklung.

Simon. 87153. Periodizität der Lebensprozesse der in dauernd feuchten Tropengebieten heimischen Bäume.

Smith. 87192. Use of celloidin membranes for the demonstration of osmosis.

Studeney. 87340. Düngungsversuche mit *Gossypium*. (Russ.)

Swart. 87372. Stoffwanderung in ablebenden Blättern.

True. 87530. The harmful action of distilled water.

Trulzsch. 87531. Ursachen der Dorsiventralität der Sprosse von *Ficus pumila* und einigen anderen Pflanzen.

Tubeuf. 87550. Erkrankungen durch Luftabschluss und Überhitzung.

Wächter. 87723. Hydronastische Bewegungen der Blätter von *Callisia repens* L.

Wand. 87762. Scheitelwachstum und Verzweigung bei *Selaginella*.

Watson. 87777. Xerophytic adaptations of Bryophytes in relation to habitat.

3020 PHYSIOLOGY OF CELLS AND TISSUES.

Acqua. 82607. Localizzazione dei ioni di manganese nelle piante. 82612: Replica ai Dri. D'Ippolito e Pugliese.

Boodle. 83078. Cold storage of fruit and vegetables.

Bremekamp. 83157. Funktion der Drüsenschuppen im Fruchtknoten von *Clerodendron Minahassae*.

Buchheim. 83248. Einfluss des Aussenmediums auf den Turgordruck einiger Algen.

Buchta. 83251. Einfluss des Lichtes auf die Sprossung der Hefe.

Combes. 83518. Le processus de formation des pigments anthocyaniques.

Czapek. 83614. Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut.

Czartkowski. 83615. Anthocyanbildung und Asehenbestandteile.

Dop. 83775. Rôle des différenciations cytoplasmiques du suçoir micropylaire de l'albumen de *Veronica persica* Poir. dans la formation de la cellulose.

Groom. 84330. Significance of tracheid-caliber in Coniferae.

Guilliermond. 84382. L'évolution et le rôle physiologique des mitochondries d'après les travaux récents de cytologie végétale. 84383: Mitochondrien der vegetativen Zellen und ihre Verwandlung in Plastiden.

Haase-Bessell. 84397. Zur Eriksen-sonen Mycoplasmatheorie.

Hansteen Granner. 84449. Physiologie der Zellwand lebender Zellen.

Harris. 84488. A chemical peculiarity of the dimorphic anthers of *Lagerstroemia indica*, with a suggestion as to its ecological significance.

Hoyt. 84770. Effects of colloidal metals on *Spirogyra*.

Kalinnikov und Razdorskij. 84961. Zugwiderstand der Pflanzenteile. (Russ.)

Klinken. 85039. Das gleitende Wachstum der Initialen im Kambium der Koniferen und der Markstrahlverlauf in ihrer sekundären Rinde.

Kövessi. 85083. L'assimilation de l'azote par les poils des plantes.

Lakon. 85211. Protoplasmaströmung.

Lipman and Burgess. 85410. Protective action, against $MgCO_3$, of $CaCO_3$ for *A [zotobacter] chroococcum*.

Loew und Bokorny. 85454. Intravitale Fällungen.

Löwschin. 85455. Mitochondrien in Blättern der höheren Pflanzen. 85456: Bildung des Anthocyanins in Blättern der Rose.

Lundegårdh. 85504. Wachstum des Vegetationspunktes.

Mann. 85611. Coloration of the seed coat of cowpeas.

Maybrook. 85701. Biology of *Festella conica*.

Moreau. 85850. Phénomènes d'autochromatisme dans des cellules à anthocyan.

Neeff. 86006. Zellumlagerung.

Osterhout. 86174. Protoplasmic contractions resembling plasmolysis which are caused by pure distilled water.

Peklo. 86295. Inaktivierung der photosynthetischen Assimilation und Chlorophyllbildung (durch CNK). (Böhmisch.)

Plate. 86429. Azioni varie di elettroliti sui chicchi di *Avena sativa*. 86435: Assunzione di ioni nelle piante.

Renner. 86641. Befruchtung und Embryobildung bei *Oenothera Lamarckiana* und einigen verwandten Arten.

Scherrer. 86937. Bau und Vermehrung der Chromatophoren und das Vorkommen von Chondriosomen bei *Anthoceros*.

Schips. 86948. Antheren.

Schmidt, A. 86971. Abhängigkeit der Chlorophyllbildung von der Wellenlänge des Lichtes.

Schmidt, E. W. 86972. Verhalten von *Spirogyrazellen* nach Einwirkung hoher Zentrifugalkräfte.

Schneider. 86987. Prophasen der ersten Reifeteilung in Pollenmutterzellen, insbesondere bei *Thelygonum Cynocrambe* L.

Skene. 87162. Physiology of the purple sulphur Bacteria.

Stiles and Jörgensen. 87305. Antagonism between ions in the absorption of salts by plants.

Stoklasa. 87314. Einwirkung der ultravioletten Strahlen auf die chlorophyllhaltige Zelle.

Tswett. 87547. „Vegetabilischer Chamaeleon“. [Anthocyan.]

Viriéux. 87665. *Achromatium oxaliferum*.

Weevers. 87798. Einfluss von anorganischen Salzen auf die Wirkung von organischen Giften in Hinsicht der Pflanzenzelle. (Holländisch.) 87799: Letale Einwirkung einiger organischen Giftstoffe auf die Pflanzenzelle.

Werner. 87850. Ökologie atypischer Samenanlagen.

Wolff. 87976. Mécanisme des phénomènes d'oxydation et de réduction dans les tissus végétaux.

3040 ABSORPTION AND TRANSLOCATION OF WATER AND ADAPTATIONS THERETO.

The thirstiness of trees. [Editorial note]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (168).

Transpiration in light and darkness. [Editorial note on Sir F. Darwin's investigations.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (8-9).

Acqua. 82610. Assorbimento artificiale di liquidi nelle piante per mezzo delle parti aeree.

Atkins. 82714A. Cryoscopic determination of the osmotic pressures of some plant organs.

Bakke. 82772. Transpiring power of plants as indicated by the method of standardized hygrometric paper.

Bedelian. 82873A. Transpiration der Kakteen.

Bernbeck. 82924. Das Höhenwachstum der Bäume.

Blackman. 82995. The wilting coefficient of the soil.

Brannon. 83142. Osmotic pressure in potatoes.

Briggs and Shantz. 83175-6. The water requirement of plants.

Buchheim. 83248. Einfluss des Aussenmediums auf den Turgordruck einiger Algen.

Campbell. 83327. La stanchezza del terreno nei vecchi oliveti.

Catalano. 83371. Funzione delle radici contrattili.

Chouchak. 83440. Influence du courant électrique continu sur l'absorption des substances nutritives par les plantes.

Czapek. 83614. Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut.

Dachnowski. 83617. Effects of acid and alkaline solutions upon the water relation and metabolism of plants.

Dachnowski and Gormley. 83620. The physiological water requirement and the growth of plants in glyecocoll solutions.

Darwin. 83661. A method of studying transpiration. 83662: Effect of light on the transpiration of leaves.

Devaux et Bouygues. Absorption d'oxygène et dégagement d'acide carbonique par le bois de pin naturel ou injecté à la créosote.

Dixon. 83747. Transpiration and the ascent of sap in plants.

——— and **Atkins.** 83748. Osmotic pressures in plants and on a thermoelectric method of determining freezing-points. 83749: Osmotic pressures in plants. I.—Methods of extracting sap from plant organs. II.—Cryoscopic and conductivity measurements on some vegetable saps.

Dollfus. 83766. Les zones subterrestres et littorales à l'île Tatihou et dans la région de Saint-Vaast-la-Hougue (Manche).

Dominicis (De). 83769. Assorbimento di cationi e anioni da parte del terreno agrario.

Douin. 83787. Dispositifs de l'absorption de l'eau dans le capitule femelle et le disque mâle des Marchantiées.

Duggar and Cooley. 83831, 32: Effect of surface films and dusts on the rate of transpiration.

Fuchsig. 84132. Transpiration und anatomischer Bau der Fiederblätter und Phyllodien einiger *Acacia*-Arten.

Gates. 84191. Winter as a factor in the xerophily of certain evergreen ericads.

Gerlach. 84209. Der Ursprungsnachweis der Rauchsäuren in den an Baumstämmen abfließenden Niederschlagswässern mittels eines selbsttätigen Separators.

Grafe. Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen.

Hasselbring. 84512. Relation between the transpiration stream and the absorption of salts. 84513: Effect of shading on the transpiration and assimilation of the tobacco plant in Cuba.

Hermann. 84600. Blattbewegungen der Marantaceen und ihre Beziehung zur Transpiration.

Iljin. 84821A. Schutzrolle der Spaltöffnungen. (Russ.) 84822: Regulierung der Spaltöffnungen im Zusammenhang mit der Veränderung des osmotischen Druckes. 84823: Pflanzentranspiration.

Ippolito (D'). 84833. Esperienze di concimazione con carbonato di manganese.

Kamerling. 84964. Verdunstung von *Viscum album* und von einigen sommergrünen und immergrünen Holzpflanzen. 84965: Verdunstungsversuche mit tropischen Lorantheen. 84967: Welche Pflanzen sollen wir „Xerophyten“ nennen?

Kisselew. 85017. Einfluss des gegen die Norm erhöhten Kohlen säuregehalts auf die Entwicklung und Transpiration der Pflanzen.

Krehan. 85154. Permeabilitätsänderung der pflanzlichen Plasma haut durch Kaliumcyanid.

Leclerc du Sablon. 85282. Fonctionnement des réserves d'eau.

Livingston. 85425. Resistance offered by leaves to transpirational water loss. 85426: Osmotic pressure and related forces as environmental factors.

Lloyd. 85441. Leaf water and stomatal movement in *Gossypium* and a method of direct visual observation of stomata in situ.

Lundegårdh. 85505. Bedingungen der Bildung und Auflösung der Stärke.

Maillefer. 85577. L'ascension de la sève.

Masoni. 85652. La reazione alcalina provocata dagli acidi nelle terre in rapporto alla nutrizione delle piante.

Mazé. 85708. Mécanisme des échanges entre la plante et le milieu extérieur.

Morettini. 85855. Il trapianto degli alberi col sistema Stringfellow.

Münch. 85906. Hitzeschäden an Waldpflanzen.

Munerati. 85912. Sui catalitici, sui sali di magnesia ecc.

Nunerati, Mezzadrolì e Zapparoli. 85915. Elementi catalitici e sostanze fertilizzanti poco usate nella cultura della Barbabietola da zucchero.

Nishida. 86093. Wasserausscheidung bei *Equisetum*. (Japanese.)

Otis. 86180. Transpiration of emersed water plants: Its measurements and relationships.

Palladin. 86192-3. Bedeutung des Wassers für die Lebensprozesse der Pflanzen.

Pantanelli. 86215. Stoffwechsel bei der Atmung von Meeresalgen.

Pasquale. 86249. Come la rincalzatura fatta agli alberi giovi ad essi. 86251: Perché si fa la scalzatura alle viti. 86253: Assorbimento delle radici, e necessità, più o meno, di lavorare il terreno degli albereti. 86254: L'afferenza e l'efferenza dell'acqua nelle piante. 86261: Idroafferenza e nuovi sistemi di coltura degli alberi. 86262: Del modo come riguardare gli alberi dalla siccità.

Parrozzani. 86240. L'azoto nei terreni di bosco.

Perotti. 86311. Per una generale politica di depurazione e di utilizzazione agricola delle acque della fognatura. 86312: Per la utilizzazione agricola delle acque della fognatura cittadina.

Pfeiffer und Blanck. 86359. Verhalten des Hafers und der Lupinen verschiedenen Phosphorsäurequellen gegenüber.

Reed and Cooley. 86611. Effect of *Gymnosporangium* on the transpiration of apple trees.

Ruschmann. 86808. Oekologie von *Pinguicula* und *Drosera*.

Schips. 86948. Antheren.

Shreve. 87128. Daily march of transpiration in a desert perennial. [*Parkinsonia microphylla*.] 87130: Direct effects of rainfall on hygrophilous vegetation.

Steinbrinck. 87284. Verhalten ausgetrockneter und wieder benetzter Antheren im Vakuum.

Stimmelmayer. 87306. Untersuchung von Gersten bezüglich des Loslörens ihrer Spelzen bei raschem Trocknen.

Traverso. 87507. Velocità dell'assunzione di liquido nei semi di *Lupinus albus* L. in rapporto alla loro grandezza.

Tretjakov. 87516. Einfluss verschiedener Befeuchtung der Culturegefässe auf den Sommerweizen. (Russ.)

Vogolino. 87690. La zappatura del frumento.

Žoltkevč. 88063. Ursachen der verschiedenen Widerstandsfähigkeit von Klee und Luzerne gegen Dürre.

3050 PHOTOSYNTHESIS.

Baudisch und Mayer. 82832. Zur Nitrat- und Nitritassimilation.

Brown. 83218. Starch reserve in relation to the production of sugar, flowers, leaves and seed in birch and maple.

Buscalioni. 83293. Costituzione dei plastidi, in rapporto specialmente alla presenza dei lipoidi ed alla funzione fotosintetica dei cloroplasti.

Cettolini. 83392. Le funzioni della foglia della vite in rapporto al grappolo. Nuove ricerche.

Clark. 83466. The origin and significance of starch.

Combes. 83515. Passage d'un pigment anthocyannique extrait des feuilles rouges d'automne au pigment contenu dans les feuilles vertes de la même plante.

Dangeard. 83644. Pouvoir de pénétration des rayons violets et ultraviolets au travers des feuilles.

Gibson. 84221. Pioneer investigators of photosynthesis.

Grafe. 84281. Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen.

Hasselbring. 84513. Effect of shading on the transpiration and assimilation of the tobacco plant in Cuba.

Jolivet. 84932. Reactions of *Pilobolus* to light stimuli.

Lämmermayr. 85206. Lichtgenuss-Studien. (Farne, Bärlappe, *Gentiana asclepiadea* u. a.)

Leclerc du Sablon. 85281. Causes du dégagement et de la rétention de vapeur d'eau par des plantes.

(M-4130)

Lundegårdh. 85505. Bedingungen der Bildung und Auflösung der Stärke.

Mast. 85667. Orientation in *Euglena* with some remarks on tropisms.

Moore. 85842. Presence of inorganic iron compounds in the chloroplasts of the green cells of plants, considered in relationship to natural photo-synthesis and the origin of life.

——— and **Webster.** 85843. Synthesis of organic matter by sunlight in presence of inorganic colloids, and its relationship to the origin of life.

Nannizzi. 85970. La colorazione autunnale delle foglie.

Nicolas. 86059. De l'influence qu'exerce les Fumagines sur l'assimilation chlorophyllienne et la respiration.

Ottenwälder. 86181. Lichtintensität und Substrat bei der Lichtkeimung.

Peklo. 86295. Inaktivierung der photosynthetischen Assimilation und Chlorophyllbildung [durch CNK]. (Böhmisch.)

Plate. 86430. Gli studi recenti di Edmond Rosé sulla energia assimilatrice nelle piante coltivate.

Pütter. 86522. Ausnützung der Sonnenstrahlen durch die grünen Pflanzen.

Rancken. 86568. Die Stärke der Bryophyten.

Ruschmann. 86808. Oekologie von *Pinguicula* und *Drosera*.

Schmidt. 86971. Abhängigkeit der Chlorophyllbildung von der Wellenlänge des Lichtes.

Schönfeld. 86996. Einfluss des Lichtes auf etiolierte Blätter.

Sernagiotto. 87096. Processo fotosintetico delle piante verdi.

Stewart. 87297. Apparatus for illustrating photosynthesis.

Stoklasa. 87314. Einwirkung des ultravioletten Strahlen auf die chlorophyllhaltige Zelle.

Wiesner. 87887. Einfluss der Luftbewegung auf die Beleuchtung des Laubes.

Wislicenus. 87948. Einwirkung der schwefligen Säure auf die Fichte bei ruhender und bei tätiger Assimilation (1897-98).

3060 NUTRITION, AND ADAPTATIONS THERETO.

Experiments with bacterised peat. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (12-14).

The properties of bacterised peat. [Editorial comments on W. B. Bottomley's researches]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (204 454).

Abderhalden. 82601. Die organischen Nahrungsstoffe und ihr Verhalten im Zellstoffwechsel.

Agnet. 82619. Il sovescio dei lupini.

Ahr. 82620. Reihendüngung.

Altmannsberger. 82644. Mexikanische Tabak-Düngungsversuche 1912.

Alves. 82645. Welche Momente beeinflussen den prozentischen Nährstoffgehalt der Heu- und Stroharten?

Andrews and Ellis. 82669. Reactions of the leaf hairs of *Salvinia natans*.

Artari. 82705. Physiologie der Chlamydomonaden.

Atwood. 82723. A physiological study of the germination of *Avena fatua*.

Baudisch. 82831. Assimilation anorganischer, stickstoffhaltiger Verbindungen in den Pflanzen.

— und **Mayer.** 82832. Photochemische Studien zur Nitrat und Nitritassimilation.

Baudrexel. 82837A. Alkohol ein mehr oder weniger ausgezeichneter Nährstoff für verschiedene Pilze.

Berkner. 82914.

Bierei. 82972. Bodenbearbeitung.

Bischoff. 82982. Wirkung einer Strohdüngung unter verschiedenen äusseren Verhältnissen.

Blanck. 83014. Veränderung eines sterilen Sandes durch Pflanzenkultur.

Bottomley. 83100. Ammonium humate as a source of nitrogen for plants. 83101: Effect of soluble humates on nitrogen fixation and plant growth. 83102: Significance of certain food substances for plant growth. 83103: Accessory factors in plant growth and nutrition.

Brehm. 83152; **Stutzer.** 87347. Versuche mit sogen. Reizstoffen.

Brenner. 83164. Stickstoffnahrung der Schimmelpilze.

Büsgen. 83256. Kieselpflanzen auf Kalkboden.

Buscalioni. 83288. N. Swart. L'emigrazione delle sostanze dalle foglie in via di necrobiosi. [Recensione.]

Cannon. 83352. Relations between salt plants and salt-spots.

Cecchetti. 83387. Cimatura dei frumenti.

Chouchak. 83440. Influence du courant électrique continu sur l'absorption des substances nutritives par les plantes.

Clausen. 83469. Wirkung des Fruchtgürtels am Obstbaum. 83470. Schädliche Wirkung der Schwefelblüte auf die Fruchtbarkeit des Ackerbodens.

Coville. 83576. Blueberry culture.

Cunliffe. 83610. Qualität der *Citrus*-Früchte.

Czartkowski. 83615. Anthocyanbildung und Aschenbestandteile.

Czermak. 83616. Die Düngung des Hopfens.

Dachnowski. 83617. Effects of acid and alkaline solutions upon the water relation and metabolism of plants.

— und **Gormley.** 83620. The physiological water requirement and the growth of plants in glycolic solutions.

Densch und Arnd. 83694. Schädliche Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor.

Dezani. 83718. Comportamento dell'acido cianidrico iniettato nelle piante.

Eckenbrecher und Hoffmann. 83854. Kalidüngungsversuche zur Feststellung des Einflusses verschieden starker Kalidüngungen auf den Ernteertrag, den Stärkegehalt und den Eiweissgehalt der Kartoffeln.

Egorov. 83861A. Phosphorsäureverbindungen der Pflanzen und ihre Bestimmungsmethoden. (Russ.)

Ehrlich und Lange. 83868. Einwirkung von Mikroorganismen auf Betain.

Engeln. 83891. Factors influencing the percentages of mineral plant foods contained in soils.

Engels. 83892. Einfluss von Kalk in Form von Ätzkalk und kohlen-saurem Kalk auf die physikalische Beschaffenheit verschiedener Bodenarten.

Fischer, F. 84051A. Der Gummifluss (Gummosis), seine Entstehung und Heilung.

Fischer, H. 84054. Tätigkeit der Bodenbakterien und ihre Beziehungen zu Bodenbeschaffenheit und Pflanzenwachstum. 84055, 7: Kohlenstoffernährung der Kulturpflanzen.

Fondard. 84076. Composition et exigences des buibes fleurs en éléments fertilisants.

Foster. 84088. Source of combined nitrogen for *Ulea Lactuca*.

Francolini. 84098. Terza serie di esperienze sull' azione della calcio-cianamide sull' olivo.

Franzen. 84099. Nährwert verschiedener Zuckerarten und Aminosäuren für *Bacillus prodigiosus*.

Fromme. 84119. The culture of cereal rusts in the greenhouse.

Garner, Allard and Foubert. 84185. Oil content of seeds as affected by the nutrition of the plant.

Gerlach und Tiedemann. 84210. Mischen von Kalkstickstoff mit Thomas-mehl und Kainit.

Gimingham. 84228. Nitrification in some pasture soils.

Glade. 84238. *Cylindrospermum*.

Goddard. 84244. Can fungi living in agricultural soil assimilate free nitrogen?

Gorni. 84268. La consociazione delle piante legnose con le piante erbacee.

Grafe. 84281. Ernährungsphysiologisches Praktikum.

Green. 84302. Nitrogen metabolism of soil.

Grimm. 84327. Flüchtige organische Verbindungen als einzige Kohlenstoffquellen.

Hall. 84414. How does the plant obtain its nutriment from the soil?

Hall, Brenchley and Underwood. 84415. The soil solution and the mineral constituents of the soil.—I. Growth of plants in soil solutions.—II. The relation between the growth

of the plant and the concentration of the nutritive solution.—III. The rate of diffusion of the nutrients in the soil.

Hansteen Cranner. 84449. Biochemie und Physiologie der Zellwand lebender Zellen.

Hanzawa. 84450. Stickstoff-Bindung durch *Azotobacter* in stickstoffarmen und stickstoffreichen Substraten.

Haselhoff. 84507. Versuche mit Stickstoffdüngern.

Hasselbring. 84512. Relation between the transpiration stream and the absorption of salts.

Headen. 84531. Effects of defoliation and the application of nitrates on the composition of the sugar beet.

Hoffmann. 84695–6; **Krische.** 85156; **Stutzer.** 87349. Kalidüngung.

Hofmann. 84698. Wirkung von Düngungen in Forchenkrüppelbeständen des württ. Schwarzwaldes.

Hoyt. 84769. Toxic and antitoxic effects in cultures of *Spirogyra*. 84770: Effects of colloidal metals on *Spirogyra*.

Hutchinson and MacLennan. 84810. Partial sterilisation of the soil by means of caustic lime. 84811: Relative effect of lime as oxide and carbonate on certain soils.

Ippolito (D'). 84834. Impiego del manganese in agricoltura.

— e **Pugliese.** 84835. La pretesa localizzazione dei ioni di manganese nelle radici in rapporto al luogo di formazione delle sostanze proteiche.

Isaburo-Nagai. 84841. Farnprothallen.

Ivanov. 84846A. Reversibilität von physiologischen Processen beim Reifen der Samen. 84846C. Die Eiweissreservestoffe als Ausgangsprodukt des Stoffwechsels in der Pflanze. (Russ.)

Janicaud et alii. 84885. Wirkt Schwefeldüngung wachstumsfördernd?

Janse. 84886. Sections annulaires de l'écorce et suc descendant.

Junge. 84955; **Löbner.** 85446. Düngung der Obstbäume.

Kellerman and Wright. 84991. Relation of bacterial transformations of soil nitrogen to nutrition of citrus plants.

Kelley. 84992. The function of manganese in plants.

Kessler. 84996. Ökologie der Laubmoose.

Kiehl. 85005. Kopfdüngung mit Chilesalpeter.

Kisselew. 85017. Einfluss des gegen die Norm erhöhten Kohlensäuregehalts auf die Entwicklung und Transpiration der Pflanzen.

Kita. 85022. Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen.

Klaeser. 85024. Reduktion von Nitraten zu Nitriten und Ammoniak durch Bakterien.

Kleberger. 85030. Bodenlehre.

Klein und Reinau. 85033; **Plaschke.** 86427. Kohlensäure und Pflanzen.

Klinkerfues. 85040. Agrikulturchemie.

Klutmann. 85048. Einfluss der Düngung auf den Ertrag und den Nährwert der Futterpflanzen.

Koch. 85074. Einwirkung des Laub- und Nadelwaldes auf den Boden und die ihn bewohnenden Pflanzen.

König et alii. 85078; **Krönig.** 85160. Die Trennung der Bodenteile nach dem spezifischen Gewicht und die Beziehungen zwischen Pflanzen und Boden.

Körösy. 85081. Wirkung des Chloroforms auf die Chlorophyllassimilation.

Kövessi. 85083. L'assimilation de l'azote par les poils des plantes.

Koppen. 85112. Kalkstickstoff-Superphosphat.

Kossowicz. 85124. Assimilation des elementaren Stickstoffs durch Hefen und Schimmelpilze. 85125: Assimilation von Kohlenstoff- und Stickstoffverbindungen durch Schimmelpilze. 85127: Bindung des elementaren Stickstoffs durch Sacccharomyceten (Hefen) und Schimmelpilze.

Kunkel. 85188. Influence of starch, peptone, and sugars on the toxicity of various nitrates to *Monilia sitophila* (Mont.) Sacc. 85190: Physical and chemical factors influencing the toxicity of inorganic salts to *Monilia sitophila* (Mont.)

Lakon. 85212. Abweichungen im herbstlichen Laubfall und ihre Natur.

Lamberger. 85214. Kalkstickstoff zur Haferdüngung und Hederichverteilung.

Latz. 85249. Der Einfluss der Bodenverschiedenheit auf die Resultate bei Düngungsversuchen.

LeClere and Breazeale. 85278. Effect of lime upon the alkaline tolerance of wheat seedlings.

Lemmermann. 85315. Ermittlung des Düngungsbedürfnisses der Böden mit Hilfe der chemischen Bodenanalyse.

Lindner. 85394. Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckerlösungen.

—— und **Wüst.** 85396. Assimilation des Harnstoffs durch Hefen und Pilze.

Lipman et alii. 85412. Factors relating to the availability of nitrogenous plant-foods.

Lipschütz. 85415; **Schulze.** 87040; **Stutzer.** 87348. Düngung mit Kalkstickstoff.

Löhnis und Green. 85447. Entstehung und Zersetzung von Humus, sowie über dessen Einwirkung auf die Stickstoff-Assimilation.

—— und **Smith.** 85450. Die Veränderungen des Stalldüngers während der Lagerung und seine Wirkung im Boden.

McBeth and Smith. 85530. The influence of irrigation and crop production on soil nitrification.

McCool. 85535. Action of certain nutrient and non-nutrient bases on plant growth. 1. The anti-toxic action of certain nutrient and non-nutrient bases with respect to plants. 2. The toxicity of manganese and the antidotal relations between this and various other cations with respect to green plants. 3. Toxicity of various cations.

Makrinov. 85585. Die Knöllchenbakterien und die Präparate für Bodenimpfung.

Manicardi. 85610. Valore fisiologico delle riserve nei semi di Castagno.

Mausberg. 85691. Die durch die verschiedenen Düngemittel hervorgerufenen chemischen und physikalischen Eigenschaften des Bodens. 85692: Wirkung des Chilesalpeters und des

schwefelsauren Ammoniaks zu Kartoffeln und Zuckerrüben.

Mayer. 85793; **Remy.** 86635. Zum Gesetz vom Minimum.

Mazé. 85707. Relations de la plante avec les éléments fertilisants du sol: Loi du minimum et loi des rapports physiologiques. 85709: Les échanges nutritifs chez les végétaux. Rôle du protoplasme.

Mewes. 85743. Wichtige Beziehungen des Pflanzenwachstums.

Meyer. 85746. Einfluss der Düngung auf den Mineralstoff- und Zuckergehalt der Rüben.

Mez und Mathissig. 85763. Wuchsenzyme.

——— und **Müller.** 85764. Physiologische Bedeutung der Mohn-Alkaloide.

Mitscherlich. 85798-9. Beurteilung des Düngerbedürfnisses des Bodens.

Miyake. 85802. Influence of salts upon growth of rice plant.

Münter. 85909. Stickstoffumsetzungen einiger Aktinomyceten.

Neumann. 86044; **Spahr.** 87238. Die Düngewirkung des Phonoliths.

Newman. 86050. Soils [of Norfolk].

Östling. 86125. Inversion von Rohrzucker durch *Aspergillus niger*.

Osterhout. 86176-8. Quantitative criteria of antagonism.

Otto. 86182. Vergleichende Düngungsversuche bei Topfpflanzen mit dem Wagnerschen Pflanzennährsalz WG und dem Lierkeschen Pflanzennährsalz FL.

Panzner. 86221. Zur genaueren Beurteilung der Ergebnisse von Düngungsversuchen für die Praxis.

Papenhausen. 86224. Welchen Einfluss hat das endlangehaltige Flusswasser bis jetzt auf die Wiesenpflanzen usw. in der Leineniederung gehabt?

Petrov. 86346. Assimilation der Pflanzen von Stickstoff aus Tyrosin, Leucin und Pepton.

Pfeiffer und Blanck. 86357. Die Kalkfeindlichkeit der Lupine 86358: Wirkung des Schwefels auf die Pflanzenproduktion; Anpassung der Ergebnisse von Feldversuchen an das Gauss-

sche Fehlerwahrscheinlichkeitsgesetz. 86359: Das Verhalten des Hafers und der Lupinen verschiedenen Phosphorsäurequellen gegenüber.

Plümecke. 86442. Ernährungsphysiologie der Volvocaceen, *Gonium pectorale* als Wasserblüte.

Pringsheim. 86510. Ernährung von *Haematococcus pluvialis* Flot. 86511: Einfluss der Nährstoffmenge auf die Entwicklung der Pilze. 86513: Zur Stickstoffassimilation in Gegenwart von Salpeter.

Ravin. 86589. Nutrition carbonée des plantes à l'aide des acides organiques libres et combinés.

Reed and Cooley. 86612. Effect of the cedar rust upon the assimilation of carbon dioxide by apple leaves.

Reinau und Klein. 86630. Wert der Kohlensäure in den organischen Düngemitteln.

Ricciardi. 86655. Il ferro e la clorofilla nella maturazione del seme di Pistacchio (*Pistacia vera* L.).

Richter. 86663. Alltägliches und Absonderliches vom Speisezettel der Pflanze. 86665: Die Ernährung der Pflanze.

Ritter. 86689. Ammonitrat und freie Salpetersäure als Stickstoffquelle für Schimmelpilze.

Rogalski. 86731. Inwiefern können die Ergebnisse der Düngungs- und Sortenanbauversuche beeinflusst werden und zu Fehlschlüssen führen?

Ruschmann. 86808. Oekologie von *Pinguicula* und *Drosera*.

Russell. 86811, 13. The partial sterilisation of soils.

——— and **Pickering.** 86814. Effect of one crop upon another.

Ruths. 86824; **Schneidewind u. Meyer.** 86992. Gründüngungswesen.

Salomon. 86875. Vorkommen und Aufnahme einiger wichtiger Nährsalze bei den Flechten.

Sazanov. 86918. Phosphorsäure Düngemittel und das Wurzelsystem der Zuckerrübe. (Russ.)

Scherrer. 86937. Bau und Vermehrung der Chromatophoren und Vorkommen von Chondriosomen bei *Anthoceros*.

Schneidewind. 86991. Assimilation des Luftstickstoffs durch im Boden freilebende niedere Organismen.

Schönfeld. 86997. Der assimilierbare Stickstoff in der Würze und seine Beziehung zur Hefe und Gärung.

Schramm. 87010. Relation of certain species of grass-green algae to elementary nitrogen.

Schreiner and Skinner. 87014. Effect of some nitrogenous soil constituents on growth. Nucleic acid and its decomposition products.

Siemssen. 87139. Schwefelsaures Ammoniak als Stickstoffdüngemittel und seine Anwendung in der Landwirtschaft.

Simon. 87152. Peut-on provoquer artificiellement le parasitisme dans les plantes supérieures ?

Skene. 87162. The physiology of the purple sulphur bacteria.

Skinner. 87164. Effect of vegetation on a following crop: Cabbage after sesame.

Söhngen. 87219. Umwandlungen von Manganverbindungen unter dem Einfluss mikrobiologischer Prozesse.

Somerville. 87226. Accumulated fertility in grass land in consequence of phosphatic manuring.

Spieckermann. 87246. Der Abbau der Fettsäuren.

Stapledon. 87277. Pasture problems: the response of individual species under manures.

Stempel. 87287. Beziehungen zwischen der physikalischen Bodenbeschaffenheit und der Ertragsfähigkeit der Getreidearten.

Stoklasa. 87311. Bedeutung des Kaliums bei dem Auf- und Abbau der Kohlehydrate in der Zuckerrübe. 87312: Radioaktive Düngemittel.

Stutzer. 87344. Neue Ziele bei der Herstellung und Anwendung von Düngestoffen. 87345: Wirkung von Kainit und von 40 prozentigem Kalisalz als Kopfdünger für Winter- und Sommergetreide. 87346: Düngungsversuche in Ostpreussen.

— und **Goy.** 87350. Vegetationsversuche mit rhodanhaltigem Ammoniak.

Thaer. 87422. Düngungsversuche zu Tee in Ost-Indien.

Thornton and Smith. 87453. The nutritive conditions determining the growth of certain fresh-water and soil protista [with special reference to *Euglena viridis*].

True. 87530. The harmful action of distilled water.

Tulajkov. 87557. Le rôle de la pression osmotique de la solution du sol dans la vie des plantes.

Vageler. 87599. Düngung tropischer Nutzpflanzen.

Viriéux. 87665. *Achromatium oxaliferum*.

Voelcker. 87677. The Woburn Experimental Station. . . . Field experiments [and] pot-culture experiments, 1914.

Voelpel. 87678. Erstjährige Ergebnisse vergleichender Stickstoffdüngungsversuche auf dem Versuchsfeld Stuthof bei Lippelne, N.-M.

Vogel v. Falckenstein. 87681. Nitratsbildung im Waldboden.

Wagner, F. 87735. Düngungsversuche des Deutschen Hopfenbauvereins mit Phonolithmehl im Vergleich zu 40 % igem Kalisalz im Jahre 1913.

Wagner, P. 87742. Wirkungswert des salpetersauren Guanidins und des salpetersauren Harnstoffs im Vergleich zu salpetersaurem Natron u. Ammonnitrat. 87743: Der Wirkungswert des Vulkan-Phonoliths im Vergleich zum Brohl-Phonolith. 87744: Kann man aus dem prozentischen Kaligehalt des Getreidestrohs einen Anhaltspunkt über das Düngedürfnis des Aekers für Kali gewinnen ?

Waterman. 87774. Nahrungswert für *Penicillium glaucum* und narkotische Wirkung. 87775: Stoffwechsel von *Aspergillus niger*, der Hefe und der Kartoffel.

Wehnert. 87808. Vergleichende Düngungsversuche mit schwefelsaurem Ammoniak und Chilesalpeter zu Winterhalbfrüchten.

Weis et Bornebusch. 87835. Vorkommen des *Azotobacter* in dänischen Wäldern, Bedeutung der *Azotobacter*-probe für die Bestimmung des Kalkbedürfnisses der Waldböden. (Dänisch mit deutsch. Res.)

Werner. 87850. Ökologie atypischer Samenanlagen.

Wester. 87858. Ölgehalt von Samen *Sinapis (nigrae)*. — Lokalisation eingiger Alkaloide. — Das Alkaloid von *Vasconcellea hastata*. — Blausäuregehalt von *Folia Laurocerasi*.

Zahareanu. 88031. Rebendüngungsversuche in Rumänien.

Zalësskij. 88039. Umwandlung und Rolle der Phosphorverbindungen in den Pflanzen. (Russ.)

———— und **Israilsky.** 88040. Eiweissaufbau in der Hefe.

———— und **Pjukow.** 88041. Elekion der Stickstoffverbindungen durch *Aspergillus*.

3070 **ENERGETICS (SUPPLY AND DISSIPATION OF ENERGY, PHOSPHORESCENCE, Etc.).**

Acqua. 82608. Liberazione di energia nei processi respiratori delle piante.

Barry. 82805. Influence of temperature on chemical reaction in general [in plants].

Brown. 83219. Studies on yeast. Part. I. The relation of cell-production to the supply of free oxygen. Part II. The metabolism of the yeast-cell, with special reference to the thermal phenomena of fermentation.

Doyer. 83791. Energy-transformations during germination.

Molisch. 85812. Selbsterwärmung von Pflanzen in Dewargefässen.

Moore. 85842. Presence of inorganic iron compounds in the chloroplasts of the green cells of plants, considered in relationship to natural photosynthesis and the origin of life.

Pearson. 86285. Internal temperature of *Euphorbia virosa* and *Aloe dichotoma*.

Tangl. 87403. Energie, Leben und Tod.

Thomas. 87438. Das Elisabeth Linné-Phänomen (sogenanntes Blitzen der Blüten).

Waller. 87759. Electromotive phenomena in plants.

Wilschke. 87917. Fluoreszenz der Chlorophyll-Komponenten.

3080 **RESPIRATION, AND ADAPTATIONS THERETO.**

Dixon. 83747. Transpiration and ascent of sap in plants.

Grafe. 84281. Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen.

Ivanov. 84846A. Reversibilität von physiologischen Processen beim Reifen der Samen. 84846B: Einfluss der Oelvorräte der Samen und der Temperatur auf den Respirationcoefficienten.

Iwanoff. 84852. Beteiligung der Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung an der Sauerstoffatmung.

Kamerling. 84963. Regulation of the transpiration of *Viscum album* and *Rhipsalis Cassytha*.

Kniep. 85053. Assimilation und Atmung der Meeresalgen.

Knight and Priestley. 85056. Respiration of plants under various electrical conditions.

Liebau. 85365. Zur Anatomie und Morphologie der Mangrove-Pflanzen, insbesondere ihres Wurzelsystems.

Molisch. 85812. Selbsterwärmung von Pflanzen in Dewargefässen.

Nicolas. 86059. De l'influence qu'exercent les Fumagines sur l'assimilation chlorophyllienne et la respiration.

Palladin. 86193. Bedeutung des Wassers bei den Prozessen der alkoholischen Gärung und der Atmung der Pflanzen.

———— et **Cohnstamm.** 86197. L'action des sels d'antimoine sur la respiration des plantes.

Pantanelli. 86214-5. Atmung der Meeresalgen.

Pasquale. 86250. Le radioi delle piante non respirano.

Shull. 87133. The rôle of oxygen in germination.

Stoklasa. 87313. Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie.

Tobler. 87468. Atmung von Pflanzen in den Tropen und mit Bezug auf die in den Organen vorhandenen Farbstoffe.

Zaleski. 88037. Atmung der Weizenkeime.

3100 FERMENTATION AND ZYMOLYSIS.

Alexander. 82630d. Arbeit des proteolytischen Ferments in den Erbsensamen.

Armstrong. 82700. Plant enzymes, particularly with relation to oxidation.

——— and **Gosney.** 82701. Studies on enzyme action. XXII. Lipase (IV) The correlation of synthetic and hydrolytic activity.

Atkins. 82716. Plant oxidases.

Bach. 82736. Empfindlichkeit der Peroxydase-Reaktion. 82737: Wesen der sogen. Tyrosinasewirkung.

Baerthlein. 82749. Blutveränderungen durch Bakterien.

Baum. 82841. Die reduzierende Substanz in der Hefe. Oxydation des Cysteins.

Baumann. 82842. Malzkeime.

Berg. 82908. Les diastases de l'*Ecballium Elaterium* A. Rich. Leur rôle physiologique.

Bertiau. 82946. Les ferments bactériens qui liquéfient la gélatine et leurs antiferments.

Bertrand et Compton. 82949. Présence d'une nouvelle diastase, la salicinase, dans les amandes.

Blagowestschenski. 82998. Reversibilität der Invertasewirkung.

Blanchet. 83013. L'activité de la lipodiastase des graines de ricin à basse température.

Bournot. 83112. Das Enzym der *Chelidonium*-Samen.

Boysen-Jensen. 83124; **Iwanoff.** 84852; **Kostytschew.** 85128-9; **Lebedew.** 85272. Alkoholische Gärung des Zuckers.

Brown. 83219. Studies on yeast. Part I. The relation of cell-production to the supply of free oxygen. Part II. The metabolism of the yeast-cell, with special reference to the thermal phenomena of fermentation.

Buchner und Skraup. 83250. Ist die Enzym-Theorie der Gärung einzuschränken?

Burge and Burge. 83265. Rôle of nascent oxygen in regulating the

activities of enzymes in animals and plants.

Clementi. 83476. Arginasi.

Compton. 83523. Constancy of the optimum temperature of an enzyme under varying concentrations of substrate and of enzyme [with special reference to the maltose of *Aspergillus Oryzae*].

Court. 83573. Enzymatic peptolysis in germinating seeds.

Czapek. 83614. Annahme von Lipokoloiden in der Plasmahaut.

Davis, Daish and Sawyer. 83677. Methods of estimating carbohydrates. II. The estimation of starch in plant material. The use of taka-diastase. III. The cupric reducing power of the pentoses—xylose and arabinose. IV. The presence of free pentoses in plant extracts and the influence of other sugars on their estimation.

Delaunay et Bailly. 83688. L'utilité d'établir une méthode d'essai des papaines médicinales.

Dernby. 83698. Empirische Formel für die enzymatische Eiweiss-Spaltung.

Doby. 83755. Die Oxydasen des Maiskolbens. II. Die Amylase der Kartoffelknolle.

Dons. 83770. Beurteilung der Reduktase-(Gärreduktase-) Probe.

Durandard. 83840. La présure du *Rhizopus nigricans*.

Ehrlich. 83866. Asymmetrische und symmetrische Einwirkung von Hefe auf Racemverbindungen natürlich vorkommender Aminosäuren. 83867: Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze.

Erban. 83903. Bedeutung von Mikroorganismen, Bakterien und Fermenten in der Textilindustrie.

Euler. 83919. Rolle des Glykogens bei der Gärung durch lebende Hefe. 83920: Vergärung von Kohlehydraten durch lebende und getötete Hefezellen.

——— und **Cramér.** 83921. Invertasebildung in Hefe. 83924: Einfluss von Temperatur und Luftzufuhr auf die Invertasebildung.

——— und **Dernby.** 83925. Chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme.

Euler und Palm. 83926. Plasmolyse von Hefezellen.

Everest. 83935. Production of anthocyanins and anthocyanidins.

Ewart. 83936. A comparative study of oxidation by catalysts of organic and inorganic origin.

Farr. 83959. Plant products. Enzymes.

Fermi. 83990. Spezifität und andere Eigenschaften der Ektoproteasen.

Fernbach et Schoen. 84025. L'acide pyruvique, produit de la vie de la levûre.

Fischer. 84051a. Der Gummifluss (Gummosis).

Fodor. 84072. Die Fermente und ihre Rolle im Organismus.

Foth. 84089. Bakterienfreies Gärverfahren.

Gerber. 84203. Le latex du Mûrier à papier, suc pancréatique végétale. 84204: Les diastases du latex de *Ficus coronata* Reinw. Comparaison avec *Ficus Carica* L. 84205: Le latex de *Maclura aurantiaca*, suc pancréatique végétal intermédiaire entre ceux de *Ficus Carica* et de *Broussonetia papyrifera*. 84206: Le latex des *Morus*, suc pancréatique végétal ne coagulant pas le lait pur. 84207: Caséase et trypsine des latex du *Ficus Carica* et du *Broussonetia papyrifera*. Leur identité avec la présure correspondante.

Goth. 84274. Fermente des Honigs.

Grafe. 84281. Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen.

Gratz und Szanyi. 84293. Beteiligen sich bei den Hartkäsen die Enzyme der Rindenflora an der Käsestoff- und Fettspaltung des Käseinnern?

— und **Vas.** 84294. Die Mikroflora des Liptauer Käses und ihre Rolle beim Reifen und Scharfwerden desselben.

Grey. 84315. Decomposition of formates by *Bacillus coli communis*. 84316: The enzymes which are concerned in the decomposition of glucose and mannitol by *Bacillus coli communis*.

Grossmann. 84335. Zuckerfreie Hefegärung.

Guilliermond. 84380. Monographie des levûres rapportées d'Afrique occidentale par la mission Chevalier.

Hägglund. 84402. Hefe und Gärung in ihrer Abhängigkeit von Wasserstoff- und Hydroxylionen.

Heinze. 84570. Einsäuerung von Futterstoffen unter Berücksichtigung von Impfungen mit geeigneten Milchsäurebakterien-Zuchten.

Iwanoff, N. 84853. Synthetische Prozesse der Hefeaulyse.

Ivanov, S. 84846c. Die Eiweiss-reservestoffe als Ausgangsprodukt des Stoffwechsels in der Pflanze. (Russ.) 84847: Physiologische Merkmale der Pflanzen, ihre Variabilität und ihre Beziehung zur Evolutionstheorie.

Javillier et Tchernoroutzki. 84894. L'amygdalase et l'amygdalinase chez l'*Aspergillus niger* et quelques Hyphomycètes voisins.

Jones. 84937. Investigations in anthocyan formation.

Kisskalt. 85019. Castor-(Bohnen-) Mehl.

Kita. 85020. *Aspergillus*arten aus „Katsubushi“ und Vergleichung von vier *A. ochraceus*artigen Pilzen. 85021: Asporogenität der Sojahefen.

Klöcker. 85041. Organismes de fermentation. II. 17 formes du „*Saccharomyces apiculatus*.“

Kylin. 85199. Enzyymbildung und Enzymregulation bei einigen Schimmelpilzen.

Lange. 85230. Biochemische Umwandlungen organischer Stickstoffverbindungen.

Lebedew. 85273. Zellenfreie Gärung der Polyoxymonocarbonsäuren.

Leonecini. 85321. Influenza di alcuni composti ossigenati di manganese nella nitrificazione.

Lieske. 85368. Brasilianische Studien.

Lindner. 85394. Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckerlösungen.

Lippmann. 85413. Zur Nomenklatur der Enzyme.

Lüers. 85491. Die Veränderung der Wasserstoffionenkonzentration während der Gärung.

Lumia. 85502. La calcioocianamide ostacola la denitrificazione.

Marcille. 85623. Les matières azotées du moût de raisin.

Marras. 85632. Nachweis und Untersuchung der Tryptoproteasen.

Matignon. 85672. Verfahren zur Behandlung der Destillationsrückstände des Weines.

Mayer. 85704. Bildung von Saligenin aus Salicylaldehyd durch Hefe.

Meyer. 85747. Ein Einsäuerungsversuch mit Rübenschnitzeln unter Verwendung von Milchsäurebakterien.

Mez und Mathissig. 85763. Wachsenzyme.

Michaelis. 85766. Theorie der elektrolitischen Dissoziation der Fermente. 85767: Die Wasserstoffionen-Konzentration, ihre Bedeutung für die Biologie und die Methoden ihrer Messung.

— und **Pechstein.** 85768. Verschiedenartige Natur der Hemmungen der Invertasewirkung.

— und **Rona.** 85769. Natur der verschiedenartigen Hemmungen der Fermentwirkungen.

Minenkow. 85794. Die alkoholische Gärung höherer Pflanzen.

Molliard. 85816. Modifications chimiques des organes végétaux subissant la fermentation propre.

Müller. 85888. Die „arrieciamento“ genannte Krankheit des Weinstocks in Italien („Roncet“ des Weinstocks).

Neuberg und Czapski. 86033. Einfluss einiger biologisch wichtiger Säuren (Brenztraubensäure, Milchsäure, Äpfelsäure, Weinsäure) auf die Vergärung des Traubenzuckers.

— und **Kerb.** 86034. Gärungen in der 3-Kohlenstoff-Reihe. 86035: Bildung von Acetaldehyd bei Hefegärungen. 86037: Rolle des Acetaldehyds bei der Alkoholgärung.

— und **Nord.** 86038. Phytochemische Bildung von Äthylmercaptan. 86040: Gärwirkung frischer Hefen bei Gegenwart von Antiseptieis.

— und **Rosenthal.** 86041. Carboxylase.

Neuberg und Steenbock. 86042. Entstehung von Amylalkohol aus Valeraldehyd.

— und **Welde.** 86043. Umwandlung aliphatischer Nitrokörper in Aminoverbindungen. Umwandlungen aromatischer und fettaromatischer Aldehyde in Alkohole.

Ohta. 86133. Biochemische Reduktionsvorgänge in Hefezellen. Die Umwandlung von Isobutylaldehyd und Isobutylalkohol und von Önanthol in n-Heptylalkohol.

Oppenheimer. 86152-3. Bildung von Milchsäure und Glycerin bei der alkoholischen Gärung.

Palladin. 86193. Bedeutung des Wassers bei den Prozessen der alkoholischen Gärung und der Atmung der Pflanzen.

— et **Cohnstamm.** 86197. L'action des sels d'antimoine sur la respiration des plantes.

— **Gromoff und Monteverde.** 86198. Carboxylase.

— und **Millak.** 86200. Wirkung des elektrischen Stromes auf die Arbeit der Fermente der alkoholischen Gärung.

Paris. 86228. I mutamenti fisico-chimici che avvengono nelle foglie di tabacco "Kentucky" trattate col sistema della fermentazione forzata a stendaggio.

Paternò. 86265-7. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. VII. Fotosintesi di un nuovo alcaloide dall'acetofenone e l'ammoniaca. X. Comportamento degli alcaloidi vegetali con i chetoni.

Pellegreffi. 86297. I fermenti ossidanti nelle piante.

Priestley. 86509. Enzymes as synthetic agents. II. In protein metabolism.

Pringsheim. 86514. Stärkechemie.

Remy und Weiske. 86636. Einsäuerungsversuche mit Vindobona-Pülpe.

Richet. 86660. L'accoutumance du ferment lactique aux poisons (bromure de potassium). Etude de mésologie.

Rosenthal und Patai. 86768. Produktion amyolytischer und glykolytischer Bakterienfermente.

Rosenthal. 86770. Karboxylase und Gärungsvorgänge.

Rosenthaler. 86771. Emulsinartige Enzyme.

Rossi. 86774. La macerazione della Canapa di Terra di Lavoro coi fermenti pectici aerobici.

Rubner. 86794. Leben einer Zelle.

Sabinin. 86837. Hefenkarboxylase.

Samec. 86877. Die Verschiebungen des Phosphorgehaltes bei den Zustandsänderungen und dem diastatischen Abbau der Stärke.

Schönfeld. 86997. Der assimilierbare Stickstoff in der Würze und seine Beziehung zur Hefe und Gärung.

Schroeder. 87019. Bacterial content of coal.

Schulte im Hofe. 87027. Wesen der Tee-, Kakao-, Kaffee- und Tabak-Fermentationen.

Séliber. 87078. Les acides volatils dans les produits de fermentation de quelques microbes anaérobies.

Söhngen und Fol. 87220. Zersetzung des Kautschuks durch Mikroben.

Sorauer. 87230. Gummifluss und Frostwirkungen bei Kirschbäumen. III. Prüfung der Wundreiztheorie.

Stephan. 87289. Medizinische Trockenhefe und deren Selbstgärung.

Takahashi and Yukawa. 87392. Budding fungi of "Shoju-Moromi."

Téodoresco. 87419. Température mortelle pour quelques diastases d'origine animale et végétale.

Thomas. 87443. Rapport des substances protéiques de la levûre avec la sucrase.

Tollens. 87479. Kurzes Handbuch der Kohlenhydrate.

Tschireh. 87544. Bedeutung der Enzymen für die Pharmacognosie.

Usami. 87587. Mycologische Notizen über Awamori-Koji-Pilze (*Aspergillus*) und *Rhizopus Delemar*.

Vandevelde. 87611. On symbiotic life of yeast races.

Völtz. 87679. Ein Einsäuerungsversuch mit Rübenschnitteln unter Verwendung von Milchsäurebakterien.

Vogolino. 87691. La combustione spontanea del fieno.

Wehmer. 87804. Chemische Wirkung des Hausschwamms auf die Holzsubstanz. 87806: Wirkung von Fluorverbindungen auf Hausschwamm, Schimmelbildung, Fäulnis und Gärung.

Wheldale. 87868. Chemistry of the Mendelian factors for flower-colour.

— and **Bassett.** 87869. A supposed synthesis of anthocyanin. 87870: The chemical interpretation of some Mendelian factors for flower-colour.

Wieland. 87886. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

Woker. 87965. „Peroxydase“- und „Katalase“-Reaktionen des Formaldehyds und Acetaldehyds.

Wolf. 87973. Egg plant rots.

Wolf, J. 87976. Le mécanisme des phénomènes d'oxydation et de réduction dans les tissus végétaux.

Wolff, T. 87977. Natur der Hefe.

Wood. 87984. Enzymes. 87985: Entkälken und Beizen der Felle und Häute.

Zaleski. 88037. Atmung der Weizenkeime.

Zalla. 88042. Fermenti disintegrativi.

— e **Buscaino.** 88043. Specificità dei fermenti proteolitici.

Zanettini. 88045. Prove di vinificazione in ambiente solforoso e con fermenti selezionati.

Zimmermann. 88058. Selbsterhitzung und Selbstentzündung von Hafer (1913).

3120 PLANT CONSTITUENTS AND COMPOSITION.

Hedychium coronarium from Calcutta. [Experiments to ascertain the value of the plant for paper-making.] Kew Bull. London 1914 (165-167).

Hedychium flavescens. [Report on its paper-making qualities.] Kew Bull. London 1914 (193-194).

Milk from soya beans. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (286).

Poisoning by conifers. J. Board Agric. London 20 1914 (994).

Poisoning by rhododendrons. J. Board Agric. London 20 1914 (1093-1094).

The chemistry of plant pigments. [Editorial comments on researches by Willstätter and Everest.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (168).

Abderhalden. 82601. Die organischen Nahrungsstoffe und ihr Verhalten im Zellstoffwechsel.

Alsberg and Black. 82642. Biological and toxicological studies upon *Penicillium puberulum* Bainier [Penicillie acid].

Alves. 82645. Welche Momente beeinflussen den prozentischen Nährstoffgehalt der Heu- und Stroharten?

Andrlik and Urban. 82670. Relations entre la richesse saccharine des racines et les caracteres chimiques des descendants d'une betterave-mère dans la première génération. 82671: Variabilité de la consommation de l'azote des descendants d'une betterave portegraine dans la première génération. 82672: Variabilité de la composition chimique des descendants d'une betterave portegraine dans la première génération.

Armstrong and Gosney. 82701. Studies on enzyme action. XXII. Lipase (IV.)—The correlation of synthetic and hydrolytic activity.

Artari. 82705. Physiologie der Chlamydomonaden.

Asahina. 82709. Anemonin.

— und Momoya. 82710. Saponin von *Styrax japonica* Siebold et Zuccarini.

Aso und Sekine. 82712. Vorkommen von Nitriten in Pflanzen.

Atkins. 82715. Oxydases and their inhibitors in plant tissues. Part II. The flowers and leaves of *Iris*. Part III. The localization of Oxydases and Catalase in some marine algae.

Baggesgaard Rasmussen. 82750. Formation of the alkaloids in plants. (Danish.)

Barbieri. 82792. Analyse immédiate du blé.

Baudisch. 82831. Assimilation anorganischer, stickstoffhaltiger Verbindungen in den Pflanzen.

Baudisch und Mayer. 82832. Photochemische Studien zur Nitrat- und Nitritassimilation.

Baudrexel. 82837. Einfluss der Temperatur und Zeit auf den direkt reduzierenden Zucker der rohen Kartoffel bzw. des Kartoffelsaftes.

Baum. 82841. Die reduzierende Substanz in der Hefe.

Baumann. 82842. Malzkeime.

Berlin. 82918a. Säurebildung des Pestbazillus auf Zuckernährboden.

Bernardini. 82920. Legni tanniferi. 82921: Le sostanze tanniche nel Castagno.

Bertrand et Compton. 82949. La présence d'une nouvelle diastase, la salicinase, dans les amandes.

Beschke. 82952. Hydrocarotin.

Blanchet. 83013. L'activité de la lipodiastase des graines de ricin à basse température.

Blanck. 83014. Veränderung eines sterilen Sandes durch Pflanzenkultur.

Blanksma. 83015. Senföle in Cruciferae. (Holländisch.)

Bokorny. 83051. Bindung der Gifte durch das Protoplasma; Verschwinden des Giftes aus der Lösung.

Boresch. 83082. Fadenförmige Gebilde in den Zellen von Moosblättern und Chloroplastenverlagerung bei *Funaria*.

Boudier. 83106. De l'importance qu'on doit attacher aux gouttelettes oléagineuses contenues dans les spores chez les Discomycètes.

Boysen-Jensen. 83124. Zersetzung des Zuckers bei der alkoholischen Gärung. 83125: The organic matters of the sea bottom. (Danish.)

Braemer. 83128. Rôle des tannoides chez les végétaux.

Brenner. 83164. Die Stickstoffnahrung der Schimmelpilze.

Bridel. 83171. Gentianaucaline, glucoside nouveau, retiré du *Gentiana acaulis*.

Bruno. 83237. Il cloruro sodico periferico nei cereali e ne legumi.

Bürger. 83255. Schwefelwasserstoffbildung aus Zystin durch Bakterien.

Büsgen. 83256. Kieselpflanzen auf Kalkboden.

Bugge. 83257. Die Chemie des Chlorophylls.

Buscalioni. 83293. Ricerche sulla costituzione dei plastidi, in rapporto specialmente alla presenza dei lipoidi ed alla funzione fotosintetica dei cloroplasti.

Busolt. 83301. Kohlehydrate der Gemüsearten.

Butler. 83305. Significance of sugar in the tubers of *Solanum tuberosum*.

Chuard et Mellet. 83459. La nicotine dans les sous-produits de la culture du tabac. 83460: Production de la nicotine par la plante de tabac.

Ciamician. 83462. Aumento di alcaloide nelle piante inoculate con varie sostanze.

Cartius und Franzen. 83611. Die flüchtigen Bestandteile der Hainbuchenblätter. Abscheidung der in grünen Pflanzen vorkommenden und der mit diesen verwandten Aldehyde und Ketone aus verdünnter wässriger Lösung.

Cutolo. 83613. Composizione chimica del Nespolo del Giappone (*Eriobotrya japonica*).

Czapek. 83614. Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut.

Czartkowski. 83615. Anthocyanbildung und Aschenbestandteile.

Dallimore. 83029. Economic properties of some hardy ornamental fruits.

Damm. 83639. Blutfarbstoff und Blattgrün im Lichte moderner Forschung.

Davis und Daish. 83676. Quantitative Bestimmung von Kohlenhydraten in Pflanzenextrakten und eine neue Methode zur Bestimmung von Maltose in Gegenwart anderer Zuckerarten.

— — — — — **Sawyer.** 83677. Methods of estimating carbohydrates. II. The estimation of starch in plant material. The use of taka-diastase. III. The cupric reducing power of the pentoses—xylose and arabinose. IV. The presence of free pentoses in plant extracts and the influence of other sugars on their estimation.

Decker. 83683. Crocetin.

Delaunay et Bailly. 83688. L'utilité d'établir une méthode d'essai des papaines médicinales.

Deuss. 83704. Composition of tea. 83705: Theesamenöl. (Holländisch.)

Deussen. 83708. Copaivabalsame und ihre Verfälschung.

Diedrichs. 83721. Bisher wenig untersuchte Samen und deren Öle.

Dittrich. 83742. Eine Vergiftung durch *Amanita viridis* Pers., mit Bemerkungen über *Amanita mappa* Batsch.

Dubois. 83811. Toxicité des fleurs et des bulbes de *Freesia Leichtliniana*.

Duggar and Merrill. 83833. Effect of certain conditions upon the acidity of tomato fruits.

Eckenbrecher und Hoffmann. 83854. Einfluss verschieden starker Kalidüngungen auf den Ernteertrag, den Stärkegehalt und den Eiweissgehalt der Kartoffeln.

Egorov. 83861a. Phosphorsäureverbindungen der Pflanzen und ihre Bestimmungsmethoden. (Russ.)

Ehrenberg. 83862. Zur Stickstoffsammlung bei dauerndem Roggenanbau.

Ehrlich. 83867. Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze.

— — — — — **und Lange.** 83868. Einwirkung von Mikroorganismen auf Betain. 83869: Vorkommen von p-Oxyphenyläthylamin im normalen Käse und seine Bildung durch Milchsäurebakterien.

Everest. 83934. The red and blue pigments of flowers. 83935: The production of anthocyanins and anthocyanidins.

Ewart. 83936. A comparative study of oxidation by catalysts of organic and inorganic origin.

Fellmer. 83980. Differenzierung verschiedener Pilzeiweisse mit Hilfe von Immunitätsreaktionen und Tierversuchen.

Ferrand et Bonafous. 84026. L'essence du Ravensara (*Ravensara aromatica* J.-F. Gmel. Laurinées).

Fincke. 84034. Glykolaldehyd als Assimilationszwischenprodukt. 84035: Der Aufbau der Kohlenhydrate in den Pflanzen. 84036: Verbreitung der

Verbindungen mit einfachen Kohlenstoffketten im Pflanzenreich.

Finzi. 84040. Il fosforo organico nei mosti concentrati e nei vini.

Fischer, F. 84051A. Der Gummifluss (Gummosis).

Fischer, Hermann. 84053. Gefahren der bakteriellen Salpeterzerstörung auf dem Felde.

Fischer, Hugo. 84054. Tätigkeit der Bodenbakterien und ihre Beziehungen zu Bodenbeschaffenheit und Pflanzenwachstum.

Fodor. 84073. Sterine.

Ford and Clark. 84082. Properties of poisonous fungi.

Fosse. 84087. Présence simultanée de l'urée et de l'uréase dans le même végétal.

Fox. 84091. So-called "Osage orange rubber"—a product of Kansas.

Francesconi e Sernagiotto. 84096. I componenti dell' essenza di *Seseli Bocconi*.

Freund. 84107. Unterscheidung des Weizen- und Roggenmehles.

Fuchs. 84130. Phosphatide.

Gadamer. 84147. Biologische Bedeutung und Entstehung der Alkaloide.

Garner et alii. 84185. Oil content of seeds as affected by the nutrition of the plant.

Gibbs. 84216. Gewinnung von Alkohol und Zucker aus dem Saft der *Nipapalme*.

Given. 84237. The lignocellulose of timothy hay.

Glade. 84238. *Cylindrospermum*.

Goldschmidt. 84252. Determination of dry matter in beets with regard to the use of the beets as fodder. (Danish.)

Goris et Vischniac. 84267. Composition chimique des Mousses. *Sphagnum cymbifolium* Ehrh., *Hypnum purum* L.

Gortner and Blakeslee. 84269. Toxin of *Rhizopus nigricans*.

——— and **Harris.** 84270. Possible relationship between the structural peculiarities of normal and teratological fruits of *Passiflora gracilis* and some physico-chemical properties of their expressed juices.

Grafe. 84279. Herkunft des Kaffees. 84280: Erzeugung organischer und organisierter Substanz aus unorganischer. 84281: Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen.

Gratz und Vas. 84294. Die Mikroflora des Liptauer Käses und ihre Rolle beim Reifen und Scharfwerden desselben.

Greaves. 84299. Bacterial activities of virgin and cultivated soils.

Green. 84302. Nitrogen metabolism of soil.

Grimme. 84328. Gummisorten des Handels.

Gröh und Friedel. 84329. Physikalisch-chemische Eigenschaften der alkohollöslichen Proteine des Weizens und Roggens.

Grossfeld. 84334. Rohfaserbestimmung in feinpulverigen Substanzen.

Grün. 84342. Fette und Wachse.

Guggenheim. 84361. Dioxyphenylalanin, eine neue Aminosäure aus *Vicia Faba*.

Guilliermond. 84378. Recherches cytologiques sur la formation des pigments anthocyaniques. Nouvelle contribution à l'étude des mitochondries.

Haar, van der. 84396. Saponinen. (Holländisch.)

Häussler. 84404. Chemische Zusammensetzung der Würzelchen der Kakao-bohnen.

Haigh. 84412. Variations in chemical composition of the timothy and wheat plants during growth and ripening.

Halberkann. 84413. Untersuchungen in der Familie der Araliaceæ.

Halle und Přibram. 84418. Die ätherischen Öle des Tabaks (Tabak-Aroma).

Hanausek. 84434. Neues Vorkommen der „Inklusen“ in dem Blatte von *Pistacia Lentiscus* L. 84435: Neues Vorkommen von Phytomelan.

Hansteen Cranner. 84449. Biochemie und Physiologie der Zellwand lebender Zellen.

Hanzawa. 84450. Stickstoff-Bindung durch *Azotobacter* in stickstoffarmen und stickstoffreichen Substraten.

Headden. 84531. Effects of defoliation and the application of nitrates on the composition of the sugar beet.

Hébert. 84539. Composition des graines de *Thyphododorum madagascariense* Engl.

Heilbronn. 84558. Narkose im Pflanzenreich.

Heske. 84613. Parasitäre Spezialisierung.

Hesse. 84620. Alkaloide der echten Brechwurzel.

Heuser und Hassler. 84624. Rübenkraut.

Heyl, F. W. and Hepner. 84630. Constituents of the leaves of *Zygadenus intermedius*.

——— *et alii.* 84631. The chemical examination of death camas.

Heyl, G. und Kneip. 84632. Mikrosublimation von Flechtenstoffen.

Hibino. 84635. Anthocyyanbildung in den Blättern. (Japanese.)

Horsters. 84739. Einwirkung von Milchsimmel auf Phenylaminoessigsäure.

Hühn. 84784. Die Chemie der pflanzlichen Zellmembran.

Irk. 84836. Das japanische Pfefferminz-Oel in den verschiedenen Ländern.

Ivanov. 84846c. Die Eiweissreservestoffe als Ausgangsprodukt des Stoffwechsels in der Pflanze. (Russ.) 84847: Physiologische Merkmale der Pflanzen, ihre Variabilität und ihre Beziehung zur Evolutionstheorie.

Iwanowski. 84854. Zur physiologischen Theorie des Chlorophylls.

Jadin et Astruc. 84878. L'arsenic et le manganèse dans quelques produits végétaux servant d'aliments aux animaux.

Janicaud et alii. 84885. Wirkt Schwefeldüngung wachstumsfördernd?

Jesson. 84912. A new oil-seed from South America (*Osteophloeum platyspermum*, Warb.).

Jones. 84937. Some investigations in anthocyan formation.

Jong, de. 84939. Feuilles de coca de Java. 84940: Citronellaoel. (Holländisch.)

Jumelle et Perrier de la Bathie. 84952. La diversité et les variations des latex dans une liane à caoutchouc.

Kampen. 84970. Gehalt des Leinsamens an wasserlöslichen Kohlenhydraten.

Kanga. 84971. Ein aus den Blüten und Blättern der *Lantana Camara* gewonnenes Oel.

Karnovskij. 84977a. Quantitative Bestimmung von Kali und Phosphor in Pflanzen.

Kellerman and Smith. 84900. The absence of nitrate formation in cultures of *Azotobacter*.

Kerbosch. 84995. Acetaldehyde and hydrocyanic acid and rubber content in *Hevea*-Latex. (Dutch.)

Kessler. 84996. Ökologie der Laubmoose.

Kita. 85020. *Aspergillus*arten aus „Katsuobushi“ und Vergleichung von vier *A. ochraceus*artigen Pilzen.

Klaeser. 85024. Reduktion von Nitraten zu Nitriten und Ammoniak durch Bakterien.

Klee. 85031. Alkaloide von *Papaver orientale*.

Klein und Reinau. 85033. Kohlensäure und Pflanzen.

Kluyver. 85050. Biochemische Zuckerbestimmungen. (Holländisch.)

Knafl-Lenz. 85051. Sind Schimmelpilze imstande aus Antimonverbindungen flüchtige Körper zu bilden?

Kobert. 85073. Neue Stoffe der Futter- und Zuckerrübenpflanze und deren biologischer Nachweis.

Kočergin. 85073B. *Medicago falcata*. (Russ.)

Koch. 85074. Einwirkung des Laub- und Nadelwaldes auf den Boden und die ihn bewohnenden Pflanzen.

König et alii. 85078; **Krönig.** 85160. Trennung der Bodenteile nach dem spezifischen Gewicht und die Beziehungen zwischen Pflanzen und Boden.

Kopaczewski. 85111. La composition de la scille: le principe toxique.

Korsakoff. 85117. Recherches biochimiques sur les saponines.

Kośniewski. 85122. Zur Chemie der Bakterien.

Kotake und Naito. 85131. Ein Farbstoff aus „*Lycoperdon gemmatum* Batsch“.

——— und **Sera.** 85132. Entstehung des Lykoperdins aus Riesenbovista und Erdstern bei der Hydrolyse.

Krasovskij. 85139A. Rhamnoxanthine et franguline. (Russ.)

Kristensen. 85157. Determination of cellulose in hay. (Danish.)

Kritschewsky. 85158. Bakterielle Agglutinine und Präzipitine vegetabilischer Herkunft im Zusammenhange mit der Frage über die Fähigkeit der Pflanzen, Immunitätskörper zu produzieren.

Kueny. 85176. Phytochemische Untersuchung der Früchte von *Phytolacca abyssinica* Hoffm.

Kylin. 85199. Enzymbildung und Enzymregulation bei einigen Schimmelpilzen.

Laborde. 85201. Analyse d'un Tabachir de l'Indo-Chine.

Lämmermayr. 85208. Anatomischer Befund bei *Gentiana asclepiadea*.

Lange, F. 85230. Biochemische Umwandlungen organischer Stickstoffverbindungen.

Lange, L. 85232. Sero-diagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Ranales.

Leake. 85266. Factors controlling the ginning percent of Indian cottons.

Lemmermann und Wichers. 85316. Verlauf der Denitrifikation in Böden bei verschiedenem Wassergehalt.

Lenz. 85317. Cadinen aus *Daniella thurifera*.

Leśkiewicz und Marchlewski. 85326. Konstitution des Datisectins.

Lettau. 85331. Nachweis und Verhalten einiger Flechtensäuren.

Lindner und Wüst. 85396. Assimilation des Harnstoffs durch Hefen und Pilze.

Lipman and Burgess. 85408. Antagonism between anions as affecting soil bacteria. II. Nitrification.

Lippmann. 85414. Reine Zuckerchemie.

Löb. 85444. Glykolaldehyd als Assimilationsprodukt.

Löhnis und Green. 85447. Entstehung und Zersetzung von Humus, dessen Einwirkung auf die Stickstoff-Assimilation. 85448: Ammonification and nitrification in soil and solution.

Loew und Bokorny. 85454. Intravitale Fällungen.

Löwtschin. 85455. Mitochondrien in Blättern der höheren Pflanzen.

Lubimenko. 85488. Lycopine et ses rapports avec la chlorophylle.

Lüers. 85492. Lipoide des Malzes.

Lundegårdh. 85505. Bedingungen der Bildung und Auflösung der Stärke.

Lutz. 85521. Poisonous nature of the stinging hairs of *Jatropha urens*.

Lvoff. 85522. Hefereduktase.

McBeth and Smith. 85530. The Influence of irrigation and crop production on soil nitrification.

McNargue. 85549. Occurrence of barium in tobacco and other plants.

Madsen. 85561. Examination of Cinchona-bark and its galenic preparations. (Danish.)

Manaresi e Tonegutti. 85598. Composizione chimica delle gemme di alcuni alberi fruttiferi.

Manetti, C. 85602. L'industria della resina di Pino in Italia.

Manetti, O. e Moreschini. 85605. Frutti di Palma Duri.

Maquenne et Demoussy. 85617. La mobilité de la potasse dans les tissus végétaux.

Marriage. 85634. Microscopical and colloidal examination of jams.

Maugini. 85688. Semi oleosi della Somalia italiana.

Mayer. 85704. Bildung von Saligenin aus Salicylaldehyd durch Hefe.

Mazurkiewicz. 85710. Verteilung des ätherischen Oeles im Blütenparenchym und seine Lokalisation im Zellplasma.

Mewes. 85743. Beziehungen des Pflanzenwachstums.

Meyer, A. 85745. Bedeutung der Plasmaverbindungen für die Pfropfbastarde.

Meyer, D. 85746. Einfluss der Düngung auf den Mineralstoff- und Zucker-gehalt der Rüben.

Mez und Kange. 85762. Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Ranales.

————— und **Müller.** 85764. Physiologische Bedeutung der Mohn-Alkaloide.

————— und **Preuss.** 85765. Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Parietales.

Mimuroto. 85790. Adenin und Asparaginsäure in Maulbeerblättern.

Mirande. 85796. Composition chimique de la membrane et morcellement du thalle chez les Siphonales.

Moll. 85813. Chemie des Holzes: Imprägnierungstechnik.

Moore. 85842. Presence of inorganic iron compounds in the chloroplasts of the green cells of plants, considered in relationship to natural photosynthesis and the origin of life.

Müller. 85902. Hämatotoxine bakteriellen Ursprungs.

Münter. 85909. Stickstoffumsetzungen einiger Aktinomyceeten.

Munerati, Mezzadrolì e Zapparoli. 85914. Le variazioni del contenuto in zucchero nelle barbabietole di secondo anno (portaseme).

Nestler. 86025. Indirekte Infektion durch das Primelhautgift.

Netolitzky. 86027. Giftigkeit der „Rauschbeeren“ (*Vaccinium uliginosum*).

Neubauer und Hilkwitz. 86030. Der Kalk- und Phosphorsäuregehalt und Nährwert des im Jahre 1913 geernteten Heus und Strohs.

Neuberg und Czapski. 86032. Carboxylase im Saft aus obergäriger Hefe.

————— und **Nord.** 86038. Phytochemische Bildung von Äthylmercaptan.

Neuberg und Welde. 86043. Umwandlung der Nitrogruppe in die Aminogruppe. Umwandlung aliphatischer Nitrokörper in Aminoverbindungen. Umwandlungen aromatischer und fettaromatischer Aldehyde in Alkohole.

Oberstein. 86123. Auftreten von Gerbstoffidioblasten bei den Mesembrianthemien.

Östling. 86125. Inversion von Rohrzucker durch *Aspergillus niger*.

Ohta. 86133. Biochemische Reduktionsvorgänge in Hefezellen. Die Umwandlung von Isobutylaldehyd und Isobutylalkohol und von Önanthol in n-Heptylalkohol.

Omeis. 86147. Biologischer Säureabbau im Weine.

Oppenheimer. 86151. Milchsäurebestimmung in eiweisshaltigen Flüssigkeiten.

Palladin. 86192. Bedeutung des Wassers für die Lebensprozesse der Pflanzen. 86193: Bedeutung des Wassers bei den Prozessen der alkoholischen Gärung und der Atmung der Pflanzen.

Panzer. 86220. Chemische Zusammensetzung der niedersten Lebewesen.

Paolini e Lomonaco. 86223. Composizione dell'olio essenziale dell'assenzio italiano.

Paris. 86226. La mela gelata. (Nota di biochimica vegetale.) 86227: Maturazione dell'uva.

Passerini. 86264. Composizione immediata del granturco nostrale nei suoi rapporti colla etiologia della Pellagra.

Perrot. 86323. Rôle du latex chez l'*Hevea* et les autres plantes à caoutchouc.

Pfeiffer und Blanck. 86359. Verhalten des Hafers und der Lupinen verschiedenen Phosphorsäurequellen gegenüber.

Piccinini. 86369. Prodotti farmaceutici della digitale.

Pienbroek van et Pinkhof. 86383. Das flüchtige Öl des Löfölkraut. (Holländisch.)

Pieper. 86388. Die Präzipitinreaktion als neues Hilfsmittel bei der Echtheitsprüfung landwirtschaftlicher Samereien.

Pigorini. 86392. Studi sulla foglia di gelso: sulla composizione chimica della foglia al mattino e alla sera. 86393: Composizione chimica della foglia di gelso affetto da *Diaspis* e di gelso sano.

Plahn-Appiani. 86419. Beziehungen des Blattes zur Zuckerbildung in der Rübe.

Plaschke. 86427. Kohlensäure und Pflanzen.

Povarnin et alii. 86481. Klassifikation der Weidenrinden nach den chemischen Reaktionen. 86482-3: Untersuchungen der Weidenrinde. 86484: Rinde von *Salix alba* × *viminialis*. (Russ.)

Pringsheim. 86513. Stickstoffassimilation in Gegenwart von Salpeter. 86514: Stärkechemie.

Prudhomme. 86517. Les *Myrobalanus* à tanin.

Pütter. 86522. Ausnützung der Sonnenstrahlen durch die grünen Pflanzen.

Quade. 86530. Anthocyane.

Reinke. 86633. *Illipe*-Blüten aus Anand, Britisch-Indien.

Ricciardi. 86654. Frutto del Pistachio (*Pistacia vera* L.) Composizione chimica del seme.

Richter, E. 86662. Berberin und seine Bestimmung.

Richter, O. 86665. Die Ernährung der Pflanze.

Riddell. 86666. The pharmacopoeia of the botanical physician eighty years ago [relating especially to Upper Canada].

Ridgway. 86675. Occurrence of callose in root hairs.

Ritter. 86689. Ammonnitrat und freie Salpetersäure als Stickstoffquelle für Schimmelpilze.

Ritz. 86691. Pflanzliche Toxine.

Robinson. 86710. Effect of external stimuli on the sporidia of *Puccinia malvacearum* (Mont.).

Rosé. 86756. Échanges gazeux et variation des sucres et des glucosides au cours de la formation des pigments anthocyaniques dans les fleurs de *Cobaea scandens*.

Ruckdeschel. 86795. Melanoidine und ihr Vorkommen im Darrmalz.

Rüdiger. 86800. Lokao-Farbstoff.

Ruschmann. 86808. Oekologie von *Pinguicula* und *Drosera*.

Ruzicka. 86826. Kausalanalytische Versuche über den Ursprung des Chromatins der Sporen und vegetativen Individuen der Bakterien.

Rytel. 86836. Entstehung und Wanderung der verschiedenen Zuckerarten in der Zuckerrübe.

Saillard. 86851. Dosage du saccharose dans les betteraves ayant subi le gel et le dégel.

Samec. 86877. Die Verschiebungen des Phosphorgehaltes bei den Zustandsänderungen und dem diastatischen Abbau der Stärke.

Sasaki. 86900. Verhalten von Tyrosin gegen *Bact. coli commune*.

Schaer. 86920. Saponine in der Pflanzenwelt.

Schiller. 86943. Produits des microbes en association.

Schjerning. 86949. The proteid substances of barley in the grain itself and during the brewing processes.

Schmid. 86970. Kajoepoetihöl. (Holländisch.)

Schmidt, H. 86974. Keimungsgeschichte von *Tragopogon floccosus* und einigen anderen Cichorien.

Schmidt, J. 86979. Quantitative determination of resins in hops.

Schneidewind. 86991. Assimilation des Luftstickstoffs durch im Boden freilebende niedere Organismen.

——— und **Meyer.** 86992. Grün-
düngungsversuche.

Schönfeld und Künzel. 86998. Glykogen-Bestimmung in der Hefe.

Schütz. 87024. Glukocheirolin, das Glykosid des Goldlacksamens.

Scurti e Tommasi. 87065. Formazione del grasso nei frutti oleaginosi.

Semmler et alii. 87083-6. Bestandteile ätherischer Öle.

Senft. 87087, 88. Vorkommen der sogen. Phytomelane und die humifizierten Membranen bei Kryptogamen. 87089: Phytomelane in der Abantwurzel (*Inula Helenium*).

Sigmund. 87140. Einwirkung von Stoffwechselprodukten auf die Pflanzen.

Siim. 87144. *Digitalis* and *Strophanthus*. (Danish.)

Simon. 87153. Periodizität der Lebensprozesse der in dauernd feuchten Tropengebieten heimischen Bäume.

Söhngen. 87219. Umwandlungen von Manganverbindungen unter dem Einfluss mikrobiologischer Prozesse.

——— und **Fol.** 87220. Zersetzung des Kautschuks durch Mikroben.

Spieckermann. 87246. Der Abbau der Fettsäuren.

Sprinkmeyer und **Diedrichs.** 87257. Mankettinüsse und deren Öl. 87258: Samen und Samenöl von *Kickxia elastica* und *Manihot Glaziovii*. 87259: Nachweis von pflanzlichen Fetten in tierischen Fetten.

Starr. 87279. Poisoning by *Ginkgo*.

Stoklasa. 87311. Bedeutung des Kaliums bei dem Auf- und Abbau der Kohlehydrate in der Zuckerrübe.

Streicher. 87331. Kapok und Akon.

Swart. 87372. Stoffwanderung in ablebenden Blättern.

Syme. 87390. Constituents of the poison ivy plant (*Rhus Toxicodendron*).

Tamura. 87402. Chemische Zusammensetzung der Diphtheriebacillen. Die in den Bakterien enthaltenen Kohlenhydrate. Chemische Zusammensetzung eines Wasserbacillus.

Tanret. 87405. Un alcaloïde retiré du *Galega officinalis*.

Thomas et Moran. 87444. Les substances protéiques de l'*Aspergillus niger*.

Thomsen. 87449. Determination of morphine in opium and in tinctures of opium. (Danish.)

Tigerstedt. 87462. Ahornzucker. (Schwedisch.)

Tobler. 87467. Physiologische Milchsaft- und Kautschukstudien. 87469: Kautschukproduktion von Deutsch-Ostafrika.

Tollens. 87479. Kurzes Handbuch der Kohlenhydrate.

Torquati. 87493. Presenza di una sostanza azotata nei germogli dei semi di *Vicia Faba*. 87494: Presenza di una sostanza azotata nel baccello verde dei frutti di *Vicia Faba*.

Tunmann. 87559. Zur Mikrochemie von *Fungus Laricis*. 87560: Radix Ononidis. 87562: Vorkommen von Kristallen in Sarsaparillen und über die Veraeruz-Sarsaparille. 87563: Morphologie und Mikrochemie von *Podophyllum peltatum* L. (Droge).

Turrill. 87567. Poisoning by *Sorghum halepense*.

Ulteé. 87582. Sterinen im Milchsaft von *Alstonia scholaris*. (Holländisch.)

Unger. 87584. Verhalten der unter Kaliummangel gezogenen Keimpflanzen der *Oenothera biennis* hinsichtlich der Calciumoxalatabscheidung.

Verschaefelt. 87629. Toxicité de diverses substances à l'égard des plantes. 87630: Ureum in Pflanzen. (Holländisch.)

Vilikovský. 87651. Zuckerrübe aus der Moorkultur. (Böhmisch.)

Vilmorin, de et Levallois. 87656. Sur l' "hérédité" de la richesse en féculé des tubercules de pommes de terre.

Visser. 87669. Oxalic acid in animal and vegetable organisms.

Vogel. 87680. Einwirkung von Schwefel auf die bakteriellen Leistungen des Bodens.

Wager. 87724. The action of light on chlorophyll.

Wagner, H. und Lampart. 87738. Pflanzentalge.

——— und **Muesmann.** 87739. Untersuchungen fettreicher Früchte und Samen unserer Kolonien. „Mabula Pansa“.

Wagner, P. Kann man aus dem prozentischen Kaligehalt des Getreidestrohs einen Anhaltspunkt über das Düngebedürfnis des Ackers für Kali gewinnen?

Walbum. 87753. The sulphurous constituents of plants. (Danish.)

Wallach. 87757. Terpene und ätherische Ole. 87758: Terpene und Campher.

Wangerin. 87763. Beziehungen der Bakterien zum Kreislaufe des Stickstoffs.

Warner. 87769. Formaldehyde as an oxidation product of chlorophyll extracts.

Wehmer. 87800. Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwammwirkung infolge des Gerbstoffgehalts. 87801: Keimversuche mit *Merulius*-Sporen. 87805: Gang der Acidität in Kulturen von *Aspergillus niger* bei wechselnder Stickstoffquelle.

Weinblum. 87815. Chemisch-pharmaceutische Untersuchung der Kürbissamen. (Russ.)

Wester. 87858. Ölgehalt von Samen *Sinapis (nigrae)*. — Lokalisation einiger Alkaloide. — Das Alkaloid von *Vasconcellea hastata*. — Blausäuregehalt von *Folia Laurocerasi*. 87859: Blausäuregehalt von *Folia Laurocerasi*. 87860: Localisation einiger Alkaloide. 87861: Das Alkaloid von *Vasconcellea hastata*. (Holl.)

Wheldale. 87868. Our present knowledge of the chemistry of the Mendelian factors for flower-colour.

——— and **Bassett.** 87869. A supposed synthesis of anthocyanin. 87870: The chemical interpretation of some Mendelian factors for flower-colour.

Whitby. 87871. Causes of natural change in the latex of *Hevea brasiliensis*; and on the depolymerisation of caoutchouc and its conversion.

Willstätter. 87914. Pflanzenfarbstoffe. 87915: Farbstoffe der Blüten und Früchte. 87916: Pigmente der Braunalgen.

Windaus und Hermanns. 87929. Emetin.

Wisselingh, van. 87955. Physiologische Bedeutung der Gerbstoffe.

Wohryzek. 87963. Chemie der Zuckerindustrie.

Zaleski. 88038. Die Carboxylasen der Pflanzen.

Zemplén. 88052. [Kohlehydrate.] Gummisubstanzen, Hemicellulosen, Pflanzenschleime.

Zimmermann. 88058. Selbsterhitzung von Hafer.

3130 PLANTS ARRANGED ALPHABETICALLY WITH CHEMICAL SUBSTANCES OCCURRING IN THEM.

GENERAL.

Brauns und Closson. 83147. KrySTALLISIERTES Kombe-Strophanthin.

Diedrichs. 83722. Der von Wagner und Lampart beschriebene Pflanzen-talg.

Fox. 84091. So-called "Osage orange rubber"—a product of Kansas.

Grafe. 84279. Herkunft des Kaffeöls.

Hanausek. 84435. Phytomelan.

Klostermann und Cpitiz. 85044. Phytosterin und seine Bestimmung in Pflanzenfetten.

Tunmann. 87561. Mikrochemie und Biologie der Pflanzenstoffe.

SPECIAL.

Acanthosicyos horrida [proteids]. MARLOTH. 85628.

Acokanthera venenata [Ouabain? and Acokantherin]. MARLOTH. 85628.

Adansonia digitata [tartrate, citrate, or malate?]. MARLOTH. 85628.

Aloe ferox [aloes]. MARLOTH. 85628.

Alstonia [Sterinen im Milchsaft]. ULTÉE. 87582.

Andropogon Nardus [Citronellaoel]. DE JONG. 84940.

Aponogeton distachyus [starch]. MARLOTH. 85628.

Araceae [Saponin]. SCHAER. 86920.

Araliaceae [Saponin]. SCHAER. 86920.

Arctopus echinatus [Arctopium]. MARLOTH. 85628.

Argemone mexicana [Berberine and Protopine]. MARLOTH. 85628.

Artemisia Absinthium [Essenza]. PAOLINI e LOMONACO. 86223.

Aspergillus [Oxalic acid]. VISSER. 87669.

Aster hispidus [an acrid resin]. MARLOTH. 85628.

Bacterium [Oxalic acid]. VISSER. 87669.

Barosma venusta [Myrcene]. MARLOTH. 85628.

Beta vulgaris [Zuckerarten]. KLUYVER. 85050.

Bixaceae [Saponin]. SCHAER. 86920.

Bowiea volubilis [an acrid substance]. MARLOTH. 85628.

Brabeium stellatifolium [hydrocyanic acid]. MARLOTH. 85628.

Buphane disticha [Haemanthine]. MARLOTH. 85628.

Buxus sempervirens [Alkaloide]. WESTER. 87860.

Carica Papaya [Alkaloide]. WESTER. 87860.

Caryophyllaceae [Saponin]. SCHAER. 86920.

Castanea [Tannino]. BERNARDINI. 82921.

Catha edulis [Cathin, ethereal oil and Mannit]. MARLOTH. 85628.

Cinchona [Alkaloids]. MADSEN. 85561.

———— [Quinine]. VERSCHAFFELT. 87629.

Cluytia hirsuta [alkaloid], *C. similis* [alcohols, esters and acids]. MARLOTH. 85628.

Cochlearia [Flüchtiges Oel]. VAN PIENBOREK et PINKHOF. 86383.

Colpoon compressum [Tannin]. MARLOTH. 85628.

Combretaceae [Saponin]. SCHAER. 86920.

Compositae [Saponin]. SCHAER. 86920.

Copaifera Mopane [Resin]. MARLOTH. 85628.

Cruciferae [Senföle]. BLANKSMA. 83015.

Cucurbita Pepo [Stoffe im Samen]. WEINBLUM. 87815.

Cunonia capensis [Tannin]. MARLOTH. 85628.

Curtisia faginea [Tannin]. MARLOTH. 85628.

Cyclopia genistoides, *C. latifolia*, *C. longifolia* and *C. Vogelii* [Cyclopia-red $C_{25}H_{22}O_{10}$]. MARLOTH. 85628.

Datura Stramonium [Hyoscyamine]. MARLOTH. 85628.

Dichapetalum cymosum [hydrocyanic acid ?]. MARLOTH. 85628.

———— *venenatum* [cyanogenetic glucoside]. MARLOTH. 85628.

Dicoma anomala [essential oil, a glucoside and an alkaloid]. MARLOTH. 85628.

Digitalis [Prodotti farmaceutici]. PICCININI. 86369.

Dimorphotheca sp. [prussic acid]. MARLOTH. 85628.

Elaeodendron croceum [Tannin]. MARLOTH. 85628.

Elephantorrhiza Burchellii [Tannin]. MARLOTH. 85628.

Elsholtzia cristata [Ätherisches Oel]. ASAHINA und MURAYAMA. 82710A.

Erythrina Zeyheri (Zeyherine and an essential oil). MARLOTH. 85628.

Erythroxylon [Cocaine, Tropacocaine]. DE JONG. 84939.

———— *Coca* [Alkaloide]. WESTER. 87860.

Euphorbia virosa [Euphorbon], *E. spp.* [resin, rubber etc.]. MARLOTH. 85628.

Gentiana acaulis [Gentiacauline]. BRIDEL. 83171.

Graminae [Saponin]. SCHAER. 86920.

Haemanthus natalensis [a non-crystalline substance]. MARLOTH. 85628.

———— *puniceus* [a poisonous alkaloid]. MARLOTH. 85628.

Harpephyllum caffrum [citric and malic acids]. MARLOTH. 85628.

Hedera Helix [$\propto$ Hederinegehalt]. VAN DER HAAR. 84396.

Heeria argentea [Tannin]. MARLOTH. 85628.

Hevea [Latex]. PERROT. 86323.

———— [Acetaldehyde and hydrocyanic acid]. KERBOSCH. 84995.

———— *brasiliensis* [latex].

WHITBY. 87871.

Hordeum vulgare [Zuckerarten]. KLUYVER. 85050.

Humulus [Resins]. SCHMIDT. 86979.

Hyaenanche globosa [Hyaenanchine]. MARLOTH. 85628.

Hydnora africana [Tannin]. MARLOTH. 85628.

Inula [Phytomelan]. HANAUSEK. 84435.

Ipomoea purpurea [Ipuranol]. MARLOTH. 85628.

Lasiosiphon meisnerianus [Mezerein?]. MARLOTH. 85628.

Leguminosae [Saponin]. SCHAEER. 86920.

Leonotis Leonitis and *L. Leonurus* [resin]. MARLOTH. 85628.

Leucadendron concinnum [Leucoglycohydrin and Leucodrin]. MARLOTH. 85628.

Leucospermum conocarpum [Tannin]. MARLOTH. 85628.

Liliaceae [Saponin]. SCHAEER. 86920.

Linum [wasserlösliche Kohlenhydrate im Samen]. VAN KAMPEN. 84970.

Magnoliaceae [Saponin]. SCHAEER. 86920.

Melaleuca [Kajoepoetihöl]. SCHMID. 86970.

Mesembrianthemum Mahoni and *M. acutilobum* [oxalates]. MARLOTH. 85628.

——— *tortuosum* [alkaloid]. MARLOTH. 85628.

Mimetes lyrigera [Tannin]. MARLOTH. 85628.

Monsonia biflora, *M. ovata* [a green resinous body]. MARLOTH. 85628.

Myrica cordifolia [Glycerides of stearic, palmitic and myristic acids] MARLOTH. 85628.

Myrsine melanophleos [Tannin]. MARLOTH. 85628.

Nicotiana [Nicotine]. CHUARD et MELLET. 83460.

Ochna arborea [Tannin]. MARLOTH. 85628.

Opuntia Tuna [oxalate and malate of lime]. MARLOTH. 85628.

Ornithogalum thyrsoides [a toxic resinous substance]. MARLOTH. 85628.

Osmitopsis asteriscoides [Camphor]. MARLOTH. 85628.

Osteophloeum platyspermum [Oil]. JESSON. 84912.

Osyris abyssinica [Tannin]. MARLOTH. 85628.

Papaver orientale [Nebenalkaloide]. GADAMER. 84146.

——— *somniferum* [Alkaloide]. MÜLLER. 85885.

Parthenium [latex]. PERROT. 84323.

Peucedanum Galbanum [a volatile essential oil]. MARLOTH. 85628.

Philocarpus Jaborandi [Alkaloide]. WESTER. 87860.

Physalis peruviana [citric, tartaric, and malic acids]. MARLOTH. 85628.

Phytolacca abyssinica, *P. stricta* [Saponines?]. MARLOTH. 85628.

Picea vulgaris var. *montana* [Harz]. TSCHIRCH. 87545.

Pinus [Resina]. MANETTI. 85602.

Polygaleae [Saponin]. SCHAEER. 86920.

Polygonum tomentosum var. *glabrum* [acid resin]. MARLOTH. 85628.

Polyscias nodosa [Saponin]. VAN DER HAAR. 84396.

Primulaceae [Saponin]. SCHAEER. 86920.

Protea grandiflora [Tannin]. MARLOTH. 85628.

——— *mellifera* [Hydrochinon and proteic acid]. MARLOTH. 85628.

Prunus domestica [Oel u. Amygdalin]. KASSNER und ECKELMANN. 84981.

——— *Lauro-Cerasus* [Blausäure]. WESTER. 87859.

Ranunculaceae [Saponin]. SCHAEER. 86920.

Rhamnaceae [Saponin]. SCHAEER. 86920.

Rhamnus cathartica [Rhamnoxanthine]. KRASOVSKIJ. 85139A.

——— *Frangula* [Franguline]. KRASOVSKIJ. 85139A.

Rhus sp. [Tannin]. MARLOTH. 85628.

Rosaceae [Saponin]. SCHAEER. 86920.

Rumex cordatus [Tannin]. MARLOTH. 85628.

——— *Ecklonianus* [resinous matter]. MARLOTH. 85628.

Ruta graveolens [Alkaloide]. WESTER 87860.

Saccharomycetaceae [Glykogen]. SALKOWSKI. 86860.

Sarcocaulon Burmanni and *S. rigidum* [Wax, fat, etc.]. MARLOTH. 85628.

Sapindaceae [Saponin]. SCHAER. 86920.

Sapotaceae [Saponin]. SCHAER. 86920.

Saxifragaceae [Saponin]. SCHAER. 86920.

Sclerocarya caffra [citric and malic acids]. MARLOTH. 85628.

Scrophulariaceae [Saponin]. SCHAER. 86920.

Senecio latifolius [Senecifoline and Senecifolidine]. MARLOTH. 85628.

Seseli [Essenza]. FRANCESCONI e SERNAGIOTTO. 84096.

Solanum spp. [Solanine]. MARLOTH. 85628.

Sorghum halepense Pers. [Glucoside]. TURRILL. 87567.

Spirogyra [Gerbstoff]. VAN WISELINGH. 87955.

Strychnos [Strychnine, Brucine]. VERSCHAFFELT. 87629.

Ternströmiaceae [Saponin]. SCHAER. 86920.

Thea [Oel in Samen]. DEUSS. 83705.

———— [Substances in leaf]. DEUSS. 83704.

Triticum vulgare [Zuckerarten]. KLUYVER. 85050.

Tropaeolum [Senföle]. BLANKSMA. 83015.

———— *majus* [Zuckerarten]. KLUYVER. 85050.

Urgenia altissima [Scillitoxin?]. MARLOTH. 85628.

Vaccinium [Hydroquinone, Arbutine]. VERSCHAFFELT. 87629.

Vasconcella hastata [Alkaloide]. WESTER. 87860.

———— [Carpain]. WESTER. 87861.

Verbena officinalis [Verbenaline]. MARLOTH. 85628.

Withania somnifera [Withanion, withanic acid and Somniol, also some alkaloid]. MARLOTH. 85628.

Xanthium strumarium [Xanthostrumarine]. MARLOTH. 85628.

Xanthoxylum capense [a pungent ingredient]. MARLOTH. 85628.

Xymenia americana [Oil]. MARLOTH. 85628.

Zostera [Pentosan]. BOYSEN JENSEN 83125.

3160 GROWTH.

Experiments with bacterised peat. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (12-14).

Radio-active minerals as plant stimulants. Pharm. J. London (Ser. 4) 39 1914 (321).

Radio-activity and vegetation. [Editorial note on experiments made by G. Truffaut.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (378-379).

Radium and plant growth. [Editorial note.] Gard. Chron. London (S r. 3) 56 1914 (134-135 fig. 55).

Radium emanations and plant growth. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (24).

Akemine. 82626. Blüten des Reises.

Artari. 82705. Physiologie der Chlamydomonaden.

Bernbeck. 82924. Das Höhenwachstum der Bäume.

Bertrand. 82948. L'argent peut-il, à une concentration convenable, exciter la croissance de l'*Aspergillus niger*?

Blauw. 82991. Licht und Wachstum.

Bokorny. 83048. Einwirkung von Eisen-Mangan-, Zink- und Kadmiumvitriol auf die Vermehrung der Hefe.

Borowikow. 83092. Ursachen des Wachsstums der Pflanzen.

Bottomley. 83101. Effect of soluble humates on nitrogen fixation and plant growth. 83102: Significance of certain food substances for plant growth. 83103: Accessory factors in plant growth and nutrition.

Brehm. 83152. Versuche mit sogen. Reizstoffen.

Brenchley. 83160. Action of certain compounds of zinc, arsenic, and boron on the growth of plants.

Breslauer. 83168. Elektrische Anreizung des Pflanzenwachstums.

Briggs and Shantz. 83175. The water requirement of plants.

Buchta. 83251. Einfluss des Lichtes auf die Sprossung der Hefe.

Carl. 83362. Einfluss des Quicksilberdampflichtes auf die Keimung und das erste Wachstum von Pflanzen.

Cheeseman. 83416. Age and growth of the kauri (*Agathis australis*).

Coupin. 83570. Zinc et *Sterigmatocystis nigra*.

Crosse. 83594. Variations in the growing region [of the roots and shoots of *Vicia Faba*].

Crowther et alii. 83602-3. Town smoke and plant growth.

Dachnowski and Gormley. 83620. Physiological water requirement and the growth of plants in glycoceol solutions.

Dorsey. 83779. Beeinflussung des Wachstums der Pflanzen durch Elektrizität.

Ducellier. 83813. La végétation de l'*Oxalis cernua* Thunb. en Algérie.

Dudley. 83815. The vitality of the *Sequoia gigantea*.

Durham. 83841. An analysis of the pea trials at Wisley, 1913.

Forbes. 84077. Tree-growth [in Clare Island].

Glade. 84238. *Cylindrospermum*.

Graebner. 84278. Dickenwachstum und Stockfäule.

Grafe. 84281. Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen.

Hall. 84414. How does the plant obtain its nutriment from the soil?

———— **Brenchley and Underwood.** 84415. The soil solution and the mineral constituents of the soil. I. Growth of plants in soil solutions. II. The relation between the growth of the plant and the concentration of the nutritive solution. III. The rate of diffusion of the nutrients in the soil.

Hudig, Meyer et Leemhuis. 84779. Wachstumsbeobachtungen bei Getreidepflanzen. (Holländisch und Deutsch.)

Hutchinson and MacLennan. 84811. Relative effect of lime as oxide and carbonate on certain soils.

Isaburo-Nagai. 84841. Farnprothallien.

Jacobi. 84874. Einwirkung von Feuchtigkeit und Licht auf das Längenwachstum von Keimlingen.

Janicaud, Hiltner und Gronover. 84885. Wirkt Schwefeldüngung wachstumsfördernd?

Javillier. 84892. Utilité du zinc pour la croissance de *Aspergillus niger* (*Sterigmatocystis nigra* V. Tgh.) cultivé en milieux profonds.

———— et **Tchernoroutzky.** 84893. Influence comparée du zinc, du cadmium et du glucinium sur la croissance de quelques Hyphomycètes.

Kanngiesser. 84973. Lebensdauer von Ericaceen des Grossen Sankt Bernhard.

Kapteyn. 84975. Tree-growth and meteorological factors.

Kisselew. 85017. Einfluss des gegen die Norm erhöhten Kohlensäuregehalts auf die Entwicklung und Transpiration der Pflanzen.

Klinken. 85039. Das gleitende Wachstum der Initialen im Kambium der Koniferen und der Markstrahlverlauf in ihrer sekundären Rinde.

Knudson. 85071. Inception, season and duration of cambium development in the American larch [*Larix laricina* (Du Roi) Koch].

Koch. 85074. Einwirkung des Laub- und Nadelwaldes auf den Boden und die ihn bewohnenden Pflanzen.

König. 85077. Einfluss tiefen Grundwassers auf das Wachstum in Wald und Flur.

Kraus. 85144. Verbreitung der Wurzeln in Beständen von Rein- und Mischsaaten.

Kroemer. 85159. Wurzelwachstum der Reben und ihre Bedeutung für die Bodenbearbeitung und Düngung der Weinberge.

Lakon. 85212. Abweichungen im herbstlichen Laubfall und ihre Natur.

Lapierre. 85240. Inutilité du zinc pour la culture de l'*Aspergillus niger*.

Löb. 85445. Elektrokultur.

Lundegårdh. 85504. Das Wachstum des Vegetationspunktes.

M'Callum. 85534. Tree-growth in 1913.

Maertens. 85562. Wachstum von Blaualgen in mineralischen Nährlösungen.

Mewes. 85743. Beziehungen des Pflanzenwachstums.

Mez und Mathissig. 85763. Wuchsenzyme.

Molisch. 85810-1. Das Radium und die Pflanze.

Newman. 86050. Soils [of Norfolk].

Pethybridge and Murphy. 86335. Pure cultures of *Phytophthora infestans* De Bary, and the development of oospores.

Piccioli. 86373. La torsione degli alberi.

Plahn-Appiani. 86423. Der normal aufgebaute Getreidehalm.

Plate. 86432. Azione di nitrati isolati sul periodo germinativo dell'*Avena sativa*.

——— 86433. Azione dell'idrogenione e di alcuni anioni sul periodo germinativo dell'*Avena sativa*.

Portheim, von und Kühn. 86474. Ruheperiode der Holzgewächse.

Priestley. 86508. Application of electricity to plant production.

Pringsheim. 86511. Einfluss der Nährstoffmenge auf die Entwicklung der Pilze.

Remy. 86635. Vom Gesetz des Minimums, seinem Inhalt und seiner zweckmässigen Fassung.

Russell. 86811-13. Partial sterilisation of soils.

——— and Pickering. 86814. Effect of one crop upon another.

Rutgers und Dammerman. 86823. Krankheiten und Beschädigungen von *Hevea brasiliensis* auf Java. (Holländisch.)

S[almon]. 86874. Growth and cultivation of hops.

Schnepp. 86903. Wachstum und

Formwechsel des Sprossvegetationspunktes der Angiospermen.

Schwarz. 87056. Wachstumsreiz der Röntgenstrahlen auf pflanzliches und tierisches Gewebe.

Simon. 87153. Periodizität der Lebensprozesse der in dauernd feuchten Tropengebieten heimischen Bäume.

Sivers. 87161. Erblichkeit von Wuchsfehlern bei der Kiefer.

Somerville. 87226. Accumulated fertility in grass land in consequence of phosphatic manuring.

Stapledon. 87277. Pasture problems: the response of individual species under manures.

Stoklasa. 87313. Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie.

Strohmer. 87336. Einfluss der Belichtung auf das Wachstum der Samenrübe.

Stutzer. 87347. Anwendung sogen. Reizstoffe.

Thornton and Smith. 87453. Nutritive conditions determining the growth of certain fresh-water and soil protista (with special reference to *Euglena viridis*).

Tobler-Wolff. 87471. Die Beeinflussung des Gesamtwachstums durch Verletzungen der Pfalwurzel bei Kaffee und Tabak.

Trülzsch. 87531. Ursachen der Dorsiventralität der Sprosse von *Ficus pumila* und einigen anderen Pflanzen.

Tubeuf. 87549. Hitzetot und Einschnürungskrankheiten der Pflanzen.

Vinson. 87664. Effect of climatic conditions on the rate of growth of date palms.

Voelcker. 87677. The Woburn Experimental Station. Field experiments [and] pot-culture experiments, 1914.

Vogel. 87689. Einwirkung von Schwefel auf die bakteriellen Leistungen des Bodens.

Vogt. 87696. Einfluss vertikaler Belichtung auf die Zuwachsbewegung der Koleoptile von *Avena sativa*.

Wand. 87762. Scheitelwachstum und Verzweigung bei *Selaginella*.

Welten. 87844. Pflanzenkulturen im farbigen Licht.

3180 SENSITIVENESS, IRRITABILITY AND MOVEMENTS.

Acqua. 82611. Esistono fenomeni psicologici nei vegetali?

Allen and Jolivet. 82638. Light reactions of *Pilobolus*.

Arisz. 82698. Phototropie. (Hollandais.)

Baccarini. 82734. Hanno le piante capacità psichiche?

Bachmann. 82740. Ursache des Erfrierens und der Schutz der Pflanzen gegen den Kältetod.

Bargagli-Petrucci. 82796. Esperienza del giacinto rovesciato.

Bastin. 82822. Flowers that follow the sun.

Blaauw. 82989. Die primäre Reaktion des Wachstums auf Licht. (Holländisch.) 82990: Primary photogrowth reaction and cause of positive phototropism in *Phycomyces nitens*. 82991: Licht und Wachstum.

Blochwitz. 83030. Heliotropische Riesenformen von Aspergillen.

Boresch. 83082. Fadenförmige Gebilde in den Zellen von Moosblättern und Chloroplastenverlagerung bei *Funaria*.

Borges. 83083. Einfluss künstlichen Lichtes auf das Pflanzenleben.

Bose. 83095. Plant-autographs and their revelations.

Brehm. 83152. Versuche mit sogen. Reizstoffen.

Campanile. 83325. Apparecchi di recezione nei fenomeni eliotropici. 83326: Sui rapporti tra l'azione di un illuminazione istantanea a diversa distanza e la reazione nei germogli di *Vicia sativa*.

Centani. 83389. Stimolo formativo.

Chapman. 83400. Influence of certain capillary-active substances on enzyme activity.

Conover. 83534. Behavior of *Asparagus plumosus* toward gravitation and light.

Dewers. 83713. Verteilung der geotropischen Sensibilität an Wurzeln und Keimspitzen.

Dorsey. 83779. Beeinflussung des Wachstums der Pflanzen durch Elektrizität.

Eckerson. 83856. Thermotropism of roots.

Haberlandt. 84399. Entwicklungsphysiologie der Rhizoiden.

Harder. 84457. Autotropischer Ausgleich mechanisch aufgewungener Krümmungen des Sprosses.

Harvey. 84505. The easton bean plant and laboratory air.

Hermann. 84600. Blattbewegungen der Marantaceen und ihre Beziehung zur Transpiration.

Hess. 84615. Lichtreaktionen bei Tieren und Pflanzen.

Ijtin. 84822. Regulierung der Spaltöffnungen in Zusammenhang mit der Veränderung des osmotischen Druckes. 84823: Probleme des vergleichenden Studiums der Pflanzentranspiration.

Jacobacci. 84868. Rapporto tra la sensibilità geotropica nella radice e la presenza e l'orientamento degli statoliti. 84869: Apparecchi di recezione nei fenomeni geotropici.

Jennings. 84900. Die niederen Organismen, ihre Reizphysiologie und Psychologie.

Jolivet. 84932. Reactions of *Pilobolus* to light stimuli.

Lakon. 85211. Protoplasmaströmung.

Lieske. 85368. Brasilianisches.

Linsbauer. 85405. Reizleitungsbahnen bei *Mimosa pudica*.

Löwtschin. 85456. Bildung des Anthocyans in Blättern der Rose.

Molisch. 85811. Radium ein Mittel zum Treiben der Pflanzen.

Noack. 86096. Bedeutung der schiefen Lichtrichtung für die Helioperzeption parallelotroper Organe.

Paal. 86186. Phototropische Reizleitungen.

Peirce. 86294. Irritability in plants.

Pohl. 86447. Geotropische Erscheinungen an der Leinpflanze.

Porodko. 86472. Relativer chemotroper Wirkungswert von Alkali- und Erdalkalisalzen [u. Schwermetallsalzen] für Keimwurzeln von *Lupinus albus*.

Pringsheim. 86511. Einfluss der Nährstoffmenge auf die Entwicklung der Pilze.

Richter. 86661. Statolithentheorie.

Ruschmann. 86808. Oekologie von *Pinguicula* und *Drosera*.

Schips. 86948. Antheren.

Schley. 86964. Chemical and physical changes in geotropic stimulation and response.

Schmidt. 86972. Verhalten von *Spirogyrazellen* nach Einwirkung hoher Zentrifugalkräfte.

Schwaighofer. 87049. Geotropismus.

Schwarz. 87056. Wachstumsreiz der Röntgenstrahlen auf pflanzliches und tierisches Gewebe.

Scott. 87062. Phyllody and diatropism in the primrose.

Shelford. 87115. A comparison of the responses of sessile and motile plants and animals.

Soldani. 87221. Capacità psichica nelle piante.

Steinbrinck. 87284. Verhalten ausgetrockneter und wieder benetzter Antheren im Vakuum.

Stutzer. 87347. Anwendung sogen. Reizstoffe.

Tröndle. 87521. Die geotropische Reaktionszeit.

Trülzsch. 87531. Ursachen der Dorsiventralität der Sprosse von *Ficus pumila* und einigen anderen Pflanzen.

Vogt. 87696. Einfluss vertikaler Belichtung auf die Zuwachsbewegung der Koleoptile von *Avena sativa*.

Vouk. 87707. Phototropismus der Wurzeln. 87708: Die Protoplasmaströmung.

Vries, de. 87712. Temperatur und Phototropismus.

Wächter. 87723. Hydronastische Bewegungen der Blätter von *Callisia repens* L.

Wagner. 87725. Movements of aquatic micro-organisms in response to external forces.

Weber. 87789. Aenderung der Plasmaviskosität bei geotropischer Reizung.

3200 OECOLOGY (INFLUENCE OF, AND GENERAL ADAPTATIONS TO, ENVIRONMENT).

The British Ecological Society. [Reports of general meetings, Sept. 9, 1913–July 20, 1914.] J. Ecol. Cambridge **1** 1913 [1914] (301–303); **2** 1914 (55–58 194–205).

Trees as records of climate. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) **56** 1914 (190).

Aaronsohn. 82597. Un immigrante californien en Palestine: *Lavatera assurgentiflora* Kellogg.

Akemie. 82625. Keimungsphysiologie von *Oryza sativa* (Reis). 82626: Blühen des Reises und einige sich daran anknüpfende Erscheinungen.

Allee. 82634. Seasonal succession in old forest ponds.

Allen. 82636. Maritime plant-formations at Holme, Norfolk.

Andres. 82660. Piroleen.

Angelis (De) D'Ossat. 82674. Il calcare e le viti americane.

Armitage. 82699. Vegetation of the Wye Gorge at Symonds Yat.

Artari. 82704, 05. Chlamydomonaden.

Augst. 82724. Die Fichte im Elbsandsteingebirge.

Bailey. 82764. Introduction of economic plants into Queensland.

Bakke. 82771. Effect of smoke and gases upon vegetation. 82772: The transpiring power of plants as indicated by the method of standardized hygrometric paper.

Belsani. 82891. Azione della elettricità sulle piante.

Benedict. 82897. What is the habit of *Ophioglossum vulgatum*.

Benincasa. 82900. La crescente incompatibilità di alcuni terreni per la coltura del tabacco Kentucky.

Berger. 82910. Piante epifite in pien'aria.

Bernbeck. 82924. Das Höhenwachstum der Bäume. 82925: Wind und Pflanzenleben.

Berry. 82932. Affinities and distribution of the Lower Eocene flora of south-eastern North America.

Berthier. 82944. Faits tout à fait exceptionnels de floraison, dus à l'automne particulièrement doux de l'année 1913.

Birge and Juday. 82980. A limnological study of the Finger lakes of New York.

Blaauw. 82991. Licht und Wachstum.

Blackman. 82995. The wilting coefficient of the soil.

Blochwitz. 83028. *Botryotrichum piluliferum* Elie Marechal. 83029: Entstehung neuer Arten von Schimmelpilzen durch starke Lichtreize.

Bočková. 83034a. Ernährungsfläche für eine Pflanze und die Tiefe der Unterbringung der Samen beim Sommerweizen.

Bonaventura. 83065. Fr. W. Neger. Biologie der Pflanzen auf experimenteller Grundlage (Bionomie). [Recensione.]

Bonner. 83067. *Galanthus nivalis*. (Danish.)

Bondoio. 83066. L'influence du milieu aquatique sur les racines des arbres.

Boresch. 83082. Fadenförmige Gebilde in den Zellen von Moosblättern und Chloroplastenverlagerung bei *Funnaria*.

Borges. 83083. Einfluss künstlichen Lichtes auf das Pflanzenleben.

Bornebusch. 83086. Ecology of *Alnus glutinosa* and its occurrence in Denmark. (Danish.)

Boulger. 83107. Problems of ecology as illustrated by Gloucestershire flowering plants.

Brand. 83135. Beziehung der Algen-gattung *Schizogonium* Kütz. zu *Prasiola* Ag.

Braun. 83146. Blattflecken an Sisalagaven.

Brenchley. 83159. The weeds of arable land. 83161: Mapping as an ecological instrument.

Briggs and Shantz. 83175. The water requirements of plants.

Brockmann-Jerosch. 83210. Paläo-phytogeographie.

Broili. 83212. Gräserforschung.

Brunnthaler. 83236. Vegetationsbilder aus Deutsch-Ostafrika: Regenwald von Usambara.

Buchheim. 83248. Einfluss des Aussenmediums auf den Turgordruck einiger Algen.

Buchholz. 83249. Sedges of Henry county.

Buchta. 83251. Einfluss des Lichtes auf die Sprossung der Hefe.

Büsgen. 83256. Kieselpflanzen auf Kalkboden.

Burrell. 83281. Physiography and plant distribution.

Buscalioni. 83291. Crassulaceae.

Butters. 83307. Peculiar cases of plant distribution in the Selkirk mountains, British Columbia.

Cajander. 83314. Waldtypen. 83315: Der gegenseitige Kampf der Pflanzen. 83316: Waldtypen auf Torfboden. (Finnisch.) 83318: Die Moore Finnlands.

Cajanus. 83320. Entwicklung gleichaltriger Waldbestände.

Calestani. 83323. Due Crocifere a profumo notturno.

Cannon. 83350. A chaparral-forest relation at Carmel, California. 83351: Root variation in some desert plants. 83352: Relations between salt plants and salt-spots.

Casu. 83370. Lo Stagno di Sta. Gilla (Cagliari) e la sua vegetazione.

Cauda. 83373. Consociazione di piante agrarie. 83374: Calciofobia del lupino e sua inadattabilità alle terre forti.

Cavers. 83385. Gola's osmotic theory of edaphism.

Chambers. 83397. Some littoral algae of Puget Sound.

Chase. 83402. Climbing bamboos [*Arthrostyidium* and *Chusquea*] of Porto Rico.

Chateau. 83409. Les associations végétales.

Chibber. 83427. The leaf-fall of the Indian willow (*Salix tetrasperma*, Roxb.).

Chouchak. 83440. Influence du courant électrique continu sur l'absorption des substances nutritives par les plantes.

Choux. 83443. De l'influence de l'humidité et de la sécheresse sur la structure anatomique de deux plantes tropicales.

Christensen. 83451. Influence of different kinds of soil on the life of bacteria and on the changes of the substances of the soil. (Danish.)

Coker. 83492. The plant life of Harts-ville, S.C. [Pteridophyta, Gymnosper-mae and Angiospermae.]

Collins, F. S. 83507. Drifting algae.

Collins, G. N. 83510. A drought-resisting adaptation in seedlings of Hopi maize.

Comère. 83520. De l'action du milieu considérée dans ses rapports avec la distribution générale des Algues d'eau douce.

Conard. 83525. Revegetation of a denuded area.

Cooper. 83548. The climax forest of Isle Royale, Lake Superior, and its development.

Coupin. 83570. Zinc et *Sterigmatocystis nigra*.

Cross. 83593. *Viola Selkirkii* in Colorado.

Cuénod. 83606. La flore tunisienne.

Dachnowski. 83618. The problem of xeromorphy in the vegetation of the Carboniferous period. 83619: The International Phytogeographic Excursion of 1913 and its significance to ecology in America.

Daigremont. 83622, 23. L'influence de la culture aux basses altitudes sur les caractères des plantes alpines.

Dalgas. 83627. Growth of *Pinus silvestris* in our heaths. (Danish.)

Daniel. 83653. Classification ration-nelle des symbioses.

Darbishire. 83657. Ecology of lichens.

Davis. 83673. Occurrence of Indian pipe [*Monotropa uniflora*].

Devaux. 83709. Déformation des touffes de bruyères au bord de la mer. Contribution à l'étude des causes physiologiques du bruissement.

Dingler. 83735. Zur ökologischen Bedeutung der Flügel der Dipterocar-pacen-Früchte.

Domin. 83767. Plant associations of Queensland.

Drude. 83796. Stellung der physio-gnomischen Ökologie.

Eikenberry. 83871. Forests of Ogle county.

Eisler und Portheim. 83874. Verände-rung von Bakterienfarbstoffen durch Licht und Temperatur.

Elgee. 83877. Vegetation of the eastern moorlands of Yorkshire.

Elmer. 83885. North Agusan figs.

Engler. 83896. Pflanzengeographie.

Esenbeck. 83914. Biologie der Gat-tingen *Potamogeton* und *Scirpus*.

Euler und Cramer. 83922. Anpassung von Mikroorganismen an Gifte.

Faes et Porchet. 83948. Effets du gel des 13 et 14 Avril, 1913, sur les vignes greffées dans le vignoble vendois.

Farmer. 83953. Aspects of plants in relation to their environment. 83955: Certain relations between the plant and its physical environment. 83956: The plant in relation to its biological environment.

Favre. 83969. La flore du Selève et ses rapports avec la géologie.

Fernald. 84004. Annual halophytic asters of the maritime provinces.

Flensburg. 84066. Experiments with tree-planting on the Faeroe-islands. (Danish.)

Freeman. 84106. Physiological cor-relations and climatic reactions in alfalfa breeding.

Frickhinger. 84108. Die Pflanzen-und Bodenformationen in den Flussge-bieten der Wörnitz, Eger und Sechta und der Kessel.

Friedel. 84109. Un Châtaignier dans les terrains dolomitiques de l'Aveyron.

Fries. 84115. Vegetationsbilder aus dem Bangweolgebiet (Nordost-Rho-desia).

Fromme. 84119. The culture of cereal rusts in the greenhouse.

Fruwirth. 84123. Erbliche Beein-flussung durch äussere Verhältnisse.

Fuller. 84135. Evaporation and plant succession on the sand dunes of Lake Michigan. 84136: Germination and growth of the cotton-wood upon the sand dunes of Lake Michigan near Chicago. 84138: Evaporation and soil moisture in relation to the succession of plant associations.

Furbani. 84141. Zur Heterophyllie von *Hedera Helix L.*

Gadeceau. 84148. L'adaptation des végétaux aux milieux salins: les Halophytes.

Gaume. 84184. Einfluss des Wassers auf *Alicularia scalaris*.

Gates. 84191. Winter as a factor in the xerophily of certain evergreen ericads.

Gerneck. 84211. Einfluss des Wetters im Sommer 1913 auf die *Peronospora*.

Gibbs. 84217. The flora and plant formations of Mount Kinabalu and the highlands of British North Borneo.

Gleason and McFarland. 84239. Introduced vegetation in the vicinity of Douglas lake, Michigan.

Gordon. 84263. Some vegetation types at high altitudes.

Griggs. 84320. Geographical composition of the Sugar Grove flora. 84322: Behaviour of some species at the edges of their ranges. 84323: The edge of the forest in the Kodiak region of Alaska. 84324: A botanical survey of the sugar grove region.

Groom. 84330. Significance of tracheid-caliber in Coniferae.

Haberlandt. 84399. Entwicklungsphysiologie der Rhizoiden.

Häyren. 84405. Landvegetation und Flora der Meeresfelsen.

Hagen. 84409. Floristische Beziehungen des mediterranen und orientalischen Gebietes zu Afrika, Asien und Amerika.

Hanausek. 84434. Neues Vorkommen der Inklusen.

Hansteen Cranner. 84449. Biochemie und Physiologie der Zellwand lebender Zellen.

Harper. 84479. The "pocosin" of Pike county, Alabama, and its bearing on certain problems of succession.

84480: A superficial study of the pine-barren vegetation of Mississippi. 84482: The aquatic vegetation of Squaw shoals, Tuscaloosa county, Alabama.

Harris. 84488. A chemical peculiarity of the dimorphic anthers of *Lagerstroemia indica*, with a suggestion as to its ecological significance.

Harshberger. 84491. An hydro-metric investigation of the influence of sea water on the distribution of salt marsh and estuarine plants. 84493: Algal stalactites in Bermuda.

Hartley and Wheldon. 84500. The Manx sand-dune flora.

Harvey. 84505. The castor bean plant and laboratory air.

Hauri und Schröter. 84519. Übersicht der siphonogamen Polsterpflanzen.

Hayek. 84527. Die Pflanzendecke Österreich-Ungarns.

Heald and Studhalter. 84536. Birds as carriers of the chestnut-blight fungus [*Endothia parasitica*].

Hedgcock. 84545. Injury by smelter smoke in south-eastern Tennessee.

Heikertinger. 84555, 7. Beschränkte Wirksamkeit der natürlichen Schutzmittel der Pflanzen gegen Tierfrass.

Helms. 84577. Versuche mit Lichthölzern auf Heideboden. (Dänisch mit deutschem Rés.)

Hill and Hanley. 84659. Structure and water-content of shingle beaches.

Hochreutiner. 84679. Deux phénomènes végétaux remarquables sous notre latitude.

Höck. 84681. Verbreitung der reichsdeutschen Einkeimblättrler (Monocotyledoneae). 84683: Beschränkung pflanzlicher Verwandtschaftsgruppen von höherem Range als Gattungen auf einzelne Lebensreiche und Pflanzengebiete.

Horwood. 84741. Value of a knowledge of the rock soil distribution of plants in tracing geological boundaries. 84743: Influence of river development on plant distribution.

Hoyt. 84769. Toxic and antitoxic effects in cultures of *Spirogyra*.

Hua. 84772. Végétation de pommes de terre dans un milieu très peu lumineux et très peu humide.

Hull. 84790. Occurrence of the Indian pipe (*Monotropa uniflora*) in a xerophytic habitat. [With bibliography.]

Husnot. 84804. Les cellules opaques et les espèces du genre *Odontoschisma*.

Iljin. 84823. Die Probleme des vergleichenden Studiums der Pflanzen-transpiration.

Iivessalo. 84825. Ausländische Holzarten in Vesijako, Finland.

Isaburo-Nagai. 84841. Farnprothallen.

Jaccard. 84860. Structure anatomique de racines hypertendues. 84861: Étude comparative de la distribution florale dans quelques formations terrestres et aquatiques.

Javillier et Tchernoroutsky. 84893. Influence comparée du zinc, du cadmium et du glucinium sur la croissance de quelques Hyphomycètes.

Jessen. 84911. Structure and biology of Arctic flowering plants. Rosaceae.

Jeswiet. 84913. Eine Einteilung der Pflanzen der niederländischen Küstendünen in ökologische Gruppen.

Johnson. 84918. Botanical phenomena and the problem of recent subsidence.

Kamerling. 84967. Welche Pflanzen sollen wir „Xerophyten“ nennen?

Kannenber. 84972. Lagern des Getreides auf Moordammkulturen.

Karlsson und Silfverberg. 84977. Bestandszuwachs in Kiefernwalde, Finland. (Schwedisch.)

Kellerman and Wright. 84991. Relation of bacterial transformations of soil nitrogen to nutrition of citrus plants.

Kessler. 84996. Ökologie der Laubmoose.

Kirkwood. 85015. Influence of preceding seasons on the growth of yellow pine.

Kisselew. 85017. Einfluss des gegen die Norm erhöhten Kohlen-säuregehalts auf die Entwicklung und Transpiration der Pflanzen.

Klein. 85032. Ästhetik der Baumgestalt.

Knight and Crocker. 85055. Toxicity of smoke.

Knowlton. 85059. Flora of the Sandy river valley in Maine.

Koch. 85074. Einwirkung des Laub- und Nadelwaldes auf den Boden und die ihn bewohnenden Pflanzen.

König. 85077. Einfluss tiefen Grundwassers auf das Wachstum in Wald und Flur.

Kolkunov. 85097. Wechselbeziehungen zwischen den anatomischen Koeffizienten und den physiologischen Eigenschaften der Pflanzen.

Kolkwitz. 85098. Wasserblüten.

Koloskov. 85102. Temperaturbedingungen der Lärche in der Periode der Winterruhe. (Russ.)

Kozanin. 85121. Lebensweise des Kirschlorbeers auf dem Berge Ostrozub in Serbien.

Kratzmann. 85141. Sonnen- und Schattenblätter bei *Asarum europaeum* L.

Kreh. 85153. Eine Kieferwindform auf der Heidenheimer Alb.

Kunkel. 85188. Influence of starch, peptone, and sugars on the toxicity of various nitrates to *Monilia sitophila* (Mont.) Sacc.

Lämmermayr. 85206. Lichtgenuss-Studien. (Farne, Bärlappe, *Gentiana asclepiadea* u. a.)

Lakon. 85211. Protoplasmaströmung. 85212: Abweichungen im herbstlichen Laubfall und ihre Natur.

Lamont. 85216. Ecology of Knock-dow Estate, Argyllshire.

Lange. 85228. The winter 1911-12 and its effect on garden-plants. (Danish.)

Laurent. 85254. Rôle de la glycérine dans les anomalies de structure qu'elle provoque chez le *Pisum sativum*.

Lauterer. 85262. Naturalised and acclimatised plants in various parts of the world.

LeClerc and Yoder. 85279. Tri-local soil-exchange experiments with wheat. 85280: Environmental influences on the physical and chemical characteristics of wheat.

Lees. 85301. Comment les plantes se défendent. 85325: Le caractère petite taille dans les plantes arrosées à l'eau salée, au point de vue héréditaire.

Lesage. 85324. L'action de l'électricité atmosphérique des plantes.

Liebmann. 85366. Beziehungen der Früchte und Samen zur Tierwelt.

Lieske. 85368. Brasilianisches.

Lipman and Wilson. 85411. Toxic inorganic salts and acids as affecting plant growth.

Litardière, de. 85424. La flore des environs de la station de Biologie végétale de Mauroc.

Livingston. 85426. Osmotic pressure and related forces as environmental factors.

———— and **Livingston.** 85427. Temperature coefficients in plant geography and climatology.

Long. 85463. Influence of the host on the morphological characters of *Puccinia Ellisiana* and *Puccinia Andropogonis*.

Macbride. 85531. Monterey conifers.

MacDougal. 85539. From the Red sea to the Nile. 85540: The deserts of western Egypt. 85542: Determinative action of environic factors upon *Neobeckia aquatica* Greene.

M'Nutt and Fuller. 85559. Range of evaporation and soil moisture in the oak-hickory forest association of Illinois.

Malicev. 85588. Blühen von *Caltha palustris* im Herbst.

Mameli. 85595. *Martynia proboscidea* Glox.

Marloth. 85630. A new mimicry plant.

Matruchot. 85673. Variations culturales progressives du Champignon basidiomycète charnu (*Tricholoma nudum*). 85674: Variations expérimentales du *Tricholoma nudum*. Disparition progressive de certains caractères spécifiques ou génériques chez un Champignon Basidiomycète charnu.

Mattei. 85680. Nuove piante mirmecofile.

Matthews. 85681. White Moss Loch: a study in biotic succession.

Mazé. 85709. Les échanges nutritifs chez les végétaux. Rôle du protoplasme.

Mer. 85728. Influence du milieu sur l'évolution du *Lophodermium nervisequum*.

Meyer. 85744. Beziehungen zwischen der Witterung und den Gersten- und Hafererträgen in den Grenzländern des europäischen Getreidebaues.

Miège et Coupé. 85773. De l'influence des rayons X sur la végétation.

Migula. 85789. Blütenbiologie.

Molliard. 85817. Effets de la compression sur la structure des racines.

Monnet. 85825. Végétation du grand bassin américain.

Morozov. 85863. Wechsel der Baumarten.

———— 85864. Biologie des Waldes. (Russ.)

Morris. 85868. Desert plants.

Nagel. 85946. Juglandaceen.

Nannizzi. 85994. Le piante e la luna.

Neger. 86010. Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten.

Nichols. 86051. Summer evaporation intensity as a determining factor in the distribution of vegetation in Connecticut. 86054: International phytogeographic excursion in America. 86055. Vegetation of Connecticut. 3. Plant societies on uplands.

Nicholson. 86056. A flora of Norfolk, with papers on climatic soils, physiology and plant distribution.

Nilsson-Ehle. 86092. Die mit der Keimungsphysiologie des Weizens in Zusammenhang stehenden inneren Faktoren.

Noack. 86096. Bedeutung der schiefen Lichtrichtung für die Helio-perzeption parallelotroper Organe.

Novopokrovskij. 86117. Der auf Sandböden belegene Forstrevier der Donschen Kosaken.

Noyes. 86118. Effect on plant growth of saturating a soil with carbon dioxide.

Oliver. 86140. Distribution of *Suaeda fruticosa* and its rôle in the establishing of active shingle.

———— and **Salisbury.** 86142. Vegetation and mobile ground as illustrated by *Suaeda fruticosa* on shingle.

Orr. 86159. *Pilularia globulifera*, Linn, in Glamorgan.

Palladine et Cohnstamm. 86197. L'action des sels d'antimoine sur la respiration des plantes.

Parish. 86232. Plants introduced into a desert valley as a result of irrigation.

Parrozzani. 86239. Condizioni fisiche e chimiche nei terreni silvani e coltivati del bosco Santo Pietro in Caltagirone. 86241: Influenze dell'ambiente e delle condizioni patologiche nei caratteri dei costituenti principali degli agrumi (essenze ed acido citrico).

Paul. 86270. Geographie der deutschen Laubmoose.

Pax. 86280. Flora des Siebenbürgischen Hochlandes.

Peacock. 86283. Index species in a flora.

Pegg. 86292. An ecological study of some New Zealand sand-dune plants.

Pennell. 86305. Flora of the Conowingo or Serpentine Barrens of south-eastern Pennsylvania.

Petersen. 86328. The yearly production of *Zostera* in Danish waters. (Danish with English summary.)

Picado. 86364. Les Broméliacées considérées comme milieu biologique.

Pickett. 86376. Ecological adaptation of certain fern prothallia. *Camptosorus rhizophyllus* Link, *Asplenium platyneuron*, Oakes. 86377: Survival of extreme drought by certain mosses. 86379: Resistance of the prothallia of *Camptosorus rhizophyllus* to desiccation.

Pieper. 86384. Erbllichkeit der Keimgeschwindigkeit, der Keimfähigkeit und der Lichtempfindlichkeit der Samen von *Poa pratensis*.

Pilger. 86400. *Plantago* Sectio *Plantaginella* Decne.

Plahn-Appiani. 86423. Der normal aufgebaute Getreidehalm und die Definition dieses Begriffes.

Plaut. 86437. Biologie und Bewertung des Reibensamens.

Plümecke. 86442. Ernährungsphysiologie der Volvocaceen, *Gonium pectorale* als Wasserblüte.

(M-4130)

Pollacci. 86463. Coltura di piante alpine in pianura.

Pool. 86466. Vegetation of the sand-hills of Nebraska.

Preda. 86495. Forzatura parziale in un esemplare di *Kraunkia floribunda* (W.) Taub. (*Wistaria chinensis* DC.).

Preuss. 86501. Versuch einer pflanzengeographischen Gliederung Westpreussens.

Provenzal. 86516. Le condizioni del clima nell'agricoltura coloniale.

Purpus. 86527. Mimikry bei Kakteen.

Räuber. 86553. Häufigkeit der Bakterien im Waldboden und der Einfluss der Bodenart auf ihre Entwicklung.

Ramaley. 86560. The amount of bare ground in some mountain grasslands.

Rancken. 86566. Entwicklung der Moore in Lappland. (Schwedisch.)

Rankin. 86572. The heathlands of South Hampshire.

Rechinger. 86602. Korfu.

Reuter. 86646. Eichenvegetation in Finland. (Schwedisch.)

Rigg. 86683. Effect of some Puget Sound bog waters on the root hairs of *Tradescantia*. 86684: Is salinity a factor in the distribution of *Nereocystis Leutkeana*? 86685: Forest distribution in the San Juan Islands. 86686: Effects of the Katmai eruption on marine vegetation.

Rikli. 86687. *Cassiope tetragona* (L.) D. Don.

Roberts. 86696. Plant successions of the Holyoke range.

Robinson. 86706. Geographic distribution of Philippine mosses.

Rode. 86715. Schutzeinrichtungen von Pflanzensamen gegen die Einwirkung des Salzwassers bei ihrer Verbreitung durch die Meeresströmungen.

Rowan. 86790. The food plants of rabbits on Blakeney Point, Norfolk.

Rübel. 86796. Die Kalmückensteppe bei Sarepta. 86797: The forests of the Western Caucasus. 86798: Heath and steppe, macchia and garigue.

Ruschmann. 86808. Oekologie von *Pinguicula* und *Drosera*.

Russell, S. J. 86810. Mutual relationship of soil and plant.

Russell, W. 86816. Dégâts occasionnés par les gelées de l'hiver 1913-1914. 86819: Sur la survie des tissus végétaux après le gel. 86820: Une formation géologique décelée par la flore spontanée.

Rydberg. 86828. Phytogeographical notes on the Rocky mountain region. I. Alpine region. 2. Origin of the alpine flora. 3. Formations in the alpine zone.

Sättler. 86846. Ökologie und Phylogenie der *Cladoniapodetien*.

Sampson. 86878. Natural revegetation of range lands based upon growth requirements and life history of the vegetation.

Saxer. 86917. Coast-flora of the Claeton district.

Schaffner. 86921. Characteristic plants of a typical prairie.

Schmidt, A. 86971. Abhängigkeit der Chlorophyllbildung von der Wellenlänge des Lichtes.

Schmidt, H. 86974. Keimungsgeschichte von *Tragopogon floccosus* und einigen anderen Cichorien.

Schulz. 87031. Ansiedlung und Verbreitung halophiler Phanerogamenarten in den Niederungen zwischen Bendeleben und Nebra.

Shelford. 87115. A comparison of the responses of sessile and motile plants and animals.

Sherff. 87118. Competition and general relationships among the subterranean organs of marsh plants. 87120: Evaporation conditions at Skokie marsh.

Shimek. 87123. An artificial prairie.

Shreve. 87128. Daily march of transpiration in a desert perennial [*Parkinsonia microphylla*]. 87130: Direct effects of rainfall on hygrophilous vegetation. 87131: A montane rain-forest: physiological plant geography of Jamaica.

Simon. 87153. Periodizität der Lebensprozesse der in dauernd feuchten Tropengebieten heimischen Bäume.

Skottsberg. 87165. Das Blühen bei *Potamogeton*.

Smith. 87206. Notes from oak and beech forests in Denmark. 87207: Notes on Danish vegetation.

——— and **Crampton.** 87208. Grassland in Britain.

Snow. 87216. Progressive and retrogressive changes in the plant associations of the Delaware coast.

Stäger. 87260. Blühen einer Anzahl einheimischer Phanerogamen.

Stapledon. 87277. Pasture problems: the response of individual species under manures.

Stempel. 87287. Beziehungen zwischen der physikalischen Bodenbeschaffenheit und der Ertragsfähigkeit der Getreidearten.

Stetson. 87292. 1913 notes on the flora of Copake falls, N.Y.

Stiles and Jørgensen. 87303. Nature and methods of extraction of the soil solution.

Stoklasa. 87313. Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie. 87314: Einwirkung der ultravioletten Strahlen auf die chlorophyllhaltige Zelle.

——— et **Zdobnický.** 87315. Influence des émanations radioactives sur la végétation.

Stout. 87324. A biological and statistical analysis of the vegetation of a typical wild hay meadow.

Suckling. 87352. The leaf-anatomy of some trees . . . on the Port Hills, Christchurch, N.Z.

Swart. 87372. Die Stoffwanderung in ablebenden Blättern.

Tansley. 87406. Primary survey of the Peak District of Derbyshire. [Review of "Vegetation of the Peak District," by C. E. Moss.] 87407: Presidential address to the British Ecological Society. 87408: International Phytogeographical Excursion (I.P.E.) in America, 1913. 87409: Ecological methods of soil analysis.

Thurn. 87456. Lebensfähigkeit an Objektträgern angetrockneter ungefärbter und gefärbter Bakterien.

Tiemann. 87461. Wodurch ist es möglich, dass die Heide, unser verbreit-

tetstes Forstunkraut, auf trockenem Boden, besonders auf armem, trockenem Sandboden, gut gedeiht und diesen sogar bevorzugt?

Tobler. 87466. Die Mangrove der Insel Uluenga (Deutsch-Ostafrika).

Tobler-Wolff und Tobler. 87472. Vegetationsbilder vom Kilimandscharo.

Transeau. 87503. Vegetation of Cold Spring Harbor, Long Island. 1. The littoral successions.

Tretjakov. 87516. Einfluss verschiedener Befeuchtung der Culturgefäße auf den Sommerweizen. (Russ.)

Turesson. 87564. Slope exposure as a factor in the distribution of *Pseudotsuga taxifolia* in arid parts of Washington.

Ulpiani. 87579. La lotta contro il deserto.

Vestal. 87632. Internal relations of terrestrial associations. 87633: Prairie vegetation of a mountain-front area in Colorado. 87634: A black-soil prairie station in northeastern Illinois.

Vidal. 87637. L'adaptation de la vigne aux différentes conditions de vie créées par des tailles d'époques différentes et ses conséquences sur l'évolution des hydrates de carbone de réserve. 87638: Des effets culturaux de l'époque de la taille de la vigne et de leurs rapports avec les effets physiologiques.

Vilmorin. 87655. Collection de 75 espèces ou variétés de plantes en fleurs cueillies en plein air, le 10 décembre 1913, à Verrières-le-Buisson (Seine-et-Oise).

Vinassa Da Regny. 87657. Gli studi geobotanici in Italia.

Vinson. 87664. Effect of climatic conditions on the rate of growth of date palms.

Vogt. 87696. Einfluss vertikaler Belichtung auf die Zuwachsbewegung der Koleoptile von *Avena sativa*.

Vuori. 87716. Durch Brandkultur entstandene Nadelholzbestände.

Wächter. 87723. Hydronastische Bewegungen der Blätter von *Callisia repens* L.

Wagner. 87748. „Soziologie“ in der Botanik. (Russ.)

Walther. 87760. Die Pflanzenwelt des Serpentinegebietes zwischen Woja und Wurlitz.

Watson. 87777. Xerophytic adaptations of Bryophytes in relation to habitat.

Weatherwax. 87785. Ecological notes on certain White river algae.

Weberbauer. 87790. Vegetationsgliederung des nördlichen Peru um 5° südl. Br.

Wehmer. 87807. Bedingungen der Holz-Ansteckung und -Zersetzung durch *Merulius*.

Weis et Bornebusch. 87835. Vorkommen des *Azotobacter* in dänischen Wäldern, sowie über die Bedeutung der *Azotobacter*-probe für die Bestimmung des Kalkbedürfnisses der Waldböden. (Dänisch mit deutsch. Res.)

Welten. 87844. Pflanzenkulturen im farbigen Licht.

Werner. 87850. Ökologie atypischer Samenanlagen.

Westh and Mentz. 87862. Experiments with different kinds and quantities of lime on heath-moors. (Danish.)

Willis. 87912. The lack of adaptation in the Tristichaceae and Podostemaceae.

Winkler, Hubert. 87936. Die Pflanzendecke Südost-Borneos.

Winkler, Hugo. 87938. Die Pflanzenwelt unserer afrikanischen Kolonien.

Wolff. 87975. L'action catalytique du fer dans le développement de l'orge.

Wortham. 87999. Features of the sand-dunes in the S.W. corner of Anglesey.

Wylis. 88009. A long-stalked *Elo-dea* flower.

Yendo. 88016. The cultivation of seaweeds, with special accounts of their ecology.

3220 SYMBIOSIS.

Bouly de Lesdain. 83111. Lichens recueillis sur les silex le long d'une route dans les dunes des environs de Dunquerque.

Breest. 83151. Symbiontenübertragung bei viviparen Cocciden und bei Psylliden.

Buchet 83246. La transmission des rouilles en général et du *Puccinia Malvacearum* en particulier.

Busch. 83309. Die endotrophe Mykorrhiza der Asclepiadeaceae.

Christensen. 83450. Inoculating materials for leguminous plants. (Danish.)

Faber. 83943. Bakteriensymbiose der Rubiaceen.

Grün. 84343. *Treubia insignis* Goebel.

Haase-Bessell. 84397. Zur Eriks-sonschen Mycoplasmatheorie.

Herzog. 84612. Orchideen-Sämlingszucht mit Hilfe von Wurzelpilz-Reinkulturen.

Iltis. 84824. Eine Lebensgemeinschaft zwischen Rotalge und Teller-schnecke.

Karaffa-Korbütt. 84976. Symbiose einiger saprophyten Bakterienformen und der Blastomyceten.

McDougall. 85544. The mycorrhizas of forest trees.

Magron. 85571. Symbiose et tubérisation chez la pomme de terre.

Müller. 85892. Symbiose zwischen Algen und Tieren. 85893: Symbionten bei Hydroïden.

Pascher. 86243. Symbiosen von Spaltpilzen und Flagellaten mit Blaualgen.

Sartory et alii. Le rajeunissement de la pomme de terre.

Schiller. 86943. Produits des microbes en association.

Schmidt. 86976. Zusammenleben von Gallinsekten und Pilzen an einheimischen Pflanzen.

Schröder. 87018. Planktonepibionten.

Tschirch. 87546. Das Feigenproblem.

Vandevelde. 87611. Symbiotic life of yeast races.

Wagner. 87748. „Soziologie“ in der Botanik. (Russ.)

Weis. 87834. Propagation of orchids by means of seeds. (Danish.)

3225 PARASITISM.

Beauverie. 82860. Les Muscardines. Le genre *Beauveria*.

Blaringhem. 83016. La propagation des Rouilles de Céréales, en Suède et en France. 83018: Causes de la sporulation des Rouilles et du *Puccinia Malvacearum* Mont. en particulier.

Bouly de Lesdain. 83111. Lichens recueillis sur les silex le long d'une route dans les dunes des environs de Dunkerque.

Brocq-Roussen. 83211. *Acremonium Potronii* Vuill.

Buscalioni. 83286. Un curioso parassita di *Rotala tenella*.

Chatton. 83413. Transformations évolutives et cycliques de la structure périnidienne chez certains Dinoflagellés parasites.

Chiffot. 83429. L'extension du *Marsonia Rosae* (Bon.) Br. et Cav. dans la culture des rosiers.

Cooley. 83544. The physiological relations of *Sclerotinia cinerea* (Bon.) Schröter.

Doidge. 83762. Diseases of the Potato.

Eriksson et Hammarlund. 83909. Essai d'immunisation de la rose trémière contre la maladie de la rouille (*Puccinia Malvacearum*).

Estee. 83918. Fungus galls on *Cystoseira* and *Halidrys*.

Ferdinandsen and Winge. 83987. *Ostenfeldiella*, a new genus of Plasmodiophoraceae [from St. Croix].

Fink. 84039. Relation of the lichen to its algal host.

Fischer. 84050. Lassen sich aus dem Vorkommen gleicher oder verwandter Parasiten auf verschiedenen Wirten Rückschlüsse auf die Verwandtschaft der letzteren ziehen? 84051: Publikationen über die Biologie der Uredineen 1913.

Granata. 84286. Ricerche sul ciclo evolutivo di *Haplosporidium Limnodrili* Granata.

Güssow. 84358. The barberry [*Berberis vulgaris*] and its relation to black rust of grain [*Puccinia graminis*].

Haack. 84391. Der Kienzopf (*Peridermium Pini* (Willd./Kleb.). Seine Übertragung von Kiefer zu Kiefer ohne Zwischenwirt.

Haase-Bessell. 84397. Zur Eriks-sonschen Mycoplasmatheorie.

Heinricher. 84566. Samenreife und Samenruhe der Mistel (*Viscum album* L.) und die Umstände, welche die Keimung beeinflussen. 84567: Ein Hexenbesen auf *Juniperus communis* L. verursacht durch *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb.

Heske. 84613. Parasitäre Spezialisierung.

Jong, de. 84941. Phytoparasitäre Krankheiten. (Holländisch.)

Kirchmayr. 85014. Parasitismus von *Polyporus frondosus* Fr. und *Sparassis ramosa* Schaff.

Klebahn. 85027. Kulturversuche mit Rostpilzen.

Lees. 85300. La physiologie des parasites.

Le Goc. 85306. *Hirneola Auriculajudae* Berk. ("Jew's Ear").

Lutz. 85519. L'accumulation composée des nitrates dans les plantes parasites et dans leurs supports.

McDougall. 85544. The mycorrhizas of forest trees.

Magnus. 85568. Die parasitischen Pilze des Memmert und zweier ostfriesischer Inseln.

Maire. 85582. Quelques Champignons parasites du littoral normand.

Massee. 85658. How saprophytic fungi may become parasites.

Mer. 85728. Influence du milieu sur l'évolution du *Lophodermium nervisequum*.

Neresheimer u. Clodi. 86023. *Ichthyophonus Hoferi* Plehn u. Mulsow, der Erreger der Taumelkrankheit der Salmoniden.

Pavillard. 86278. Diatomées.

Pethybridge. 86331. Supposed infection of the potato crop with the blight Fungus (*Phytophthora infestans*) by means of mycelium derived directly from the planted tubers.

Robinson. 86711. Relations between *Puccinia Malvacearum* (Mont.) and

the tissues of its host plant, *Althaea rosea*.

Shaw and Sundararaman. 87107. The bud rot of coconut palms in Malabar.

Smith. 87205. A fungus-infested moss [*Tortula muralis*].

Tischler. 87463. Latente Krankheitsphasen nach *Uromyces*-Infektion bei *Euphorbia Cyparissias*.

Tranzschel. 87506. Kulturversuche mit Uredineen 1911-1913.

Treboux. 87513. Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen.

Tubeuf. 87553; **Somerville.** 87227. Mistel in Grossbritannien und Irland.

Vavilov. 87621. Immunität der Getreidearten gegen Pilzkrankheiten. (Russ.)

3235 SAPROPHYTISM.

Lemmérmann. 85313 Eine neue, endophytisch lebende *Calothrix*.

Massee. 85658. How saprophytic fungi may become parasites.

Smith. 87199. Zur Systematik von *Burmannia tuberosa*.

3280 DISPERSAL AND ITS MECHANISM.

Buchet. 83246. Transmission des Rouilles en général et du *Puccinia Malvacearum* en particulier.

Chateau. 83409. Les associations végétales.

Collinge. 83505. Dispersal of weed seeds by wild birds.

Dingler. 83735. Zur ökologischen Bedeutung der Flügel der Diptero-carpaceen-Früchte.

Douin. 83781. Les propagules des Céphaloziellacées et de quelques autres Hépatiques.

Ferdinandson. 83984. Dispersal of the spores of Agaricineae and Polyporaceae. (Danish.)

Hastings. 84515. Spore dispersal in the larger fungi.

Horwood. 84743. Influence of river development on plant distribution.

Huomonen. 84818. Adventivpflanzen aus Uleåborg. (Finnisch.)

Krohn 85161. Samenverbreitung durch Vögel

Paulson and Somerville. 86277. A wandering lichen (*Parmelia revoluta* var. *concentrica* Cromb.).

Rappa. 86576. La disseminazione nei Mesembrianti.

Rode. 86715. Schutzeinrichtungen von Pflanzensamen gegen die Einwirkung des Salzwassers bei ihrer Verbreitung durch die Meeresströmungen.

Royole. 86792. Projection des graines d'*Oxalis*.

3350 PHENOLOGY.

Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1913. Freie Hansestadt Bremen. Hrsg. von Grosse. Jg. 24. Bremen (Druck v. Illing u. Lüken) 1914 (IV + 88). 32 cm.

Aleksëev. 82630c. Vegetationsperiode 1912 im Nördlichen Versuchsrevier. (Russ.)

Bos. 83094. Phytophänologische Beobachtungen in Holland im Jahre 1913. (Holländisch.)

Brotherus. 83216. Pflanzenphänologisches Finland 1909.

Burrell. 83281. Physiography and plant distribution.

Cheetham. 83419. Fruiting of wild trees and shrubs in 1913.

Collins. 83510. A drought-resisting adaptation in seedlings of Hopi maize.

Daigremont. 83622. L'influence de la culture aux basses altitudes sur les caractères des plantes alpines.

Hooper. 84728. Suggestions for observations on the order of blossoming of different varieties of fruits and experiments in their pollination.

Hopkins. 84730. A belated maiden-hair. [*Adiantum pedatum* L.]

Hopkinson. 84732. Report on the phenological observations in Hertfordshire for the year 1912.

Ivanov. 84847A. Vegetationsperiode 1912 im Versuchsrevier Šipovskoje. (Russ.)

Johansson. 84917. Phänologisches aus Finland.

Krasnopoliskij. 85138B. Vegetationsperiode 1912 im Versuchsrevier Brjansk. (Russ.)

Kolranov. 85073A. Phaenologische Beobachtungen im Jahre 1911-1912 in den Revieren Veliko-Anadoli und Mariupoli. (Russ.)

Kuentz. 85175. Un vétéran du monde végétal.

Lebard. 85269. La floraison de quelques espèces de Liguliflores.

Livingston and Livingston. 85427. Temperature coefficients in plant geography and climatology.

Lutz. 85515. Humidity—a neglected factor in environmental work.

Nicholson. 86056. A flora of Norfolk with papers on climate, soils, physiography and plant distribution.

Plescov. 86439. Vegetationsperiode 1913 nach den Beobachtungen der Versuchsstation „Ruda“, Gouv. Lublin. (Russ.)

Poeverlein. 86444. Die Literatur über Bayerns floristische, pflanzengeographische und phänologische Verhältnisse.

Preston. 86500. Climate [of Norfolk].

Ramsbottom. 86564. *Puccinia Smyrnii* (months when aecidiospores and teleutospores are produced).

Rosen. 86761. Beobachtungen über das Aufblühen einiger Pflanzen in Bogorodick, Gouv. Tula. (Russ.)

Schultheiss. 87028. Eintritt der Fruchtreife nach frühester und spätester Blüte.

Shreve. 87129. Role of winter temperatures in determining the distribution of plants.

Siebold. 87136. Vegetationsperiode 1912 im Revier von Feodosija. (Russ.)

Thompson. 87445. The early season. [Note on *Lithospermum arvense*.]

Vilmorin. 87655. Collection de 75 espèces ou variétés de plantes en fleurs cueillies en plein air, le 10 décembre 1913, à Verrières-le-Buisson (Seine-et-Oise).

Weiss. 87839. Juvenile flowering in *Eucalyptus globulus*.

White. 87874. Flora selborniensis.

3440 PHYSIOLOGY OF REPRODUCTION.

Akemie. 82626. Das Blühen des Reises und einige sich daran anknüpfende Erscheinungen.

Blaringhem. 83018. Causes de la sporulation des Rouilles et du *Puccinia Malvacearum* Mont. en particulier.

Bonnet. 83070. Reproduction sexuelle et alternance des générations chez les Algues.

Burgeff. 83266. Variabilität, Sexualität und Erbllichkeit bei *Phycomyces nitens* Künze.

Chamberlain. 83396. *Macrozamia Moorei*, a connecting link between living and fossil cycads.

Clausen. 83469. Wirkung des Fruchtgürtels am Obstbaum.

Coulter. 83567. Reproduction in plants.

d'Angremond. 83647. Parthenokarpie und Samenbildung bei Bananen.

Delassus. 83687. Influence de la grosseur des graines sur le développement général et l'anatomie des plantes.

Ellis. 83881. Seed production in *Yucca glauca*.

Johnson. 84920. History of the discovery of sexuality in plants.

Koernicke. 85080. Die geschlechtliche Fortpflanzung bei den Gewächsen und ihre Bedeutung für die Nachkommenschaft.

Lebard. 85269. La floraison de quelques espèces de Liguliflores.

Meirowsky. 85715. Fortpflanzung von Bakterien, Spirillen und Spirochäten.

Mez und Mathissig. 85763. Wuchsenzyme.

Naumov. 86003. Production des zygosporos des Mucorinées.

Neger. 86007. Verkümmerte Organe der Pflanzen.

Souèges. 87234. L'embryogénie des Renonculacées.

Thomson. 87450. Sex-characters.

Tokugawa. 87478. Physiologie des Pollens. (Japanese.)

Tournois. 87497. Sexualité du Houblon.

Yamanouchi. 88014. The life history of *Zanardinia*.

Welten. 87845. Wann bildet die Hefe Sporen?

3450 INFLUENCE OF THE ENVIRONMENT ON REPRODUCTION.

Broili. 83212. Gräserforschung.

Collins. 83510. A drought-resisting adaptation in seedlings of Hopi maize.

Combes. 83517. Influence de l'éclaircissement sur la formation des graines et sur leur pouvoir germinatif.

Harris. 84483. Effect of soil conditions on the tassels of maize.

Moreau. 85850. Phénomènes d'autochromatisme dans des cellules à anthocyane.

Murinov. 85920. Aehrenreiben des Winterrogens und des Winterweizens bei Frühjahrssaussaat.

Pulle. 86525. Probleme der Pflanzengeographie. (Holländisch.)

Renvall. 86642. Reproduktion der Kiefer an der polaren Waldgrenze.

Sprecher. 87256. Variabilité des sexes chez *Cannabis sativa* et *Rumex Acetosa*.

Tesch. 87421. Boden und Pflanzenwelt in Holland. (Holländisch.)

Zetlin. 88053. Einfluss der Ernährung auf die Sporenbildung bei den Hefepilzen.

3500 POLLINATION, FERTILIZATION AND ITS CONDITIONS.

Akemie. 82626. Das Blühen des Reises und einige sich daran anknüpfende Erscheinungen.

Allen and Jolivet. 82638. Light reactions of *Pilobolus*.

Beck von Mannagetta und Lerchenau. 82870. Die Fatterschuppen der Blüte von *Vanilla planifolia* Andr.

Burlingame. 83270. Morphology of *Araucaria brasiliensis*. 1. The staminate cone and male gametophyte.

Calestani. 83323. Due Crocifere a profumo notturno.

Campbell. 83328. La fecondazione, l'aborto florale e la improduttività nell'Olivo.

Chalot et Bernard. 83394. Culture et préparation de la Vanille.

Chittenden. 83437. Pollination in orchards. III. Self-fruitfulness and self-sterility in apples.

Compton. 83524. Self-sterility in *Reseda odorata*.

d'Angremond. 83647. Parthenokarpie und Samenbildung bei Bananen.

Dennler. 83692. Bienen bei Befruchtung der Obstbäume.

Ferguson. 83989. Included cytoplasm in fertilization.

Gadeceau. 84149. L'hétérostylie dans le genre *Oxalis*.

Galdieri. 84166. Fiori, insetti e fumarole.

Garino-Canina. 84179. Ricerche fisiologiche sulla germinazione del polline della *Vitis vinifera*.

Gates. 84196. Apparent absence of apogamy in *Oenothera*.

Herzog. 84611. Zwei kleistokarpe Moose der bolivianischen Hocheordillere.

Hooper. 84728. Suggestions for observations on the order of blossoming of different varieties of fruits and experiments in their pollination. 84729: Cross pollination in apples, pears, plums and cherries.

Irmischer. 84837. Verteilung der Geschlechter in den Inflorescenzen der Begoniaceen.

Kindler. 85011. Gametophyt und Fruchtsatz bei *Ficaria ranunculoides*.

Knoll. 85057. Epidermis pflanzlicher Kesselfallen.

Koernicke. 85080. Die geschlechtliche Fortpflanzung bei den Gewächsen und ihre Bedeutung für die Nachkommenschaft.

Lovell. 85485. Conspicuous flowers rarely visited by insects.

Lovelock. 85486. Affinities in relation to pollination of fruit trees.

Marloth. 85629. Entomophilous nature of *Encephalartos*.

Martin. 85647. Physiology of the pollen of *Trifolium pratense*.

Migula. 85780. Blütenbiologie.

Munerafi. 85913. Uno speciale tipo

di isolatore per evitare la fecondazione incrociata nelle barbabietole madri.

Navašin und Finn. 86005. Entwicklungsgeschichte der Chalazogamen. *Juglans*.

Nienburg. 86066. Entwicklungsgeschichte von *Polystigma rubrum* DC.

Pace. 86188. Apogamy in *Atamosco*.

Piper et alii. 86406. Alfalfa seed production; pollination studies.

Rawitscher. 86592. Sexualität der Brandpilze: *Tilletia Tritici*.

Renner. 86641. Befruchtung und Embryobildung bei *Oenothera Lamarckiana* und einigen verwandten Arten.

Rogers. 86732. Mechanism of pollination in certain Australian orchids.

Salmon. 86871. Pollination and fertilisation of hops; and the characteristics of "seeded" and "seedless" hops.

Schips. 86948. Antheren.

Schmidt. 86979. Pollination and fertilization processes in *Humulus Lupulus* L. and *H. japonicus* Sieb. et Zucc.

Schönlaud. 87002. The genus *Greyia* Hook and Harv.

Šechurdin. 87072. Technik der künstlichen Kreuzung des Sommerweizens. (Russ.)

Shaw. 87109. Thrips as pollinators of beet flowers.

Sherrard. 87121. Pollination experiments with fruit trees.

Skottsberg. 87165. Das Blühen bei *Potamogeton*.

Stäger. 87260. Blühen einer Anzahl einheimischer Phanerogamen.

Tschirch. 87546. Feigenproblem.

Wolff. 87974. Umbelliferae-Saniculoidae.

Wylie. 88009. A long-stalked *Elodea* flower.

3550 HYBRIDIZATION.

Sex character in plants. [A summary of the experiments at the John Innes Horticultural Institution taken from The Times of July 20, 1914.] J. Bot. London 52 1914 (247-249).

Aielli-Donnarumma. 82621. Due incroci combinati di tabacchi pesanti.

Aumüller. 82728. Grannenlose Gerste (*Hordeum sativum inerme*).

Bailey. 82766. Primary and secondary reduplication series.

Baur. 82848. Bedeutung der primitiven Kulturrassen und der wilden Verwandten unserer Kulturpflanzen für die Pflanzenzüchtung.

B[enedict]. 82895. Hybrids in *Equisetum*?

Blaringhem. 83020. La production d'hybrides entre l'engrain (*Triticum monococcum* L.) et différents blés cultivés.

Bonnier. 83071. Cistacées.

Bradley. 83127. Hybrid willows in Yorkshire 1913.

Chittenden. 83436. Rogue wall-flower.

Collins and Kempton. 83512. A hybrid between *Tripsacum* and *Euchlaena*.

Coste et Soulié. 83560B. Plantes nouvelles, rares ou critiques.

Daniel. 83651. La descendance des Haricots ayant présenté des cas de xénie. 83652: Un nouvel hybride de greffe.

Danser. 83655. *Rumex*-Bastarde. (Holländisch.)

Dode. 83757. La production, par hybridation des deux sexes, d'une espèce dioïque exotique dont un seul sexe a été introduit.

East. 83850. Xenia and the endosperm of Angiosperms.

Ehretsmann. 83864. Die Mendelschen Vererbungsgesetze im Allgemeinen u. deren Anwendbarkeit bei den Rebenzüchtungen.

Engledow. 83893. Repulsion in wheat [*Triticum*].

Félix. 83979. Les Renoncles françaises de la section *Batrachium*.

Fröhlich. 84118. Der Bastard *Roripa austriaca* × *silvestris* und dessen Vorkommen in Mähren.

Fruwirth. 84124. Allgemeine Züchtungslehre der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen,

Gard. 84175. Les hybrides dérivés et les hybrides complexes [de Cistes]. 84176: Quelques hybrides de *Vitis vinifera* et de *V. Berlandieri*. 84177: La loi d'uniformité des hybrides de première génération.

Gates. 84194. Evidence which shows that mutation and Mendelian splitting are different processes.

Goodspeed. 84259. Quantitative studies of inheritance in *Nicotiana* hybrids. 84260: The partial sterility of *Nicotiana* hybrids made with *N. sylvestris* as a parent.

Gregory. 84313. The genetics of tetraploid plants in *Primula sinensis*.

Helweg. 84579. Nodosità d'incrocio nei cavoli-navoni e nelle rape.

Henry. 84586. Trees and their varieties.

Henslow. 84594. Evolution of plants, and the directivity of life, as shown by the reproductive organs.

Hy. 84821. *Ulex* de l'ouest de la France.

Jeffrey. 84896. Spore conditions in hybrids and the mutation hypothesis of De Vries.

Kajanus. 84960. Genetik der Samen von *Phaseolus vulgaris*.

Kiessling. 85008. Selektions- und Bastardierungsversuche mit weissbranten Pferdebohnen.

Kühlmann. 85171. Die Zukunft des Weinbaues, oder Selektion, Saatkultur, Hybridisation der Rebe und Mendelismus.

Lotsy. 85482. Origin of species. 85484: Kreuzungstheorie, eine neue Theorie über die Entstehung der Arten. (Holländisch.)

MacDougal. 85541. Auxo-thermal integration of climatic complexes.

Matenaers. 85668. Das Verpflanzen der Luzerne.

Meyer. 85745. Bedeutung der Plasmaverbindungen für die Pfropfbastarde.

Miçurin. 85772. Einfluss des chinesischen Apfelbaumes bei Kreuzung mit Kulturapfelsorten auf Grösse, Färbung und Geschmack der hybriden Apfelsorten, (Russ.)

Nilsson-Ehle. 86092. Die mit der Keimungsphysiologie des Weizens in Zusammenhang stehenden inneren Faktoren.

Petrak. 86339. Zwei neue Cirsien aus Italien.

Pieper. 86386. Technik der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung.

Povarnin und Žuravlev. 86484. Die Rinde von *Salix alba* × *viminialis*. (Russ.)

Renner. 86641. Befruchtung und Embryobildung bei *Oenothera Lamarckiana* und einigen verwandten Arten.

Richardson. 86659. Genetics of *Fragaria*.

R[olfe]. 86744-5. Nomenclature of hybrids.

Rosen. 86759. Entstehen neuer und samenbeständiger Formen, Fremdes und Eigenes.

Salmon. 86873. Appearance of sterile "dwarfs" in *Humulus Lupulus*, L.

Schmidt. 86979. Pollination and fertilization processes in *Humulus Lupulus* L. and *H. japonicus* Sieb. et Zucc. by Ø. Winge. (Danish.)

Shull. 87134. A peculiar negative correlation in *Oenothera* hybrids.

Skene. 87163. Plant chimaeras.

Stapf. 87274. Townsend's grass or rice grass. *Spartina Townsendii*.

Stomps. 87316. Parallele Mutationen bei *Oenothera biennis* L.

Sutton. 87367. Results obtained by crossing a wild pea from Palestine with commercial types.

Tschermak. 87542. Verwertung der Bastardierung für phylogenetische Fragen in der Getreidegruppe.

Yule. 88021. Fluctuations of sampling in Mendelian ratios.

Zederbauer. 88049. Zeitliche Verschiedenwertigkeit der Merkmale bei *Pisum sativum*.

3600 VEGETATIVE AND ASEXUAL REPRODUCTION. GRAFTING.

Some interesting grafts [made by James Veitch & Sons]. Knowledge & Sci. News. London 37 1914 (424 figs. 409 414).

Agar. 82618. Experiments on inheritance in parthenogenesis [dealing with *Simocephalus* and other Cladocera, and including some allusions to plants].

Bancroft. 82787. Vegetative reproduction in some Indian Selaginellas.

Blaringhem. 83017. La propagation des Rouilles.

Bohutinský. 83042. Entwicklungsabweichungen beim Mais.

Buscalioni. 83287. E. Küster: Riproduzione e sessualità nelle piante. [Recensione.]

Campbell. 83329. I metodi di riproduzione in Olivicoltura.

d'Angremond. 83647. Parthenokarpie und Samenbildung bei Bananen.

Daniel. 83652. Un nouvel hybride de greffe. [Rosacées.] 83653: Classification rationnelle des symbioses.

Fuller. 84137. Reproduction by layering in the black spruce.

Gramiguani. 84285. Perchè s'innesano i gelsi?

Grün. 84343. *Treubia insignis* Goebel.

Guitet-Vauquelin. 84384. Culture des *Citrus*.

Hugues. 84786. Forzatura degli innesti su viti americane.

Land. 85217. Vegetative reproduction in an *Ephedra*.

Manvilli. 85616. Moltiplicazione naturale e moltiplicazione artificiale.

Marchand. 85619. La conjugaison des spores chez les levûres.

Mez und Mathissig. 85763. Wuchsenzyme.

Pasini. 86245. L'innesto.

Paulsen. 86274. Innesto verde a zufolo.

Pirovano. 86411. Nuovi portainnesti di *Vinifera* × *Riparia*.

Raunkjær. 86584. Formation of embryo without fertilization in *Chondrilla juncea* L. (Danish.)

Schmitz-Hübsch. 86981. Einfluss der Unterlage auf die Fruchtbarkeit, das Wachstum und die Lebensdauer der Obstbäume.

Signorini, 87142. Come ottenere una buona saldatura degli innesti. L'insabbiamento in pratica.

Skene, 87163. Plant chimaeras.

Stout, 87326. Tomato-nightshade chimera.

Tamaro, 87399. La propagginatura delle piante di zucca.

Trenkle, 87515. Unterlage auf Edelreis.

Warnstorff, 87770. Die vegetative Vermehrung des *Pterygynandrum filiforme* (Timm) Hedw.

Zuccarello, 88067. I materiali d'innestamento nella forzatura degli innesti su viti americane.

3750 GERMINATION.

Bad germination of wheat seed [due to *Cladosporium graminum*, Corda]. J. Board Agric. London 20 1914 (894-896 with 1 pl.).

Conditions affecting germination [Editorial note]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (24-25).

Seeds, dead or alive? [Editorial comments on "The controlling influence of carbon dioxide in the maturation, dormancy and germination of seeds" by F. Kidd.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (34).

The life of the seed. [Editorial note on F. Kidd's researches.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (186).

Adams, 82615. Germination of the seeds of some dicotyledons.

Akemie, 82624. Keimung von *Oryza sativa*.

Atwood, 82723. Germination of *Avena fatua*.

Baar, 82730. Einfluss des Lichtes auf die Samenkeimung und seine Abhängigkeit von anderen Faktoren.

Baden, 82745. Conditions necessary for the germination of the spores of *Coprinus sterquilinus*, Fr.

Barthelat, 82810. Le fruit des *Mesembryanthemum* et sa déhiscence.

Beauverie, 82859. Les germes des rousilles dans l'intérieur des semences de Graminées.

Bevensee, 82957. Fehler der Keimprüfungen.

Boškova, 83034A. Ernährungsfläche für eine Pflanze und die Tiefe der Unterbringung der Samen beim Sommerweizen.

Bokorny, 83052. Behandlung der Samen mit Giften zum Zwecke der Desinfektion.

Cacciari, 83313. Germinazione; sviluppo di alcune piante e nitrificazione in presenza di naftalina.

Carl, 83362. Einfluss des Quecksilberdampflichtes auf die Keimung und das erste Wachstum von Pflanzen.

Combes, 83517. Influence de l'éclairage sur la formation des graines et sur leur pouvoir germinatif.

Consolani, 83536. Germinabilità del seme di Canapa.

Court, 83573. Enzymatic peptolysis in germinating seeds.

Couvreur, 83575. La germination des pommes de terre.

Crocker and Davis, 83591. Delayed germination in seed of *Alisma Plantago*.

Darsie, Elliott and Peirce, 83659. Germinating power of seeds.

Delassus, 83687. Influence de la grosseur des graines sur le développement général et l'anatomie des plantes.

Dezani, 83719. Tossicità del succo spremuto da semi germinanti.

Dorph-Petersen, 83777. Danish Seed-Control. (Danish.)

Dubard et Urbain, 83809. Cas tératologiques de germination chez le chou-fleur et le chou-milan.

Durham, 83841. An analysis of the pea trials at Wisley, 1913.

Eckerson, 83855. A physiological and chemical study of after-ripening.

Ehrlich, 83865. Keimfähigkeit der Gersten letzter Ernte.

Fries, 84112. Beobachtungen im praktischen Betrieb über die Keimung mit Kohlensäurerast.

Gain, 84164. Les effets du parasitisme du Bruche de la Fève.

Gisevius, 84234. Keimfähigkeit und Triebfähigkeit.

Glade, 84238. *Cylindrospermum*.

Goodspeed. 84261. Germination of tobacco seed.

Guillaumin. 84365. L'étude des germinations et la loi de Fritz Müller.

Guitet-Vauquelin. 84384. Culture des *Citrus*.

Harris. 84485. Relationship between the weight of the bean seed, *Phaseolus vulgaris*, and the time required for its germination. 84487: Differential mortality with respect to seed weight occurring in field cultures of *Pisum sativum*.

Heckel. 84542. Un singulier mode de déhiscence du spermoderme de *Mimusops congolensis* De Wildeman et ses adaptations au processus germinatif.

Heilpern. 84559. Keimungsphysiologische Untersuchungen.

Heinricher. 84566. Samenreife und Samenruhe der Mistel (*Viscum album* L.) und die Umstände, welche die Keimung beeinflussen.

Herzog. 84612. Orchideen-Sämlingszucht mit Hilfe von Wurzelpilz-Reinkulturen.

Hickel. 84637. Graines et plantules des Angiospermes.

Hoffmann. 84693. Paraffin blocks for growing seedlings in liquid culture solutions.

Isaburo-Nagai. 84841. Farnprothallien.

Iversen. 84850. Influence of water content on the germinating power of stored seed. (Danish.)

Jacobi. 84874. Einwirkung von Feuchtigkeit und Licht auf das Längenwachstum von Keimlingen.

Jalowetz. 84881. Kohlensäurerast.

Johnson. 84919. Structure and seed development of *Peperomia hispidula*.

Kessler. 84996. Ökologie der Laubmoose.

Kidd. 84999. Controlling influence of carbon dioxide in the maturation, dormancy, and germination of seeds.

Klebahn. 85027. Kulturversuche mit Rostpilzen.

Lakon. 85213. Samenkeimung.

Lebard. 85268. L'ouverture à la germination de quelques akènes de *Liguliflores*.

Le Goc. 85306. *Hirncola Auricula-judae* Berk. ("Jew's Ear").

Meyer. 85761. Farbstoffbildung und Conidienkeimung bei *Penicillium variabile* Wehm.

Micheels. 85771. Influence exercée par les chlorures ainsi que les nitrates de potassium et de sodium sur la germination.

Moreau. 85854. Etude anatomique des Orchidées à pseudo-bulbes des pays chauds et de quelques autres espèces tropicales de plantes à tubercules.

Morettini. 85856. La germinabilità dei semi di *Cuscuta Trifolii* contenuti nello stallatico, nel colaticcio e nel terreno.

Nilsson-Ehle. 86092. Die mit der Keimungsphysiologie des Weizens in Zusammenhang stehenden inneren Faktoren.

Nohara. 86100. *Salix*, germination of pollen.

Oetken. 86126. Keimkraftbestimmung in natürlichen Keimbetten.

Pethybridge. 86333. *Phytophthora erythroseptica*, Pethyb. and the disease produced by it on the potato plant.

Picchio. 86366. La germinabilità del frumento trattato con alcuni anticrittogamici ed insetticidi.

Pickett. 86380. The germination of seeds of *Arisaema*. 86382: Development of the prothallium of *Campptosorus rhizophyllus*.

Pieper. 86384. Erbllichkeit der Keimgeschwindigkeit, der Keimfähigkeit und der Lichtempfindlichkeit der Samen von *Poa pratensis*. 86385: Landwirtschaftliche Samenkontrolle.

Plahn-Appiani. 86418. Physiologie des Rübensamens.

Plaut. 86437. Biologie und Bewertung des Rübensamens.

Poisson. 86453. Germination après un long enfouissement de graines du *Chenopodium Botrys*.

Rafn. 86555. Analyses of tree seeds in the season 1911-12. (Danish.)

Ravenna. 86588. Formazione dell'acido cianidrico nella germinazione dei semi.

Robinson. 86705. Germination of seeds in the fruit [of *Cereus lividus*]. 86710: Experiments on the effect of external stimuli on the sporidia of *Puccinia Malvacearum* (Mont.)

Schmidt. 86974. Keimungsgeschichte von *Tragopogon floccosus* und einigen anderen Cichorieen.

Shull. 87132. Semipermeability of seed coats. 87133: Rôle of oxygen in germination.

Sigmund. 87140. Einwirkung von Stoffwechselprodukten auf die Pflanzen.

Stoklasa. 87313. Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie.

Tashiro. 87410. New method of determining vitality of seeds.

Todd. 87474. Germination of seeds in the fruit.

Unger. 87584. Verhalten der unter Kalkmangel gezogenen Keimpflanzen der *Oenothera biennis* hinsichtlich der Calciumoxalatabscheidung.

Valenti. 87605. Persistenza della vitalità dei semi immersi nell'acqua del mare.

Velenovský. 87627. Keimung der Bambuseen.

Wehmer. 87801. Weitere Keimversuche mit *Merulius*-Sporen.

Weis. 87834. Propagation of orchids by means of seeds. (Danish.)

Will und Mederer. 87901. Keimfähigkeit von Darmmalzen.

Woodcock. 87986. Development and germination of the seed in certain Polygonaceae.

Young. 88019. Artificial cultures of *Clitocybe illudens* and *Armillaria mellea*.

Zadler. 88025. Einfluss des Gewichtes der Rübenknäuel auf ihre Keimfähigkeit. (Russ.)

Zaleski. 88037. Atmung der Weizenkeime.

PATHOLOGY.

4000 GENERAL.

Institut International d'Agriculture. Le service de protection des plantes dans les divers pays. IIIe édition. Rome (Imp. de l'Institut International d'Agriculture) 1914 (XVI + 355) 31 cm.

International Convention on Plant Diseases [held at Rome in March, 1914]. Nature London 93 1914 (167-168).

Andersen. 82651. The most important diseases of plants and their treatment. (Danish.)

Barocelli. 82803. La mondiglia dei grani piemontesi.

Beauverie. 82856. Fréquence des germes de rouille dans l'intérieur des semences de Graminées. 82858: L'efficacité des germes de rouilles contenus dans les semences des Graminées pour la propagation de la maladie. 82859: Les germes des rouilles dans l'intérieur des semences de Graminées. 82860: Les Muscardines. Le genre *Beauveria*.

Bellucci. 82889. Le malattie del Pesco e la loro cura.

Berthault. 82940. Le Piétin des céréales pendant l'année 1913.

Blaringhem. 83016. Propagation des Rouilles de Céréales en Suède et en France. 83018: Causes de la sporulation des Rouilles et du *Puccinia Malvacearum* Mont. en particulier. 83019: La transmission héréditaire de la rouille chez la rose trémière (*Althaea rosea*).

Briosi. 83178. Operosità sino all'anno 1912 della Stazione di Botanica Crittogamica di Pavia.

Chiffot. 83429. L'extension du *Marsonia Rosae* (Bon.) Br. et Cav. dans la culture des rosiers.

Comes. 83522. Della resistenza dei frumenti alle ruggini, ed in generale delle piante alle loro cause nemiche.

Dalmasso. 83635. Nuovi e più vasti orizzonti della Patologia vegetale.

Demandt. 83689. Samoanische Kakaokultur.

Elenkin und Bondarcev. 83876. Tätigkeit der Centralen phytopathologischen Station zu St. Petersburg (nebst Karten der Verbreitung in Russland einiger wichtigeren Krankheiten). (Russ.)

Erikson. 83906. L'apparition de spores et de mycélium de rouille dans les grains des céréales.

Forti e Broggi. 84085. I nemici delle piante coltivate.

Gabotto. 84145. Laboratorio fitopatologico della cattedra d'agricoltura, Casale, relazione sintetica 1913.

Guitet-Vauquelin. 84385. Maladie des *Citrus*.

Hedgecock. 84545. Injury by smelter smoke in southeastern Tennessee.

Hollrung. 84708. Neuzeitliche Erkrankungen an tropischen Nutzpflanzen.

Jones. 84935. Problems and progress in plant pathology.

Klimmer. 85036. Veterinärhygiene.

Künckel d'Herculais. 85173. Corrélation entre la mortalité des *Ailanthus* (*Ailanthus glandulosa*) et la disparition du Bombycide (*Samia cynthia* Drury) leur hôte.

Lind, Rostrup and Ravn. 85381. A review of diseases of agricultural plants in 1913. (Danish.)

Lutman. 85514. The pathological anatomy of potato scab.

Maublanc et Rangel. 85687. Le *Stilbum flavidum* Cooke, parasite du Caféier, et sa place dans la classification.

Mer. 85728. Influence du milieu sur l'évolution du *Lophodermium nervisequum*.

Mokrzecki und Ščegolev. 85809. Schädliche Insekten und Pflanzenkrankheiten im Taurischen Gouvernement im J. 1912. (Russ.)

Molliard. 85818. La nature pathologique de l'*Alyssum densiflorum* Lange.

Montemartini. 85834. Moria dei gelsi.

Müller. 85891. Versuchsstation für Pflanzenkrankheiten.

Nannizzi. 85969. Alcuni parassiti dello Sparto in Tripolitania. 85974; **Petri.** 86340. Le malattie dell' Olivo nella Libia.

Noffray. 86099. La maladie du Chêne.

Novelli. 86113. La caducità del Riso.

Orton. 86162. International phytopathology and quarantine legislation. 86163: Biological basis of international phytopathology.

Perriraz. 86317. Le cancer des plantes.

Pollacci. 86460. Bioreazione del tellurio e sua applicazione agli studi di Fisiologia e di Patologia vegetale. 86461: Le principali malattie delle piante coltivate per il commercio dei fiori recisi.

Prunet. 86518. Les champignons qui causent en France le piétin des céréales.

Ravn. 86590. Heredity and diseases of plants. (Danish.)

Reuss. 86645. Dürreschäden von 1911 in den Anhaltischen Staatsforsten.

Ritzema Bos. 86692. Internationale Zusammenwirkung bei der Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten und schädlichen Tieren. (Holländisch.)

Rockstroh. 86714. Waldbeschädigungen durch Insekten, andere Tiere, Naturereignisse.

Rother. 86784. Auftreten von Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen in Brandenburg 1913.

Schwonder. 87059. Anbauversuche mit Zigarretten tabak auf der Kaiserlichen Versuchsstation für Tabakbau Okahandja (Deutsch-Südwestafrika). Vegetationsperiode 1912-13.

Semichon. 87082. L'emploi de la chaleur pour combattre les Insectes et les Cryptogames parasites des plantes cultivées.

Smith. 87190. Bacteria in relation to plant diseases. Vol. 2. History, general considerations, vascular diseases.

Spieckermann. 87245. Krankheiten der Kulturpflanzen in Westfalen und ihre Bekämpfung.

Stift. 87301. Auftreten von tierischen Feinden und Krankheiten der Zuckerrübe 1913.

Supino. 87366. Idrobiologia applicata.

Vayssière. 87623. Deux Cochenilles nuisibles au caféier et au cocotier à la Guadeloupe.

Vitkovskij. 87670. Pflanzenschädiger und Krankheiten in Bessarabien im J. 1912. (Russ.)

Weevers. 87799. Letale Einwirkung einiger organischen Giftstoffe auf die Pflanzenzelle.

Zacher. 88022. Die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge der tropischen Kulturpflanzen und ihre Bekämpfung.

4010 DISEASES DUE TO MALNUTRITION.

Bernatsky. 82923. Krautern des Weinstockes.

Bischoff. 82982. Wirkung einer Strohdüngung unter verschiedenen äusseren Verhältnissen.

Bokorny. 83053. Lanthan in physiologisch-chemischer Hinsicht.

Clausen. 83471. Haferdörrfleckenkrankheit und künstliche Dungstoffe.

Collinge. 83502. A peculiar disease of cereals and roots and the action of sulphur and lime.

Consolani. 83535. Allettamento e maturazione dei frumenti.

Densch und Arnd. 83694. Schädliche Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor.

Fischer. 84051A. Der Gummifluss (Gummosis), seine Entstehung und Heilung.

Graebner. 84278. Dickenwachstum und Stockfäule.

Guman. 84386A. Absterben der Kiefernkulturen im Don-Gebiete. (Russ.)

Hansteen Cranner. 84449. Biochemie der Zellwand lebender Zellen.

Kannenbergs. 84972. Lagern des Getreides auf Moordammkulturen.

König. 85077. Einfluss tiefen Grundwassers auf das Wachstum in Wald und Flur.

Laubert. 85252. Blattrollkrankheit der Syringen und die dabei auftretende abnorme Stärkeanhäufung in den Blättern der kranken Pflanzen.

Ledeboer et Berkhout. 85297. Unfruchtbarkeit eines Zuckerrohrbodens. (Holländisch.)

Lipman. 85407. Poor nitrifying power of soils and "die-back" (exanthema) in lemons.

O'Garra. 86128. Water core of apple.

Orton and Rand. 86165. Pecan rosette.

Pfeiffer und Blanck. 86357. Die Kalkfeindlichkeit der Lupine.

Schramm. 87011. Bemerkenswerte Degenerationsform von *Aspergillus niger*.

Söhngen. 87219. Umwandlungen von Manganverbindungen unter dem Einfluss mikrobiologischer Prozesse.

Stoklasa. 87312. Radioaktive Düngemittel.

Stutzer und Goy. 87350. Vegetationsversuche mit rhodanhaltigem Ammoniak.

Unger. 87584. Verhalten der unter Kalkmangel gezogenen Keimpflanzen der *Oenothera biennis* hinsichtlich der Calciumoxalatabscheidung.

Vysockij. 87718. Ursachen des Absterbens der Waldkulturen auf dem Steppen-Tschernosem. (Russ.)

4050 DISEASES DUE TO PLANTS.

Apple scab [*Venturia inaequalis*]. Editorial comments on a paper by E. Wallace]. Gard. Chron. London (Ser 3) 55 1914 (418).

Bad germination of wheat seed [due to *Cladosporium graminum*, Corda]. J. Board Agric. London 20 1914 (894-896 with 1 pl.).

Diseases of peas. J. Board Agric. London 21 1914 (418-423 with 1 pl.).

Diseases of the tomato. Garden London 78 1914 (377).

Literature on plant diseases. Phytopathology Baltimore 4 1914 (207-214).

Acqua. 82609. Filugello.

Allard. 82632. Review of investigations of the mosaic disease of tobacco.

Ames. 82647. A new wood-destroying fungus.

Anderson, H. W. 82653. *Peronospora parasitica* on *Arabis laevigata*.

Anderson, P. J. and Rankin. 82656. *Endothia* canker of chestnut.

Appel. 82677. Brennfleckenkrankheit der Bohnen und ihre Bekämpfung.

Appel und **Riehm.** 82679. Überwinterung des Steinbrandes im Boden.

——— 82678; **Rother,** 86785; **Schander,** 86928. Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste.

——— und **Schlumberger** 82681. Bekämpfung der Kohlhernie. (*Plasmodiophora Brassicae* Woron.) 82680: **Köck.** 85075: Blattrollkrankheit der Kartoffel.

Arthur and Kern. 82707. North-American species of *Peridermium* on pine.

Baccarini e Bargagli-Petrucci. 82735. Malattia del *Trifolium pratense* (Bolognino) chiamata incappucciamiento.

Bachmann. 82739. Migration of *Bacillus amylovorus* in the host tissues.

Bailey. 82753; **Doidge,** 83762. Potato diseases.

Ballard and Volck. 82779. Apple powdery mildew and its control in the Pajaro valley. [*Podosphaera leucotricha* and *P. Oxyacanthae*.]

Baltz, 82785; **Baumgarten,** 82846; **Hey,** 84628; **Joly,** 84933. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Barbarin. 82791A. Krankheiten der Kulturpflanzen im Turkestan im J. 1912. (Russ.)

Barss. 82808. Cherry gummosis.

Biffen. 82973. Seeds, fungous diseases of plants, &c.

Blaringhem. 83021. La transmission des maladies parasitaires par les graines.

Brandt. 83138. Kartoffelkrankheiten.

Brooks. 83213. Quince blotch and apple fruit spot. [*Phoma Pomi*.] 83214: Blossom-end rot of tomatoes.

Brown and Jamieson. 83220. A bacterium causing a disease of sugar-beet and nasturtium leaves.

Bubák. 83242. Pilzflora von Tirol und Istrien.

Burger. 83267. A bacterial rot of cucumbers. [*Pseudomonas* sp.] 83268: Cucumber rot.

Butler. 83304. Notes on some rusts

Cambi. 83324. L'orobanche.

Cavara. 83381. Una nuova malattia del Castagno. [*Bacterium castanicolum* n. sp.]

——— 83379: **Pantanelli,** 86218. Recettività della quercia per l'oidio.

Cettolini. 83391. Patologia del vino.

Charles and Jenkins. 83401. A fungous disease of hemp.

Chittenden. 83435. Sweet pea streak and other diseases.

Conel, 83529; **Jehle,** 84898. Brown-rot fungus [*Sclerotinia cinerea*].

Conner. 83533. Irish potato scab (*Oospora scabies*) as affected by fertilizers containing sulphates and chlorides.

Cook. 83538. Economic fungi. 83539: The southern bacterial wilt [*Bacillus Solanacearum*] in New Jersey.

——— and **Martin.** 83540. Jonathan spot rot.

——— and **Schwarze.** 83541. A *Botrytis* disease of dahlias.

——— and **Wilson.** 83542. Cladosporium disease of *Ampelopsis tricuspidatum*.

Cooley. 83544. Physiological relations of *Sclerotinia cinerea* (Bon.) Schröter.

Crabill. 83583. *Phyllosticta* and *Coniothyrium* occurring on apple foliage. 83584: Results of pure culture studies on *Phyllosticta pirina* Sacc. 83585. Production of secondary sporidia by *Gymnosporangium*.

Davie and Wilson. 83667. *Ustilago Vaillantii*, Tul., on *Chionodoxa Luciliae*, Boiss.

Davis. 83671. Introduction of a European pine rust [*Coleosporium Sonchi-arvensis*] into Wisconsin. 83672: Parasitic fungi in Wisconsin.

Deuss. 83707. Kautschukkongress in Batavia. (Holländisch.)

Dietel. 83729. Neue und bemerkenswerte Uredineen.

Durand. 83837. The genus *Keithia*.

Edgerton. 83857. Stem rot or Hawaiian "iliau" disease of sugar cane. [*Gnomonia Iliau*.] 83858: A method of picking up single spores.

Eriksson. 83907. La maladie de la rouille des Betteraves, *Uromyces Betae* (Pers.) Kuhn.

— et Hammarlund. 83909. Essai d'immunisation de la rose trémière contre la maladie de la rouille (*Puccinia Malvacearum*).

Exner. 83940. Bekämpfung des Meltaus bei Rosen.

Faber. 83944. Bekämpfung der Pflanzenschädlinge.

Faes. 83947. Maladie des abricotiers.

Fauchère. 83964. Maladies et ennemis des vers à soie.

Fawcett. 83970. *Pellicularia Koleroga* on coffee in Porto Rico. 83971: Two fungi as causal agents in gummosis of lemon trees in California.

Fischer, E. 84051. Publikationen über Uredineen i. J. 1913.

Fischer, J. 84059; Pfeiffer. 86353. Bekämpfung der *Peronospora* und des Oidiums.

Fraser. 84103. *Uredinopsis mirabilis* and other rusts.

Fujikuro. 84133. New fungus disease of lily. (Japanese.)

Gabotto. 84144. Un nuovo micromicete vivente sopra il *Chamaerops excelsa*.

Garrett. 84188. Smuts and rusts of Utah.

Gerneck. 84211. Einfluss des Wetters im Sommer 1913 auf die *Peronospora*.

Gilbert. 84223. Biologic forms of black knot. [*Plowrightia morbosa*.]

Graves. 84295. Diseases of trees in the Southern Appalachians. 84296: New bark disease of the white pine [*Pinus Strobus*]. 84297: *Fomes Laricis* in California.

Gregory. 84312. A rot of grapes caused by *Cryptosporella viticola*.

Greppi. 84314. Una malattia dell'Uva Spina nuova per l'Italia.

Grimm. 84325. Der Gürtelschorf der Runkelrüben.

Grove. 84340. A cabbage disease [caused by *Mycosphaerella brassicola*, Ces. & De Not.]. 84341: Fungi from West Australia.

Güssow. 84358. The barberry [*Berberis vulgaris*] and its relation to black rust of grain [*Puccinia graminis*]. 84360: Systematic position of the organism of the common potato scab.

Haack. 84391. Der Kienzopf *Peridermium Pini* (Willd. Kleb.). Seine Übertragung von Kiefer zu Kiefer ohne Zwischenwirt.

Haase-Bessell. 84397. Zur Eriksson-schen Mycoplasmatheorie.

Hahn. 84410. Eichen-Meltau.

Hamilton. 84433. A comparison of some of the diseases occurring in animals with those which affect plants.

Hanzawa. 84451. *Fusarium Cepae*, ein neuer Zwiebelpilz Japans, sowie einige andere Pilze an Zwiebelpflanzen.

Harter. 84494. Foot rot, a new disease of the sweet potato. 84495: Fruit-rot, leaf-spot, and stem-blight of the egg-plant caused by *Phomopsis vexans*.

— and Field. 84496. The stem-rot [*Fusarium*] of the sweet potato (*Ipomoea Batatas*).

Hartley. 84497. Twig canker on black birch. 84498: Bark rusts of *Juniperus virginiana*.

Headden. 84531. Effects of defoliation and the application of nitrates on the composition of the sugar beet.

Heald. 84532. A method of determining in analytic work whether colonies of the chestnut-blight fungus originate from pycnosporos or ascospores.

— and Gardner. 84534. Relative prevalence of pycnosporos and ascospores of the chestnut blight fungus during the winter. 84535: Longevity of pycnosporos of the chestnut-blight fungus in soil.

— and Studhalter. 84536. Birds as carriers of the chestnut-blight fungus [*Endothia parasitica*].

Hedgcock. 84544. Western Uredineae which attack forest trees.

— and Long. 84546. Cultures of three species of *Peridermium*. 84547: An undescribed species of *Peridermium* from Colorado. 84548: Heart-rot of oak and poplars caused

by *Polyporus dryophilus*. 84549: Identity of *Peridermium fusiforme* with *Peridermium cerebrum*.

Heinricher. 84567. Ein Hexenbesen auf *Juniperus communis* L. verursacht durch *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb.

Héron. 84601. Le Mildew de la vigne.

Hertzog. 84606. Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

Heske. 84613. Parasitäre Spezialisierung.

Hesler. 84614. *Physalospora Cydoniae*.

Higgins. 84646. Life history and physiology of *Cylindrosporium* on stone fruits. 84647: Life history of a new species of *Sphaerella*.

Hildmann. 84652. Die Kropfkrankheit der Kohlgewächse.

Hintikka. 84669. *Taphrina Cerasi*, *Diplodia gongrogena*. (Finnisch.)

Hirschel. 84672. Bekämpfung der Rebenschädlinge.

Hoffer. 84690. A test of Indiana varieties of wheat seed for fungous infection. 84691: *Pyrolyporus Everhartii* (Ellis & Gall) Murrill as a wound parasite.

Hollmann. 84705. Brennfleckenkrankheit bei Bohnen.

Honing. 84721. The black rust of Deli tobacco.

Horne. 84736. Leaf blotch in the potato "President"; Blotch and streak in potatoes.

Hungerford. 84799. Wintering of timothy rust in Wisconsin.

Ingram. 84832. A twig blight of *Quercus Prinus* and related species. [*Diplodia longispora*.]

Jaap. 84855. Pilze bei Bad Nauheim in Oberhessen. 84857: Sechstes Verzeichnis zu meinem Exsiccatenwerk „Fungi selecti exsiccati“, Serien XXI bis XXIV (Nr. 501–600), nebst Beschreibungen neuer Arten und Bemerkungen.

Jackson. 84866. Apple tree anthracnose. 84867: A new pomaceous rust of economic importance. *Gymnosporangium Blasdaleanum*.

Jacometti. 84876. Le erbi che infestano le risaie italiane.

Johnson. 84921. Imperfect fungi isolated from wheat, oat, and barley plants.

Johnston and Tryon. 84931. Diseases and fungoid pests of Opuntias.

Keefer. 84934. Pathological histology of the *Endothia* canker of chestnut.

Kirchmayr. 85014. Parasitismus von *Polyporus frondosus* Fr. und *Sparassia ramosa* Schöff.

Klebahn. 85026. Zur Kritik einiger *Pestalozzia*-Arten. 85027: Kulturversuche mit Rostpilzen.

Kolkwitz. 85099. Pflanzenphysiologie.

Krüger, F. 85163. Gleeosporien. 85164: *Corynespora Melonis* (Cooke) Lindau.

Krüger, W. und Dimmer. 85165. Fleckenkrankheit des Hafers.

Kulisch. 85182. Verwendung des sogen. präzipitierten Schwefels zur Bekämpfung des Oidiums.

Kuyper. 85195. Pflanzenkrankheiten erregende Pilze Surinams.

Laubert. 85251, 3. Tumoren an *Chrysanthemum*.

Lebedeva. 85271. Pilzkrankheiten der Kulturpflanzen im Gouv. Voronež. (Russ.)

Lemcke. 85312. Kleekrebs.

Léveillé. 85348. Champignons.

Lewis. 85361. A bacterial disease of *Erodium* and *Pelargonium*.

Long. 85461. *Polyporus dryadeus* a root parasite on the oak. 85463: Influence of the host on the morphological characters of *Puccinia Ellisiana* and *Puccinia Andropogonis*. 85464: Death of chestnuts and oaks due to *Armillaria mellea*.

Lucks. 85489; Müller u. Molz. 85897. Weizensteinbrand.

Lüstner. 85495. Krankheit des Feldsalates. 85496: Im Sommer 1913 ausgeführte *Peronospora*-, *Oidium*- und Heu- und Sauerwurm-Bekämpfungsversuche.

McCubbin. 85537. Photographing leaf spots.

McMurrin. 85558. The anthracnose of the mango in Florida. [*Colletotrichum gloeosporioides*.]

Maffei. 85563. Ruggine della Scariola. *Puccinia Endiviae* Pass. 85564: Una nuova malattia della Gerbera. Macchie delle foglie.

Magnus. 85568. Die parasitischen Pilze des Memmert und zweier ostfriesischer Inseln. 85569: *Ustilago Herteri* nov. spec. aus Uruguay.

Malicev. 85587. *Orobancha cumana* auf *Holianthus* im Gouv. Kursk.

Marcolongo. 85624. Alterazione delle foglie di *Cycas revoluta*.

Massee. 85657. A disease of *Narcissus* bulbs [due to *Fusarium bulbigenum*, Cooke and Mass.]. 85659: Black-knot of birch [*Flowerightia virgultorum*, Sacc.]. 85662: Disease of veronicas [caused by *Peronospora grisea*]. 85664: Clover and Lucerne leaf-spot. [*Pseudopeziza Trifolii*, Fuckel]. 85665: Presence of hybernating mycelium of *Macrosporium Solani* in tomato seed.

Matheny. 85670. A comparison of the American brown-rot fungus with *Sclerotinia fructigena* and *S. cinerea* of Europe.

Meinecke. 85712. *Cronartium coleosporioides* Arthur and *Cronartium filamentosum*.

Meissner. 85718. Kupferung der Reben.

Melchers. 85722. The plaster cast apple specimen.

Melhus. 85724. *Septoria Pisi* in relation to pea blight. 85725: A species of *Rhizophidium* parasitic on the oospores of various Peronosporaceae. 85726; Güssow, 84357; Morse, 85870. Powdery scab (*Spongospora subterranea*) of potatoes.

Mercer. 85729. Timothy rust [*Puccinia Phlei-pratensis*] in North Dakota during 1913.

Möller. 85804. Kampf gegen den Kiefern- und Fichtenbaumschwamm.

Morse and Darrow. 85871. Is apple scab on young shoots a source of spring infection? [*Venturia Pomi*.]

——— and **Shapovalov.** 85872. The *Rhizoctonia* disease of potatoes.

Müller, H. C. und Molz. 85895. Bekämpfung des Roggenstengelbrandes (*Urocystis occulta* [Walbr.] Rabenh.) 85896. Bekämpfung der durch *Pleospora trichostoma* hervorgerufenen Streifenkrankheit der Gerste.

Müller, K. 85900. Bekämpfung der *Peronospora*-Krankheit der Reben.

Münch. 85905. Hexenringe.

Munk. 85916. Ursachen der Periodizität. Hexenringbildung bei Schimmelpilzen.

Murrill. 85934. An enemy of the western red cedar.

Muth. 85942. Die Knospenmilbe (*Eriophyes Loewi* Nal.) und der *Heterosporiumpilz* (*Heterosporium Syringae* Oud.) zwei Schädlinge des Flieders. 85943. Auftreten des *Botrytis* pilzes (*Botrytis cinerea* Pers.) an den Reben.

Nanniszi. 85967. La nebbia dell'Eronimo. *Oidium Evonymi-japonici* Sacc.

Naumann. 86001. Ein Mehltau auf Himbeerfrüchten.

Naumov. 86004. Taumelgetreide im J. 1912 (im Ussuri-Lande). (Russ.)

Nevodovskij. 86048. Pilzliche Schädiger der Nutzpflanzen des Kaukasus im J. 1912. (Russ.)

Nielsen et Christensen. 86065. Experiments with races of turnips on soil infected by *Plasmodiophora Brassicae*. (Danish.)

Nienburg. 86066. Entwicklungsgeschichte von *Polystigma rubrum* DC.

Norton. 86106. Jonathan fruit spot.

Oberly. 86121. Literature on American plant diseases.

O'Gara. 86129. Bacterial blight of alfalfa in the Salt Lake Valley, Utah.

Orton, C. R. and Adams. 86161. *Peridermium* from Pennsylvania.

Orton, W. A. 86164. Potato wilt, leaf-roll, and related diseases.

Pantanelli. 86219. Le malattie crittogamiche del frumento.

Peglion. 86293. L'Ofiobolo del frumento.

Perotti e Cristofoletti. 86314. Tacca nero-olivacea dei frutti di pomodoro causata dal *Cladosporium herbarum*.

Pethybridge. 86333. *Phytophthora erythroseptica* Pethyb. and the disease produced by it in the potato plant.

Petri. 86341. Significato patologico dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite.

Plassard. 86428. Champignons : Les empoisonnements de l'été 1912.

Plaut. 86437. Biologie und Bewertung des Rübensamens.

Pool and McKay. 86467. *Puccinia subnitens* on the sugar beet.

Potter. 86479. Head smut of sorghum and maize.

Quanjer et Slagter. 86532. Sellerie-krankheiten. (Holländ.)

Rand. 86570. Diseases of pecans.

Rankin. 86571. *Endothia* canker of chestnut in New York state.

Rapaics von Rumwerth. 86575. Die Russfäule des Tabaks in Ungarn.

Rasmuson. 86578. Vererbung bei *Vitis*.

Ravn. 86591. Contagious diseases in agricultural plants. (Danish.)

Rawitscher. 86592. Sexualität der Brandpilze: *Tilletia Triticum*.

Reddick. 86603. Dead-arm disease of grapes. [*Cryptosporella viticola*.]

Reed, G. M. 86606. Apple blossom blight. [*Bacillus amylovorus*.]

Reed, H. S. 86607-8. Enzyme activities involved in certain plant diseases.

——— and **Cooley.** 86609. *Heterosporium variabile* Cke., its relation to *Spinacia oleracea* and environmental factors. 86610. Plant diseases in Virginia in 1909 and 1910. 86612. Effect of the cedar rust upon the assimilation of carbon dioxide by apple leaves. 86611. Effect of *Gymnosporangium* on the transpiration of apple trees.

——— and **Holmes.** 86614. Winter resistance of the uredospores of *Puccinia coronata*.

Rees. 86616. Bitter rot of apples in the Pacific northwest [*Glomerella rufomaculans*.]

Riehm. 86681. Das Reizen der Wintergerste.

Ritzema Bos. 86694. Untersuchungen des Instituts für Phytopathologie in Wageningen 1912. (Holl.)

Roberts. 86697. Experiments with apple leaf-spot fungi.

Robinson. 86711. Some relations between *Puccinia Malvacearum* (Mont.) and the tissues of its host plant, *Althaea rosea*.

Rosenbaum. 86762. *Phytophthora Arecae* (Colem.), Pethyb., causing a rot of potato tubers.

Rutgers. 86821. Krankheiten und Plagen der Kulturgewächse in Niederländisch Indien in 1913. 86822 : Staubbrand bei Reis. (*Tilletia horrida*.) (Holländisch.)

——— und **Dammerman.** 86823. Krankheiten und Beschädigungen von *Hevea brasiliensis* auf Java. (Holländisch.)

Saccardo et Peyronel. 86842. Due nuove specie di funghi dei semenzai di Tabacco.

Sacyperov. 86844. Widerstandsfähigkeit der Panzersorten von *Helianthus annuus* gegen *Orobancha cumana*.

Salmon. 86868. 72. American gooseberry mildew [*Sphaerotheca Morsuvae*] and its cure. 86869 : The "brown rot" canker of the apple [*Sclerotinia fructigena*].

Saunders. 86903. Witches' broom on the beech.

Savelli. 86912. Una forma di *Cladosporium* parassita delle Agave e delle Echeverie.

Sawada. 86914. *Uromyces hyalosporus* Sawada sp. nov. causing the disease of the shoots of *Acacia confusa* Merrill.

Schindler. 86947. Kräuselkrankheit des Pfirsichbaumes.

Schoevers. 87093. Milch- oder Bleiglanz. 87004 : Kleestengelbrenner (Anthracnose bei Klee). (Holländisch.)

Schrenk. 87015. Two trunk diseases of the mesquite. [Caused by *Polyporus texanus* and *Fomes rimosus*.] 87016 : A trunk disease of the lilac. [Caused by *Polyporus versicolor*.]

Serbinov. 87094. Neue Bacteriosis der Zuckerrüben.

Shaw and Sundararaman. 87107. The bud rot of coconut palms in Malabar.

Shea. 87111. The enemies of the *Narcissus*.

Shear. 87112. *Endothia radicalis* (Schw.). 87113: Phytopathological problems in Europe and America. 87114: The type of *Sphaeria radialis* Schw.

Sherbakoff. 87117. Potato scab [*Actinomyces scabies*] and sulfur disinfection.

Smith, C. C. 87187. Successful inoculations with the peach crown gall organism [*Bacterium tumefaciens*] and certain observations upon retarded gall formation. 87188: Black pit of lemon.

Smith, E. F. 87189. Identity of the American and French mulberry blight. [*Bacterium Mori*.] 87190: Bacteria in relation to plant diseases.

Sorauer. 87231. Baumschwämme.

Spaulding. 87239. *Cronartium Comptoniae*. 87240: The damping-off of coniferous seedlings. 87241: White-pine blister rust. [*Cronartium ribicola*.]

Spieckermann. 87244; Appel. 82676. Kartoffelkrebs.

Stakman and Rose. 87261. A fruit spot of the Wealthy apple.

Stevens, F. L. 87293. A strawberry disease. [Caused by *Botrytis* and *Rhizopus*.]

Stevens. 87294. Citrus canker.

Stewart and Rankin. 87298. Does *Cronartium ribicola* over-winter on the currant?

Stewart. 87299. Importance of the tarnished plant bug (*Lygus pratensis*) in the dissemination of fire blight [*Bacillus amylovorus*] in nursery stock.

Stift. 87302. Tierische und pflanzliche Feinde der Zuckerrübe.

Sturgis. 87343. *Herpotrichia* and *Neopeckia* on conifers.

Sydow und Sydow. 87383. Die parasitischen Pilze der Insel Formosa. 87385 Parasitische Pilzflora des nördlichen Japans. 87386: *Novae fungorum species*. 87387: Beschreibungen neuer südafrikanischer Pilze.

Taubenhaus. 87411. The black rots of the sweet potato. 87412: A *Gloeosporium* disease of the spice bush 87413: Diseases of the sweet potato.

Thaxter. 87423. Laboulbeniales parasitic on Chrysomelidae.

Tischler. 87463. Latente Krankheitsphasen nach *Uromyces*-Infektion bei *Euphorbia Cyparissias*.

Toussaint. 87499. Bekämpfung des Meltaus oder des Äschers des Weinstocks (*Oidium Tuckeri*).

Tranzschel. 87506. Culturversuche mit Uredineen 1911-1919.

Traverso. 87510. Oidio della Rota [*Ovulariopsis Haplophylli* (P. Magn.) Trav.] ed il suo valore sistematico.

Tritschler. 87520. Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste.

Trusova. 87533. Pilzkrankheiten im Gouv. Tula im J. 1912. (Russ.)

Tryon. 87541. Disease of the passion vine.

Tubelf. 87548. Biologische Bekämpfung von Pilzkrankheiten der Pflanzen. 87549: Hitzetot und Einschnürungskrankheiten der Pflanzen. 87551: Pflanzenpathologische Bilder und Notizen aus den nordamerikanischen Wäldern. I. *Caeoma* an *Pseudotsuga Douglasii* und *Uredo* an *Chamaecyparis nutkaensis*. 87552: Bekämpfung der *Ribes*-bewohnenden Generation des Weymouthskiefernblasenrostes.

Van der Wolk. 87609. *Rhizostibella rubra* (n. gen., n. sp.) a by-fruit form of *Ascobolus parasiticus* (n. sp.); and its connection with the „*Sclerotium* disease“ of certain tropical cultivated plants (*Sclerotium omnivorum* n. sp.).

Vavilov. 87621. Immunität der Getreidearten gegen Pilzkrankheiten. (Russ.) 87622: Immunity to fungous diseases as a physiological test in genetics and systematics, exemplified in cereals.

Veihmeyer. 87626. *Mycogone* disease of mushrooms and its control.

Vincens. 87658. Le parasitisme de quelques champignons parasites sur *Bombyx Mori*.

Voges. 87682. Erkrankungen der jungen Hafersaat.

Vogolino. 87692. I funghi parassiti delle piante osservati nella Provincia di Torino. 87693: Nuova infezione degli Asparagi. 87694: Nuovo deperimento degli Spinaci.

Voss. 87705. Kienzopf. Bekämpfungsmöglichkeit.

Wacker. 87721. Die frühe Fruchtwirth Goldthorpegerste.

Wallace. 87756. Scab disease of apples. [*Venturia inaequalis*.]

Weatherwax. 87786. *Aphanomyces phycophilus* De Bary.

Wecksell. 87791. Bemerkenswerte parasitische Pilze. (Finnisch.)

Weese. 87797. Arbeiten über durch Pilze verursachte Pflanzenkrankheiten und Systematik der Pilze.

Wehmer. 87800. Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwammwirkung infolge des Gerbstoffgehalts. 87801: Keimversuche mit *Merulius*-Sporen. 87806: Wirkung von Fluorverbindungen auf Hausschwamm, Schimmelbildung, Fäulnis und Gärung. 87807: Bedingungen der Holz-Ansteckung und -Zersetzung durch *Merulius*.

Weir. 87824. *Polyporus Berkeleyi*. 87825: Destructive effects of *Trametes Pini* and *Echinodontium tinctorum*. 87826: *Auricularia mesenterica* (Dick.) Pers. 87827: An epidemic of needle diseases in Idaho and western Montana. [*Lophodermium Pinastris*.] 87828: Two new wood-destroying fungi. 87829: Wood-destroying fungi which grow on both coniferous and deciduous trees. 87830: An unusual host of *Fomes fomentarius* Fries. 87831: Cankers of *Plowrightia morbosa* in their relation to other fungi. 87832: The cavities in the rot of *Trametes Pini* as a home for hymenopterous insects.

Wenck. 87846. Bewährte Bekämpfungsmittel gegen pflanzliche Schädlinge unserer Obstbäume.

Wenner. 87848. Morphology and life history of *Pestalozzia funerea* Desm.

Wight. 87890. A stem rot disease of carnations due to a species of *Fusarium*.

Wilson. 87922. *Fusarium* or *Verticillium* on okra in North Carolina. 87923: Identity of the anthracnose of grasses in the United States. 87924: A review of the genus *Phytophthora*.

Wiltshire. 87928. Biology of the apple canker fungus, *Nectria ditissima*, Tul.

Winker. 87935. Bekämpfung des Meltaus durch Salicyl.

Wiltlich. 87958. *Chrysanthemum*-Geschwülste.

Wolf. 87966. Internal aecia. 87968: Melanose. 87969: Control of apple black-rot [*Sphaeropsis malorum*]. 87970: Another host for *Rhodochytrium*. 87971: Leaf spot [*Cercospora personata*] and some fruit rots [*Neocosmospora vasinfecta* and *Sclerotium Rolfsii*] of peanut (*Arachis hypogaea* L.). 87972: A leaf disease of Walnuts. 87973: Egg plant rots.

Wollenweber. 87978. The *Fusarium* problem. 87979: *Ramularia*, *Mycosphaerella*, *Nectria*, *Calonectria*. Eine morphologisch pathologische studie zur Abgrenzung von Pilzgruppen mit cylindrischen und sichelförmigen Konidieformen. 87980: Identification of species of *Fusarium* occurring on the sweet potato, *Ipomoea Batatas*.

Wormald. 87994. A bacterial rot of celery.

Woronichin. 87702. *Plectodiscella Piri*, der Vertreter einer neuen Ascomyceten-Gruppe.

4100 DISEASES DUE TO ANIMALS.

An eelworm disease of rice. [Comments on a paper by E. J. Butler.] Nature London 93 1914 (96).

Insect pests of carnations. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (172).

Millepedes and centipedes. J. Board Agric. London 21 1914 (46-49 with 3 figs.).

Narcissus flies [*Merodon equestris* and *Eumerus strigatus*]. J. Board Agric. London 21 1914 (136-141 with 1 pl.).

Pea and bean thrips, or black fly [*Frankliniella robusta*]. J. Board Agric. London 21 1914 (835-837 with 3 figs.).

Altfeilx. 82643; Ambrosi. 82646; Fuchs. 84131; Wagner. 87732, 36. Drahtwurm bekämpfung.

Aulmann. 82725. Ein neuer Schädling an Kokospalmen auf Samoa. *Promecotheca lindingeri* Aulm. n. sp. 82726: Angewandte Entomologie in den deutschen Kolonien.

Baer. 82746. Charakteristik der einzelnen Vogelarten hinsichtlich ihrer Bedeutung für die Forstwirtschaft. 82747: Frass von *Janus luteipes* Lep. in Weidenruten. 82748: *Stegana curvipennis* Fall.

Baumann. 82843; **Fischle.** 84060; **Kulisch.** 85184; **Milani.** 85782; **Müller.** 85887; **Müller, K.** 85899; **Pfeiffer,** 86352, 4, 5; **Ramdohr.** 86561; **Zschokke,** 88066. Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms.

Baumeier. 82845. Hamsterbekämpfung.

Baumgarten. 82846; **Joly,** 84933. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Beffa (Della). 82876. Insetti più dannosi all'agricoltura notati nella Provincia di Torino nell'anno 1912.

Berliner und Busch. 82919. Züchtung des Rübennematoden (*Heterodera Schachtii* Schmidt) auf Agar.

Bernatsky. 82923. Krautern des Weinstockes.

Bessey. 82955. *Tylenchus dipsaci* in the United States.

Blaschke. 83024. Die Raupen Europas mit ihren Futterpflanzen.

Boas. 83034. *Phycis tumidella*, a species of Micro-Lepidoptera, the caterpillar of which is noxious to oaks. (Danish.)

Börner. 83037. Reblausanfällige und immune Reben. 83038: **Orth.** 86160: Rübsaamen. 86799; Reblausbekämpfung.

— und **Rasmuson.** 83039. Anfälligkeit der Reben gegen Reblaus.

Bolle. 83056. Die Schildlaus des Maulbeerbaumes (*Diaspis pentagona* T. T.) und deren biologische Bekämpfung.

Boss. 83196. Verwendung von Tabakextrakt gegen den Traubenwickler.

Buche. 83245. Bekämpfung von Pflanzenschädlingen durch *Urania*-Grün.

Byars. 83310; **Melchers.** 85723. The plant parasitic nematode. *Heterodera ralicicola*.

Campbell. 83330. Rapporti biologici tra oliva e mosca olearia.

Carpenter. 83364. Injurious insects and other animals observed in Ireland during 1913.

Cépède. 83390. La lécaniose des marronniers des jardins du Luxembourg.

Childs. 83430. Root-knot—cause and control, including a list of susceptible host plants.

Collinge. 83504. The economic importance of woodlice.

Dalmasso. 83631-2; **Grandosi.** 84291; **Grassi.** 84292; **Topi.** 87489-90. Fillossera della vite.

Demokidov. 83690. Die Kessenschwämme, *Cecidomyia destructor*. (Russ.)

Dewitz. 83716. Immunsande.

Enslin. 83902. Die Blatt- und Holzwespen (Teuthrediniden) Mitteleuropas.

Escherich. 83912. Ziele und Aufgaben der „Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie“.

— 83913. Die Forstinsekten Mitteleuropas.

Faber, 83944; **Lang,** 85220; **Plahn-Appiani,** 86422. Bekämpfung der Pflanzenschädlinge.

Forbes. 84080. What is the matter with the elms in Illinois?

Franca. 84094. La Flagellose des Euphorbes.

Fryer. 84127. *Narcissus* flies (*Merodon equestris* and *Eumerus strigatus*). 84128: An insect harmful to newly-budded rose, apple and plum [*Clinodiplosis oculiperda*]. 84129: The raspberry or clay-coloured weevil [*Otiorynchus picipes*].

Fulmek. 84140. Arsenfrage im Pflanzenschutzdienst, besonders betreffend das Bleiarseniat.

Gillot. 84225. Pleurocécidie trouvée par M. Jarlot à Coeurlin (Nièvre) sur une petite racine de Chêne (*Quercus Robur* L.). 84226: Divers sujets du *Sirex gigas* Fab. trouvés par M. Berger à Crouat-sur-Loire.

Goot, van der. 84262. Stengel-schildlaus und Bekämpfung. (Holländisch.)

Gram. 84284. *Eriophyes piri* Pagst, the pear-mite. (Danish.)

Gross. 84331-2; Korff. 85113; Thörner. 87435; Wahl. 87750. Bekämpfung der Wühlmaus.

Guercio (Del). 84349. Specie di afidini per le graminaceae in Italia. 84350: Un nuovo nemico del Carubo in Italia. *Eumarschalia gennadi* (March). 84352: Due nuovi Vacunidi del castagno. 84353: La invasione delle Arvicole nelle carciofaie dell'Empolese. 84354: Le Tipule ed i Tafari nocivi nelle risaie di Molinella (Bologna).

Guman. 84386a. Absterben der Kiefernulturen im Don-Gebiete. (Russ.)

Haacke. 84392. Schnakenfrass in den Moor- und Heidegegenden.

Haenel. 84403. Angewandte Entomologie und Vogelschutz.

Hamilton. 84433. A comparison of some of the diseases occurring in animals with those which affect plants.

Harbach. 84455. Schutz der Kulturen gegen Engerlinge.

Heikertinger. 84555-7. Wirksamkeit der natürlichen Schutzmittel der Pflanzen gegen Tierfrass.

Heimann. 84560; Holder. 84704; Holtze. 84715; Kluge. 85046; Nicolaisen. 86058; Steglich. 87282. Die Blutlaus (*Schizoneura lanigera*).

Hepp. 84597. Kalkstickstoff, ein Mittel gegen Ackerschnecken?

Herrmann. 84604. Erfolgreiche Bekämpfung schädlicher Insekten mit Arsenalkalen.

Heymons. 84633; Reh. 86620; Schwangart. 87050. Angewandte Entomologie.

Hiltner. 84664; Baumeier. 82844; Rösig u. Schwartz. 86730; Titze. 85464. Bekämpfung der Feldmäuse.

Hindenberg. 84668. Ein wenig beachteter Rosenfeind.

Hirschel. 84672. Bekämpfung der Rebenschädlinge.

Hollrung. 84707. Eichen-*Phylloxera*.

Holz. 84717. Fang des Frostspanners durch Anlegen von Leimringen im Herbst 1913.

Issleib. 84842. Ein neues Insekten-Bekämpfungsmittel. Bewegungshemmung mit Hilfe von Algenschleim. 84843: Beseitigung der Insekten, welche den Wein- und Obstbau schädigen, durch Verklebung mit Hilfe von Moosschleim.

Jablonowski. 84858. Neuer Getreideschädling aus Ungarn. Halmeule: *Tapinostola musculosa* Hb.

Jaccard. 84859. Fruchtbildung und Cauliflorie bei einem Lärchenhexenbesen (*Larix decidua* Miller).

Johnson. 84922. Recent investigations on parasitic and other eelworms.

Johnston and Tryon. 84931. Rodent enemies and insect pests of Opuntias.

Jordan. 84945. Erfolg des Anhäufelns 1913-14.

Kindshoven. 85012; Stühler. 87341. Der Raupenfrass an den Obstbäumen.

Klückmann. 85045. Bekämpfung der gelben Stachelbeerblattwespe (*Nematus ribesii*).

Kollar. 85160. Wein-Wickler, *Tortrix vitisana* Jacq. (*Cochylis reliquana* Tr.), ein dem Weinstocke in Österreich sehr schädliches Insekt. 85101: Weinbeschädigung durch einen kleinen Nachtfalter, *Tortrix Roserana* Fröhl., in den Weingärten von Brunn nächst Mödling.

Kruhoffer. 85166. Das Kaninchen als Kulturschädiger.

Kulisch. 85185; Willig. 87911. Wurmbekämpfung.

Lang, H. 85219; Börner. 83036; Schander. 86930. Blattlausbekämpfung.

Lang. 85222; Schwartz. 87055. Die Kartoffelmotte, ein neuer Kartoffelschädling.

Lange. 85233. Anwendung von Spritzflüssigkeiten bei der Bekämpfung der Obstbaumschädlinge im Winter.

Lanz. 85236. Zur Naturgeschichte des Kirsch kernbeissers, *Coccothraustes vulgaris*.

Leonardi. 85318, 20. Cocciniglie. 85319: Nuove specie di Diaspiti viventi sull' Olivo.

Liebmann. 85366. Beziehungen der Früchte und Samen zur Tierwelt.

Linnaniemi. 85404. Blattminierer.

Lüstner. 85493. Die Nahrung des Ohrwurmes (*Forficula auricularia* L.) nach dem Inhalt seines Kropfes. 85494: Räucherungen mit Blausäure gegen die Blutlaus (*Schizoneura lanigera* Hausmann) und die rote austernförmige Schildlaus (*Epidiaspis betulae* (Bär) Ldg.). 85496: Im Sommer 1913 ausgeführte *Peronospora*-, *Oidium*- und Heu- und Sauerwurm-Bekämpfungsversuche. 85497: Verhalten der Raupen des einbindigen und bekreuzten Traubenwicklers (*Conchylis ambiguella* Hüb. und *Polychrosia botrana* Schiffm.) zu den Weinbergsunkräutern und anderen Pflanzen. 85498: Werden die Raupen des einbindigen Traubenwicklers (*Conchylis ambiguella* Hüb.) von den Marien- oder Herrgottskäfern (Coccinelliden) gefressen?

M'Callum. 85533. Witch's broom on *Pseudotsuga Douglasii*.

MacDougall. 85543. Forests pests [*Aphis abietina* and *Nematus erichsoni*].

Magnus. 85570. Die Entstehung der Pflanzengallen verursacht durch Hymenopteren.

Majmone. 85583. Parasitismus und Vermehrungsformen von *Empusa elegans* n. sp.

Martelli. 85644. La *Thea* 22 *punctata* è solamente micofaga. 85645: Il *Tetranychus telarius* L. provoca agli agrumi la così detta Ruggia rossa.

Matthiae. 85682. Fritfliegenplage.

Mereshkowsky. 85730. Vertilgung der Wanderheuschrecken durch Kulturen des *Bacillus d'Herelle*.

Meyer. 85748. Bekämpfung der Rosenzikade.

Molz. 85821. Richtlinien der Rebenzüchtung.

Morozov. 85862. Absterben der Kiefernulturen. (Russ.)

Morstatt. 85873. Kaffeekultur, Kaffeeschädlinge und andere schädliche Insekten im Bezirk Bukoba.

Müller, H. C. und Molz. 85894. Bekämpfung des Rüben nematoden *Heterodera Schachtii*.

Munro. 85917. Variegated willow weevil (*Cryptorhynchus lapathi*, L.).

Muth. 85942. Die Knospenmilbe (*Eriophyes Loewi* Nal.) und der *Heterosporium* (*Heterosporium Syringae* Oud.) zwei Schädlinge des Flieders.

Nannizzi. 85966. La Pieride del cavolo. *Pieris Brassicae*. 85968: La cocciniglia del Fico, *Ceroplastes Rusci* Fab.

Nielsen. 86063. A caterpillar attack on a willow hedge. 86064: A leaf-wasp, *Emphytus braccatus* Gmel., in culture of oak. (Danish.)

Northrup. 86104. A bacterial disease of the larvae of the June beetle, *Lachnosterna* spp.

Novelli. 86115. Grillotalpa (*Gryllotalpa vulgaris*) ed i suoi danni in alcune regioni risicole italiane.

Obermayr. 86122. Bekämpfung der Wiesenschnake (*Tipula*).

Perroncito. 86321. Le vespe e calabroni come insetti dannosi all'agricoltura e loro distruzione.

Pethybridge, G. 86332. On the rotting of potato tubers by a new species of *Phytophthora* [*P. erythroseta*], having a method of sexual reproduction hitherto undescribed.

Pittinger. 86417. Die Weingrille, *Oecanthus pellucens*. (Russ.)

Porčinskij. 86471. *Sorbus Aucuparia* et *Pirus Malus* par rapport aux insectes nuisibles qui les habitent. (Russ.)

Prestianini. 86499. Preteso parassitismo dello *Scolytus Amygdali*.

Rasmuson. 86578. Vererbung bei *Vitis*.

Rhumler, 86652, 53; **Harbach,** 84456. Buchenrinden-Wollaus (*Cryptococcus fagi*).

Riemenschneider. 86682. Lebensweise und Bekämpfung des grossen braunen Rüsselkäfers.

Ritzema Bos. 86693. Umfassende Fresserei von *Dasychira pudibunda* im Elspeter Wald. 86694: Untersuchungen des Instituts für Phytopathologie in Wageningen im Jahre 1912. (Holländisch.)

Rorer. 86751. Use of the green muscardine [*Metarrhizium anisopliae*] of some sugar cane pests.

Rosa (De). 86752. Due insetti che danneggiano l'Olivio.

Rostrup. 86781. Occurrence of clover-eelworm on alfalfa, stem eelworms. (Danish.)

Rutgers. 86821. Krankheiten und Plagen der Kulturgewächse in Niederländisch Indien in 1913. (Holländisch.)

Savastano. 86905. Rapporti biopatologici della mosca delle arance (*Ceratitis capitata* Wied.) e gli agrumi.

Schneider. 86986. Seltene Milbenkrankheit des Hafers.

Schöne. 86995. Bekämpfung des Apfelwicklers in Kalifornien.

Schoevers. 87005. Raupenplage in Erdbeerenpflanzen. (Holländisch.)

Schreiner. 87012. Der Käfer *Tropinota* in Südrussland. 87013: Die den Mohn in Russland schädigenden Rüsselkäfer. (Russ.)

Schwartz. 87053. Kohlfiegen. 87054. Koloradokäfer in Deutschland.

Schwerin. 87058. Katzen als Pflanzenschädiger.

Serbinov. 87093. *Zygnema stellinum* und sein Parasit *Endomyxa Gobi* nov. gen. nov. sp.

Shea. 87111. The enemies of the *Narcissus*.

Silvestri. 87147. Rinchite dell'Olivo (*Rhynchites ruber* Fairm.). 87148: La Tignoletta dell'uva (*Polychrosis botrana* Schiff.) con un cenno sulla Tignola dell'uva (*Conchylis ambiguella* Hb.).

Slawkowsky, 87167; **Wagner,** 87733. Hopfenblattlaus und ihre Bekämpfung.

Sti t. 87302. Tierische Feinde der Zuckerrübe.

Taylor. 87414. The life history of *Eriophyes ribis* Nal. 87414a: *Eriophyes ribis* (Nal.) on *Ribes nigrum*. 87415: *Eriophyes ribis* (Nal.) on *Ribes Grossularia*.

Topi. 87491. Tignuole della vite.

Trieschmann. 87517. Die Bekämpfung des Kornwurms.

Vaccari. 87592. Possono le api danneggiare le frutta?

Vasiljev, 87614. Der Blattkäfer *Agelastica orientalis* und die Nussmotte

Sarothrypus musculana, zwei Schädiger des turkestanischen Obstbaues. (Russ.)

Visentini. 87666. La flagellosi delle Euforie in Italia.

Vuillemin. 87713. Destruction des Tétranyques par la chaleur.

Wagner. 87734. Älchen in einem Hopfengarten in Pörsbach. 87737: Bekämpfung der Hopfenerdföhe.

Wahl. 87749. Bedrohliches Auftreten von Milben.

Warburton. 87764. Annual report for 1914 [on plant pests, &c.].

Zweigelt. 88068. Die Maikäfer in der Bukowina und die äusseren Bedingungen für ihre Verbreitung in Mitteleuropa.

4150 DISEASES DUE TO OTHER CAUSES, OF UNKNOWN ORIGIN.

Canker in Fruit Trees: 4150. Garden, London, 78 1914 (56 57).

Albert. 82627; **Baltz.** 82784; **Eicke.** 83870; **Winkelmann.** 87933; **Wilicenus.** 87946. Rauchschiiden.

Allard. 82632-3. The mosaic disease of tobacco.

Äppel und Schlumberger. 82680; **Schander.** 86929-31. Blattrollkrankheit der Kartoffel.

Aumann. 82727. Schädigungen von Zuckerrübenpflanzen infolge einer Kopfdüngung mit Chilesalpeter.

Ayers and Johnson. 82729. Destruction of bacteria in milk by ultra-violet rays.

Barss. 82808. Cherry gummosis.

Bartholomew. 82812. Black heart of potatoes.

Bernatsky. 82923. Krautern des Weinstockes.

Bernbeck. 82925. Wind und Pflanzenleben.

Bokorny. 83050. Chemische Bindung von Stoffen beim Abtöten von Hefenorganismen durch verschiedene chemische Mittel. Verschwinden des Stoffes aus der Lösung. 83052; Behandlung der Samen mit Giften zum Zwecke der Desinfektion. 83053; Lanthan in physiologisch-chemischer Hinsicht.

- Braun. 83146. Blattflecken an Sisalagaven.
- Buchta. 83251. Einfluss des Lichtes auf die Sprossung der Hefe.
- Butten-Reepen. 83306. Dysteleologen in der Natur.
- Cillis (De) e Mango. 83463. Effetti della Folgore sulle conifere.
- Clausen. 83470. Schädliche Wirkung der Schwefelblüte auf die Fruchtbarkeit des Ackerbodens.
- Collinga. 83503. A peculiar soil disease.
- Cook and Martin. 83540. Jonathan spot rot.
- Crowther and Ruston. 83602-3. Town smoke and plant growth.
- Dalmasso. 83633. Roncoet e cordoni endo-cellulari.
- Densch und Arnd. 83694. Schädliche Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor.
- Dixon. 83745. The spread of morbid changes through plants from branches killed by heat. 83746: Changes produced in the sap by the heating of branches.
- Ehrenberg. 83863. Zur Gasvergiftung von Strassenbäumen.
- Endriss. 83890. Kupferung der Reben.
- Erwig. 83911; Hollmann. 84706. Schutze der Obstblüte gegen Frühjahrsfröste.
- Ewart. 83937. Bitter pit and sensitivity of apples to poisons.
- Ewer^t. 83939. Schädigungen der Vegetation durch Teeröldämpfe und ihre Verhütung.
- Galli. 84167. Effetti dei fulmini globulari sugli alberi e sulle erbe.
- Gelpke. 84199. Unkrautbekämpfung durch chemische Mittel, insbesondere durch Schwefelsäure.
- Gerlach. 84209. Ursprungsnachweis der Rauchsäuren in den an Baumstämmen abfließenden Niederschlagswässern mittels eines selbsttätigen Separators und der Einfluss dieses sauren Wassers auf den Boden.
- Giuntini. 84236; Pasquinacci. 86263: Dell'arrabbaticcio o caldafredda.
- Guercio, (Del). 84355. Cause dello stremenzimento o incappucciamento del Trifoglio.
- Guselotto. 84388. La grandine sui frumenti.
- Hansteen Cranner. 84449. Biochemie und Physiologie der Zellwand lebender Zellen.
- Hewitt. 84625. A disease involving the dropping of cotton bolls.
- Hintikka. 84670. Emergensbildung bei *Aristolochia Siph.* 84671: Knollenbildung bei *Pinus silvestris.* (Finnisch.)
- Hoffmann. 84697; Maximow. 85694. Zum Erfrieren der Pflanzen.
- Horne. 84736. Leaf blotch in the potato "President"—Blotch and streak in potatoes.
- Hudig. 84778. Moorkoloniale Haferkrankheit. (Holländisch und kurze Zusammenfassung auf Deutsch.)
- Hugues. 84787. Il fumo delle locomotive e i danni che arreca.
- Humphrey. 84793. Winter injury to the white elm [*Ulmus americana*].
- Isabolinsky und Smoljan. 84840. Wirkung einiger Anilinfarbstoffe auf Bakterien.
- Isaburo-Nagai. 84841. Farnprothallien.
- Kannenbergs. 84972. Lagern des Getreides auf Moordammkulturen.
- Kiehl. 85005. Kopfdüngung mit Chilesalpeter.
- Klepzig. 85034-5; Pieper. 86387; Zschokke. 88065. Frostschutz und Frostschäden.
- Kreh. 85153. Eine Kieferwindform auf der Heidenheimer Alb.
- Kulisch. 85183. Beschädigung der Obstbäume durch Spritzbrühen.
- Lange. 85228. The winter 1911-12 and its effect on garden-plants. (Danish.)
- Lugovoj. 85500a. Wirkung des Winters 1910-1911 auf die Obstgärten in der Krim. (Russ.)
- Mach. 85546. Ruft Nikotin Verbrennungen an Reben hervor?
- Melchers. 85720. The mosaic disease of the tomato.

Melchers. 85721. Raspberry curl or ellows.

Müller. 85888. Die „arricciamento“ genannte Krankheit des Weinstocks in Italien („Roncet“ des Weinstocks).

Münch. 85906. Hitzeschäden an Waldpflanzen.

Nassetti. 95997. Sguardo comparativo fra i tumori delle piante e i tumori degli animali.

Neger und Lakon. 86014. Einfluss von Abgasen auf die Lebensfunktionen der Bäume.

Novelli. 86112. Del rachitismo del Riso. 86114: Effetti della sommersione esagerata e totale del Riso.

O'Gara. 86128. Water core of apple.

Orton. 86164. Potato wilt, leaf-roll, and related diseases.

Papenhausen. 86224. Welchen Einfluss hat das endlangehaltige Flusswasser bis jetzt auf die Wiesenpflanzen usw. in der Leineniederung gehabt?

Pasquale. 86256. La Ronchiosi. "Roncet" della vite in Calabria.

Perriraz. 86318. Monstruosité végétale cancéreuse.

Petri. 86340. L'azione tossica dell'anidride solforosa sopra il fiore dell'Olio. 86342: Condizioni anatomicofisiologiche dei rametti dei castagni affetti dalla malattia dell'inchostro.

Pfeiffer und Blanck. 86358. Wirkung des Schwefels auf die Pflanzenproduktion.

Plaut. 86437. Biologie und Bewertung des Rübensamens.

Poli. 86455. Fallanza del Riso. 86457: La "colatura" del Riso.

Rainio. 86559. Blitzschäden in Eoiv, Finland. (Finnisch.)

Rasser. 86579. Der Schnee als Gift der Nadelhölzer im Bannkreis unserer Städte.

Reuss. 86645. Dürreschäden von 1911 in Staatsforsten.

Ritgen. 86688. Die Dürre des Sommers 1911.

Ritzema Bos. 86694. Untersuchungen des Instituts für Phytopathologie in Wageningen im Jahre 1912. (Holländisch.)

Schuster. 87047; Tubeuf. 87549. Hitzetod der Pflanzen.

Sigmund. 87140. Einwirkung von Stoffwechselprodukten auf die Pflanzen.

Söhngen. 87219. Umwandlungen von Manganverbindungen unter dem Einfluss mikrobiologischer Prozesse.

Sorauer. 87230. Gummifluss und Frostwirkungen bei Kirschbäumen. III. Prüfung der Wundreiztheorie. 87232: Die mechanischen Frostbeschädigungen.

Stimmelmayer. 87306. Untersuchung von Gersten bezüglich des Loslösens ihrer Spelzen bei raschem Trocknen.

Stoklasa. 87313. Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie. 87314: Einwirkung der ultravioletten Strahlen auf die chlorophyllhaltige Zelle.

Stone. 87317. Electrical injuries to trees.

Tubeuf. 87550. Erkrankungen durch Luftabschluss und Überhitzung.

Vacca. 87589. Carie o lupa nell'Olio.

Vivarelli. 87671. I danni prodotti dall'anidride solforosa.

Voejkov. 87676. Ausfrieren der Wurzeln der Obstbäume im Winter 1910-1911. (Russ.)

Welten. 87844. Pflanzenkulturen im farbigen Licht.

Winkelmann. 87934. Die Bedeutung der Dissipator-(Gitter-)Schornsteine für die Vegetation.

Wislicenus. 87947. Wirkung von Fluorsilicium und dessen sauren, nebelbildenden und gasförmigen Zersetzungsprodukten. 87948; 50: Einwirkung der schwefligen Säure auf die Pflanze. 87949; 51: Die Einwirkung stark verdünnter saurer Gase und saurer Nebel auf die Pflanzen.

—— und **Schwarz.** 87952. Wirkung von Russ auf die Pflanze.

Wolf. 87967. Abnormal roots of figs.

4200 WOUNDS AND MUTILATIONS.

The effects of lightning. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (441 figs. 203).

Sap-density and frost. [Editorial note on observations made by W. W. Ohlweiler.] Gard. Chron. London (Ser.3) 56 1914 (386).

Beyerinck. 82958. Gummosis in the fruit of the Almond and Peach-almond.

Boodle. 83079. The ringing of trees.

Dubois. 83810. Flore rudérale.

Dudley. 83815. The vitality of the *Sequoia gigantea*.

Gain. 84164. Effets du parasitisme du Bruche de la Fève.

Heckel. 84543 La castration mâle du Maïs géant de Serbie.

Mez und Mathissig. 85763. Wuchsenzyme.

Müller. 85890. Heilung des Gummiflusses der Pfirsichbäume.

Neff. 86006. Zellumlagerung.

Schlumberger. 86965. Einfluss des Krautverlustes auf den Ertrag der Kartoffelpflanze.

Sorauer. 87230. Gummifluss und Frostwirkungen bei Kirschbäumen. III. Prüfung der Wundreiztheorie.

Tobler-Wolff. 87471. Beeinflussung des Gesamtwachstums durch Verletzungen der Pfalwurzel bei Kaffee und Tabak.

Vidal. 87637. L'adaptation de la vigne aux différentes conditions de vie créées par des tailles d'époques différentes et de ses conséquences sur l'évolution des hydrates de carbone de réserve. 87638: Des effets culturels de l'époque de la taille de la vigne et de leurs rapports avec les effets physiologiques.

Zimmermann. 88055. Die Steigerung des Milchsaftergusses bei *Manihot Glaziovii* in Folge des Abschälens und Abkratzens der äusseren Borkenschichten.

4250 REPARATIVE PROCESSES.

Garjeanne. 84184. Einfluss des Wassers auf *Alicularia scalaris*.

Gortner and Harris. 84271. Axial abscission in *Impatiens Sultanii* as the result of traumatic stimuli.

Russell. 86818. Survie après le gel chez un *Cheiranthus*.

Sorauer. 87230. Gummifluss und Frostwirkungen bei Kirschbäumen.

4300 GALLS.

Burnham and Latham. 83274. Flora of the town of Southold, Long Island and Gardiner's Island.

Byars. 83310. Cultivation of the plant parasitic nematode, *Heterodera radiculicola*.

Corzi. 83581. Zooecidi della Flora milanese.

Diétel. 83729. Neue und bemerkenswerte Uredineen.

Docters van Leeuwen-Reijnvaan. 83756. Die von *Gynaikothrips pallipes* Karny an *Piper sarmentosum* Roxb. (*P. Zollingerianum* Bl.) verursachte Blattgalle.

Enslin. 83902. Die Blatt- und Holzwespen (Teuthrediniden) Mitteleuropas.

Estee. 83918. Fungus galls on *Cystoseira* and *Halidrys*.

Familler. 83951. Neue Moosgallen aus Bayern.

Hamilton. 84433. A comparison of some of the diseases occurring in animals with those which affect plants.

Haupt. 84517. Der *Bacillus radiculicola* und seine Bedeutung für die Fütterung unserer Haustiere.

Heald. 84533. Aerial galls of the mesquite.

Hedicke. 84550. Abnorme Gallbildungen.

Houard. 84746-47. Galles algériennes-84748: Les collections cécidologiques du laboratoire d'entomologie du Muséum d'histoire naturelle de Paris. 84749: Nouvelle liste de zoocécidies recueillies en Corse.

Kieffer. 85002. Neue Gallmücken aus Süd-Afrika. 85003: *Trigonaspis megapteropsis* Wries. 85004: Die Gallwespen (Cynipiden) Mitteleuropas.

Klimmer und Krüger. 85037. Sind die bei den verschiedenen Leguminosen gefundenen Knöllchenbakterien artverschieden?

Laubert. 85251. Tumoren an *Chrysanthemum frutescens*. 85253: * **Wittlich,** 87958. Geschwülste an *Chrysanthemum*.

Laurent. 85254. Du rôle de la glycérine dans les anomalies de structure qu'elle provoque chez le *Pisum sativum* L.

Le Cerf. 85277. Une chenille de Lycénide élevée dans des galles d'Acacia du genre *Cremastogaster*.

Linnaniemi. 85404. Blattminierer.

Lutz. 85517. Présence de nodules bactériens dans les feuilles de quelques Rubiacées.

Magnus. 85570. Entstehung der Pflanzengallen verursacht durch Hymenopteren.

Mariani. 85626. Cecidologia Valtellinese.

Molliard. 85815. Recherches physiologiques sur les galles.

Muth. 85942. Die Knospenmilbe (*Eriophyes Loewi* Nal.) und der *Heterosporium* pilz (*Heterosporium Syringae* Oud.) zwei Schädlinge des Flieders.

Nalepa. 85959. Eriophyiden aus Java.

O'Gara. 86130. Existence of crown gall of alfalfa, caused by *Urophlyctis Alfalfae*, in the Salt Lake Valley, Utah.

Pierre. 86391. La Cryptocécidie de *Balaninus nucum*.

Rabaud. 86544. La Cryptocécidie du *Balaninus nucum*.

Ross. 86773. Verpiltze Tiergallen.

Schmidt. 86976. Zusammenleben von Gallinsekten und Pilzen an einheimischen Pflanzen. 86977: Die Larve der Schaumzikade (*Aphrophora spumaria* L.) als gallenbildendes Tier. 86978: Vertreter der Gattung *Equisetum* Tourn. als Gallenträger.

Sears. 87066. Insect galls of Cedar Point and vicinity.

Smith. 87187. Successful inoculations with the peach-crown gall organism [*Bacterium tumefaciens*]. Retarded gall formation.

Stewart. 87296. Anatomy of the *Punctatus* gall.

Stockert. und **Zellner.** 87309. Chemische Untersuchungen über Pflanzengallen.

Toepffer. 87476. Kätzchengalle von *Salix reticulata* und eine andere Galle auf Weiden.

Trotter. 87526. Galle della Tripolitania.

Wells. 87842. Some unreported cecidia from Connecticut.

4350 TREATMENT OF DISEASE.

A new weapon against black spot in roses. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (333-334).

Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1911 nebst einem zusammenfassenden Berichte über Ergebnisse des Beobachtungsdienstes. Zusammengestellt in der Kaiserlichen Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin Ber. Landw. H. 30 1914 (VIII + 339).

Pear leaf blister mite. J. Board Agric. London 21 1914 (731-732).

Plant disease administration in Holland and Denmark. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (141).

Allard. 82633. The mosaic disease of tobacco.

Alpe e Ferrari. 82641; **Novelli.** 86109. Lotta contro le erbe infestanti della risaia.

Alt Felix. 82643; **Ambrosi.** 82646; **Fuchs.** 84131; **Wagner.** 87732. Drahtwurmbekämpfung.

Appel. 82677; **Hollmann.** 84705. Brennfleckenkrankheit der Bohnen und ihre Bekämpfung.

——— und **Riehm.** 82678; **Rother.** 86785; **Schander.** 86928. Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste.

——— und **Schlumberger.** 82681. Bekämpfung der Kohlhernie (*Plasmiodiophora Brassicae* Woron.).

Arnstadt. 82703; **Grimm.** 84326; **Haag.** 84393-4; **Hermann u. Zanen.** 84599; **Hiltner u. Riedl.** 84665; **Hoffmann.** 84692; **Klutmann.** 85049; **Lamberger.** 85214; **Lang.** 85221; **Laubenstein.** 85250; **Lipschütz.** 85416; **Rech.** 86599; **Schaffnit.** 86924;

Schmid. 86967-8; Schultz u. Spieckermann. 87029; Schulz. 87039; Stocker. 87308; Ströbele. 87333. Bekämpfung des Hederichs.

Aulmann. 82726; Heymons. 84633; Reh. 86620; Schwangart. 87050. Die angewandte Entomologie.

Baldrati. 82776. Il trattamento delle sementi con sublimato corrosivo.

Ballard and Volck. 82779. Apple powdery mildew and its control in the Pajaro valley. [*Podosphaera leucotricha* and *P. Oryzanthae*.]

Barker and Gimmingham. 82799. The fungicidal action of Bordeaux mixtures.

Barss. 82808. Cherry gummosis.

Baumann. 82843; Fischle. 84060; Kalisch. 85184-6; Milani. 85782; Müller. 85887, 85899; Pfeiffer. 86352, 4, 5; Ramdohr. 86561; Zschokke. 88066. Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms.

Baumeier. 82845. Hamsterbekämpfung.

Beiler. 82886; Lambrecht. 85215; Maas. 85523; Müller. 85886; Opitz. 86149; Reuther. 86647; Störmer. 87310; Wendling. 87847. Unkrautbekämpfung.

Bellucci. 82889. Le malattie del Pesco e la loro cura.

Berlese. 82915-6; Della Beffa. 82877; Carnaroli. 83363; Chemin-Palma. 83422; Chinaglia. 83431; Dalmasso. 83637; Fabris. 83946; Gaidoni. 84163; Giunti. 84235; Jelmoni. 84899; Marchettano. 85622; Panizzi. 86213; Quargnali. 86533; Börner. 83038; Rübsaamen. 86799. Reblausbekämpfung.

Bolle. 83056; Berlese. 82916-8; Carnaroli. 83363; Fabris. 83946; Gioda. 84229; Perroncito. 86319; Vedovi. 87625. Die Schildlaus des Maulbeerbaumes (*Diaspis pentagona* T. T.) und deren Bekämpfung.

Boss. 83096. Verwendung von Tabakextrakt gegen den Traubenwickler.

Buche. 83245; Marquardt. 85631. Bekämpfung von Pflanzenschädlingen durch *Urania-Grün* (Schweinfurtragrün).

Burger. 83268. Cucumber rot.

Campbell. 83331. Irrorazioni cupriche all' Olivo e malattia conosciuta sotto il nome di vaiuolo.

Chinaglia. 83431; Carnaroli. 83363; Berlese. 82916. La *Prospaltella Berlesei* How. contro la *Diaspis pentagona* Targ.

Clausen. 83470; Vogel. 87680. Schädliche Wirkung der Schwefelblüte auf die Fruchtbarkeit des Ackerbodens.

Collinge. 83502. A peculiar disease of cereals and roots and the action of sulphur and lime.

Condelli. 83528. Gli antisettici organici attaccati dai microrganismi.

Dalmasso. 83630, 4, 8. Lotta contro le tignuole dell'uva. 83631: Fillossera e viti americane.

Demandt. 83689. Samoanische Kakaokultur.

Demokidov. 83690. Die Kessenfliege (*Cecidomyia destructor*). (Russ.)

Dewitz. 83716. Immunsande.

Dietrich. 83732; Schander. 86929. Blattrollkrankheit der Kartoffeln.

Dümmler. 83826. Warnung vor dem Rebenspritzmittel „Reform“.

Emiliani. 83889. L'importanza del governo delle acque nella risaia, in relazione alla lotta colle male erbe, con speciale riguardo al Giavone.

Endriss. 83890; Meissner. 85718. Zur Kupferung der Reben.

Eriksson. 83905. Wart disease of potatos. [Method of killing contagious matter in the soil.] 83907: La maladie de la rouille des Betteraves, *Uromyces Betae* (Pers.) Kuhn. 83908: La lotta contro le malattie delle piante nella Svezia.

Erwig. 83911; Holmann. 84706. Schutz der Obstblüte gegen Frühjahrsfröste.

Escherich. 83913. Die Forstinsekten Mitteleuropas.

Exner. 83940. Bekämpfung des Meltaus bei Rosen.

Faber. 83944; Plahn-Appiani. 86422; Wenck. 87846; Bekämpfung der Pflanzenschädlinge.

Fagioli. 83949. Bisogna combattere le cattive erbe.

Fischer, F. 84051A. Der Gummifluss (Gummosis), seine Entstehung und Heilung.

Fischer, J. 84059; **Pfeiffer.** 86353. Bekämpfung der *Peronospora* und des Oidiums.

Fouchère. 84090. Deux insectes ennemis du caféier de Liberia à Madagascar.

Fulmek. 84140. Arsenfrage im Pflanzenschutzdienst, besonders betreffend das Bleiarseniat.

Fuschini. 84142. Utilizzazione dei microrganismi parassiti d'insetti nocivi.

Garino-Canina. 84180. Determinazione dell' arsenico nel vino proveniente da uve soggette a trattamento cupro-arsenicale.

Gelpke. 84199. Unkrautbekämpfung durch chemische Mittel, insbesondere durch Schwefelsäure.

Gough. 84275; **Salmon.** 86868, 72; **Lebedeva.** 85270. American gooseberry mildew [*Sphaerotheca Moruuae*].

Gross. 84331, 32; **Korff.** 85113; **Thörner.** 87435; **Wahl.** 87750. Bekämpfung der Wühlmaus.

Guercio (Del). 84351. Il parassita del rinchite dell'Olio. 84356: Esperienze con i Polisolfuri colloidati contro la Bianca-rossa degli Agrumi.

Haacke. 84392. Schnakenfrass in den Moor- und Heidegegenden.

Hahn. 84410. Eichen-Meltau.

Hanzawa. 84451. *Fusarium Cepae*, ein neuer Zwiebelpilz Japans, sowie einige andere Pilze an Zwiebelpflanzen.

Harbach. 84455. Schutz der Kulturen gegen Engerlinge. 84456; **Rhumbler.** 86652-3. Bekämpfung der Buchenrinden-Wollaus.

Harter and Field. 84496. The stem-rot [*Fusarium*] of the sweet potato (*Ipomoea Batatas*).

Hartley and Merrill. 84499. Tests of disinfectants in controlling damping-off in various nursery soils.

Heald and Gardner. 84534. Relative prevalence of pycnospores and ascospores of the chestnut-blight fungus during the winter.

Heeschen. 84554. Erfolge mit Schwefelkalkbrühe im Jahre 1913.

Heikertinger. 84555, 7. Die beschränkte Wirksamkeit der natürlichen Schutzmittel der Pflanzen gegen Tierfrass. 84556: Zoologische Fragen im Pflanzenschutz.

Heimann. 84560; **Holder.** 84704; **Kluge.** 85046; **Nicolaisen.** 86058; **Holtze u. Bobisch.** 84715; **Steglich.** 87282. Die Blutlaus (*Schizoneura lanigera*).

Hepp. 84597. Kalkstickstoff, ein Mittel gegen Ackerschnecken?

Herrmann. 84604. Bekämpfung schädlicher Insekten mit Arsensalzen.

Hertzog. 84606. Bekämpfung der Blattfalkkrankheit.

Heyden. 84629. Karbolineum und Schwefelkalkbrühe.

Hildmann. 84652. Die Kropfkrankheit der Kohlgewächse.

Hiltner. 84664; **Baumeier.** 82844; **Rörig u. Schwartz.** 86730; **Titze u. Gminder.** 87464. Bekämpfung der Feldmäuse.

Hirschel. 84672. * Bekämpfung der Rebenschädlinge.

Hollrung. 84708. Neuzeitliche Erkrankungen an tropischen Nutzpflanzen.

Holmes. 84712. Black spot in roses.

Holz. 84717. Fang des Frostspanners durch Anlegen von Leimringen im Herbst 1913.

Issleib. 84842. Ein neues Insekten-Bekämpfungsmittel. Bewegungshemmung mit Hilfe von Algenschleim. 84843: Beseitigung der Insekten, welche den Wein- und Obstbau schädigen, durch Verklebung mit Hilfe von Moosschleim.

Jaczewski. 84877. Anwendung des Formalins gegen die Pilzparasiten der Kulturpflanzen. (Russ.)

Jordan. 84945. Erfolg des Anhäufens 1913-14.

Kapff. 84974. Wie treten wir den gefährlichen Schneebeschädigungen der Wälder wirksam entgegen?

Keuchenius. 84997. Beziehungen zwischen 2 javanischen Ameisen und den grünen Kaffee-Läusen. (Holländisch.)

——— 84998. Wundheilung bei Hevea. (Holländisch.)

Kindshoven. 85012; **Stühler.** 85341. Raupenfrass an den Obstbäumen.

Klause. 85025; **Malenković.** 85586. Holzkonservierung.

Klepzig. 85034-5; **Pieper.** 86387. Frostschutz.

Glückmann. 85045. Bekämpfung der gelben Stachelbeerblattwespe (*Nematus ribesii*).

Kollar. 85100. Wein-Wickler, *Tortrix vitisana* Jacq. (*Cochylis reliquana* Tr.). 85101: Weinbeschädigung durch einen kleinen Nachtfalter, *Tortrix Roserana* Fröhl.

Künzel. 85177. Holz-Imprägnierung.

Kulisch. 85182. Verwendung des sogen. präzipitierten Schwefels zur Bekämpfung des Oidiums. 85183: Beschädigung der Obstbäume durch Spritzbrühen.

Kulisch. 85185; **Willig.** 87911. Wurmbekämpfung.

Lang, H. 85219; **Schander.** 86920. Blattlausbekämpfung.

Lang, W. Die Hohenheimer Brühe und ihre Verwendung zur Bekämpfung tierischer Schädlinge. 85222: Die Kartoffelmotte, ein neuer Kartoffelschädling. 85223; **Morstatt.** 85874; **Müller.** 85901; **Schander.** 86927; **Spieckermann.** 87243. Pflanzenschutz.

Lange. 85233. Anwendung von Spritzflüssigkeiten bei der Bekämpfung der Obstbaumschädlinge im Winter.

Lefroy. 85305. A trap for turnip-fly.

Lemcke. 85311. Distelbekämpfung. 85312: Kleekebs.

Lignori. 85377. Semina profonda come metodo di lotta contro l'Orobanchella della Fava.

Lind. 85378. The importance of marl for the health of plants. (Danish.)

Lopriore. 85476. L'acidità dei succhi vegetali come mezzo di difesa contro i parassiti.

Lotrionte. 85481. Lotta contro la Mosca delle Olive col metodo delle capannette dachicide.

Lucks. 85489; **Müller.** 85897. Bekämpfung des Weizensteinbrandes.

Lüstner. 85494. Räucherungen mit

Blausäure gegen die Blutlaus (*Schizoneura lanigera* Hausmann) und die rote austernförmige Schildlaus (*Epidiaspis betulae* (Bär) Ldgr.). 85496: Im Sommer 1913 ausgeführte *Peronospora*-, *Oidium*- und Heu- und Sauerwurm-Bekämpfungsversuche. 85497: Verhalten der Raupen des einbindigen und bekreuzten Traubenwicklers (*Conchylis ambiguella* Hüb. und *Polychrosis botrana* Schiffm.) zu den Weinbergsunkräutern und anderen Pflanzen. 85498: Werden die Raupen des einbindigen Traubenwicklers (*Conchylis ambiguella* Hüb.) von den Marien- oder Herrgottskäfern (Coccinelliden) gefressen?

Mach. 85546. Ruft Nikotin Verbrennungen an Reben hervor?

——— und **Lederle.** 85547. Kupfervitriole des Handels.

McMurran. 85558. Anthracnose of the mango in Florida. [*Colletotrichum gloeosporioides*.]

Majmone. 85583. Parasitismus und Vermehrungsformen von *Empusa elegans* n. sp.

Margani. 85625. Distruzione della Fillossera e cura dei vigneti col solfuro di Carbonio.

Martelli. 85643. Impiego dei vapori di acido cianidrico contro le cocciniglie dannose.

Matenaers. 85668. Das Verpflanzen der Luzerne.

Matthiae. 85682. Fritfliegenplage.

Melchers. 85720. Mosaic disease of the tomato and related plants. 85721: Raspberry curl or yellows.

Melhus. 85726. Powdery scab (*Spongospora subterranea*) of potatoes.

Mereshkowsky. 85730. Vertilgung der Wanderheuschrecken durch Kulturen des *Bacillus d'Herelle*.

Meyer. 85748. Bekämpfung der Rosenzikade.

Möller. 85804. Der Kampf gegen den Kiefern- und Fichtenbaumschwamm.

Müller. 85888. Die „arricciamento“ genannte Krankheit des Weinstocks in Italien („Roncet“ des Weinstocks).

Müller, G. 85890. Heilung des Gummiflusses der Pflirsichbäume.

Müller, H. C. 85891. Versuchstation für Pflanzenkrankheiten.

— und Molz. 85895. Bekämpfung des Roggenstengelbrandes (*Urocystis occulta* [Walbr.] Rabenh.). 85896: Bekämpfung der durch *Pleospora trichostoma* hervorgerufenen Streifenkrankheit der Gerste.

Müller, K. 85900; Sannino. 86886; Signorini. 87143. Bekämpfung der *Peronospora*-Krankheit der Reben.

Nannizzi. 85981. La lotta contro le Cuscute.

Northrup. 86104. A bacterial disease of the larvae of the June beetle, *Lachnosterna* spp.

Obermayr. 86122. Bekämpfung der Wiesenschnake (*Tipula*).

Orpet. 86157; Sargeant & Edwards. 86890. Hydrocyanic acid gas as an insecticide.

Orton. 86164. Potato wilt, leaf-roll, and related diseases.

Pasquale. 86252. Le nostra grande scoperta dell'idroafferenza e le cause delle più gravi malattie delle piante coltivate. 86255: Contro la diffusione della fillossera. 86257: Abbiamo trovato forse il metodo per garentire e curare gli agrumi dalla gommosi. 86258: Non più medele anticrittogamiche ed insetticide contro i parassiti che attaccano le radici degli alberi ed arbusti. 86260: L'Entomocida Pasquale.

Perroncito. 86320. Azione della polvere insetticida nella distruzione delle mosche e delle zanzare.

Piccioli. 86372. Rimedi contro gli insetti nocivi.

Pirovano. 86412. La questione fillosserica e gli interessi dei vivaisti italiani.

Plaut. 86437. Biologie und Bewertung des Rübensamens.

Poli. 86454. Contro i nemici animali della risaia.

Potter. 86479. Head smut of sorghum and maize.

Quanjer. 86531. Schutz des Keimes von Getreidearten und Gräsern. (Holländisch.)

Rand. 86570. Diseases of pecans.

Riehm. 86680. Prüfung einiger neuerer Beizmittel. 86681: Das Reizen der Wintergerste.

Riemenschneider. 86682. Bekämpfung des grossen braunen Rüsselkäfers.

Rockstroh. 86714. Waldbeschädigungen durch Insekten, andere Tiere, Naturereignisse.

Rorer. 86751. The use of the green muscardine [*Metarrhizium anisopliae*] of some sugar cane pests.

Rother. 86784. Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen in der Provinz Brandenburg im Jahre 1913.

Russell. 86811. Partial sterilisation of soils for glasshouse work.

Sannino. 86884. Per combattere i licheni delle piante fruttifere. 86885: La pasta "Caffaro" e i trattamenti antiperonosporici e anticrittogamici.

Savastano. 86906. Lotta contro l'Iceria (*Iceria Purchasi* Mask.); 86907: Lotta contro il crisonfalo (*Chrysomphalus dictyospermi* var. *pinnulifera* Mask.) ed altre cocciniglie degli agrumi, durante l'anno 1913.

Savelli. 86910. Esperimenti contro la caduta delle foglie dagli Ippocastani.

Scheffler. 86932. Konservierung der Kartoffeln mit Schwefel.

Schindler. 86947. Kräuselkrankheit des Pfirsichbaumes.

Schneider. 86986. Eine seltene Milbenkrankheit des Hafers.

Schöne. 86995. Bekämpfung des Apfelwicklers in Kalifornien.

Schreiner. 87012. Der Käfer *Tropinota hirta* in Südrussland. 87013. Die den Mohn in Russland schädigenden Rüsselkäfer. (Russ.)

Schüle. 87021-2. Im Winter anzuwendende Vorbeugungsmittel gegen Obstbaum-Krankheiten und -Schmarotzer.

Schwab. 87048. Wie bekämpft man Moos und Sauergräser auf den Wiesenflächen?

Schwartz. 87053. Kohlfliegen. 87054: Der Koloradokäfer in Deutschland.

Schwonder. 87059. Anbauversuche mit Zigarrettabak (Deutsch-Südwestafrika).

Scurti e Sica. 87064. Resistenza delle diverse varietà di frumento di fronte alle ruggini.

Semichon. 87082. L'emploi de la chaleur pour combattre les Insectes et les Cryptogames parasites des plantes cultivées.

Sherbakoff. 87117. Potato scab [*Actinomyces scabies*] and sulfur disinfection.

Signorini. 87141. Ricostituzione e legno americano. Il vivaio di piante madri.

Silvestri. 87149. Viaggio in Africa per cercare parassiti di mosche dei frutti.

Slawkowsky. 87167; **Wagner.** 87733-6. Hopfenblattlaus und ihre Bekämpfung.

Spaulding. 87240. The damping-off of coniferous seedlings.

Spieckermann. 87245. Krankheiten der Kulturpflanzen in Westfalen und ihre Bekämpfung. 87244; **Appel,** 82676. Bekämpfung des Kartoffelkrebses.

Steglich. 87281. Cuproazotin.

Stift. 87302. Tierische und pflanzliche Feinde der Zuckerrübe.

Toussaint. 87499. Bekämpfung des Meltaus oder des Äschers des Weinstocks (*Oidium Tuckeri*).

Trieschmann. 87517. Die Bekämpfung des Kornwurms.

Tritschler. 87520. Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste.

Tryon. 87540. Inspection and treatment of potatoes.

Tubeuf. 87548. Biologische Bekämpfung von Pilzkrankheiten der Pflanzen. 87552: Bekämpfung der *Ribes*-bewohnenden Generation des Weymouthskiefernblasenrostes.

Vagliasindi. 87601. Per prevenire e combattere i parassiti delle piante. 87602: La nuova legge contro le malattie e i parassiti delle piante.

Varisco. 87613. Un nuovo iniettore per solfuro di carbonio.

Veihmeyer. 87626. The *Mycogone* disease of mushrooms and its control.

Vogolino. 87687. L'impiego di prodotti chimici nella lotta contro le erbe dannose del frumento.

Voss. 87705. Der Kienzopf.

Vullemmin. 87713. Destruction des Tétranyques par la chaleur.

Wagner. 87737. Die Bekämpfung der Hopfenerdlöhe.

Wahl. 87749. Bedrohliches Auftreten von Milben.

Wallace. 87756. Scab disease of apples. [*Venturia inaequalis*.]

Wehmer. 87800. Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwammwirkung infolge des Gerbstoffgehalts. 87806. Wirkung von Fluorverbindungen auf Hausschwamm, Schimmelbildung, Fäulnis und Gärung.

Weisswange. 87841. Der Kampf gegen die Nonne.

Wiegert. 87881. Versuche mit Rattenpestkulturen.

Winkelmann. 87933-4. Verringerung der Rauchschäden mittels Dissipatorschornsteinen.

Winker. 87935. Bekämpfung des Meltaus durch Salicyl.

Wolf. 87973. Egg plant rots.

Wollenweber. 87979. *Ramularia*, *Mycosphaerella*, *Nectria*, *Calonectria*. Eine morphologisch-pathologische Studie zur Abgrenzung von Pilzgruppen mit cylindrischen und sichelförmigen Konidienformen.

Zioli. 88061. La propagazione delle erbe infestanti nei campi per mezzo dei semi e la lotta contro di esse.

Zweigelt. 88068. Die Maikäfer in der Bukowina und die äusseren Bedingungen für ihre Verbreitung in Mitteleuropa.

EVOLUTION.

4400 GENERAL.

Problems of genetics. [Editorial note on W. Bateson's work.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (90).

The garden strawberry. [Editorial note "On the genetics of *Fragaria*" by C. W. Richardson.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (186-187).

Bancroft. 82789. A review of literature concerning the evolution of monocotyledons.

Bastian. 82820. Experimental data in evidence of the present-day occurrence of spontaneous generation. 82821: The production at will of either fungus-germs, flagellate monads, or amoebae, from the ultimate segments of small masses of zoogloea.

Bateson. 82825. Animals and plants under domestication.

Blaringhem. 83022. *L'Oenothera Lamarckiana* et les *Oenothères* de la forêt de Fontainebleau.

— et **Miège.** 83023. Les pailles de blé.

Costantin. 83556. The development of orchid cultivation and its bearing upon evolutionary theories.

Coulter and Land. 83569. The origin of monocotyledony.

Cuboni. 83605. Dal Darwinismo al Mendelismo.

Cuenot. 83608. Théorie de la pré-adaptation.

Daniel. 83651. La descendance des Haricots ayant présenté des cas de xénie.

Darwin. 83660. Origine della specie per elezione naturale. [Trad.]

De Vries. 83712. Probable origin of *Oenothera Lamarckiana* Ser.

Dubard. 83808. Les relations des principaux genres de Mimusoépées entre eux et avec les Sidéroxylées.

Einhorn. 83872. Archigonie und Deszendenztheorie.

Emerson. 83888. Multiple factors vs. "golden mean" in size inheritance.

Enriques. 83901. Che cos'è una razza pura?

Ficalbi. 84030. Il senese F. C. Marmocchi evoluzionista predarwiniano.

Gerould. 84212. Species-building by hybridization and mutation.

Henslow. 84593. Darwin's alternative explanation of the origin of species, without natural selection. 84594: The evolution of plants, and the directivity of life, as shown by the reproductive organs. 84595: Evolution by degeneration or adaptive degradations, the cause of many cases of evolution among plants.

Hewlett. 84626. Present-day occurrence of spontaneous evolution.

Horne. 84737. Evolution of the flower, with special reference to the Hamamelidaceae, Caprifoliaceae and Cornaceae.

Ivanow. 84847. Physiologische Merkmale der Pflanzen, ihre Variabilität und ihre Beziehung zur Evolutionstheorie.

Jordan. 84944. The law of geminate species.

Koernicke. 85080. Die geschlechtliche Fortpflanzung bei den Gewächsen und ihre Bedeutung für die Nachkommenschaft.

Lange. 85232. Sero-diagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der *Ranales*.

Lotsy. 85482. Origin of species. 85484: Kreuzungstheorie, eine neue Theorie über die Entstehung der Arten. (Holländisch.)

Massee. 85660. Evolution of the Basidiomycetes.

Moore and Webster. 85843. Synthesis of organic matter by sunlight in presence of inorganic colloids, and its relationship to the origin of life.

Pacchioni. 86187. Gli ormoni ed i fenomeni dell'ontogenesi e dell'eredità.

Parkin. 86236. Evolution of the inflorescence.

Pesci-Angelotti. 86324. Poligenismo.

Pierce. 86389. Origin of species.

Regel. 86619. Pflanzenzüchtung von wissenschaftlichen Standpunkt.

Richardson. 86659. Genetics of *Fragaria*.

Sprecher. 87256. Variabilité des sexes chez *Cannabis sativa* et *Rumex Acetosa*.

Todaro. 87473. Adattamento, selezione, incrocio delle piante coltivate.

Tournois. 87497. Sexualité du Houblon.

Walton. 87761. The evolutionary control of organisms and its significance.

Wieland. 87882. American fossil cycads. Part 7. Disk structure.

Wiesner. 87888. Sprung in der Entwicklung.

Willis. 87912. Lack of adaptation in the Tristichaceae and Podostemaceae.

4410 HEREDITY AND STABILITY OF CHARACTERS.

Heredity. [Editorial note on W. Bateson's address to the British Association.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (176-177).

Lamarek and the inheritance of acquired characters. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (278-279).

Agar. 82618. Experiments on inheritance in parthenogenesis [dealing with *Simocephalus* and other Cladocera, and including some allusions to plants].

Bartlett. 82816. Inheritance of sex forms in *Plantago lanceolata*. 82818: The cruciate-flowered *Oenotheras* of the subgenus *Onagra*.

Bateson. 82827. Heredity. 82828: Mendels Vererbungstheorien.

Baur. 82847. Einführung in die experimentelle Vererbungslehre. Uebers. unter der Red. von Mišgenko. (Russ.)

Beyerinck. 82960. Nitratferment und physiologische Artbildung.

Blaringhem. 83017. La propagation des Rouilles. 83019: La transmission héréditaire de la rouille chez la rose trémière (*Althaea rosea*).

Brenner. 83162. *Picea excelsa* f. *oligoclada*. (Schwedisch.)

Bridges. 83172. The chromosome hypothesis of linkage applied to cases in sweet peas and primula.

Buchet. 83246-7. La transmission des rouilles en général et du *Puccinia Malvacearum* en particulier.

Burgeff. 83266. Variabilität, Sexualität und Erblichkeit bei *Phycomyces nitens* Kunzl.

Castle, et alii. 83369. Heredity and eugenics.

Cockerell. 83486. Sunflower problems.

Collins and Kempton. 83511. Inheritance of endosperm texture in sweet $\times$ waxy hybrids of maize.

Compton. 83524. Inheritance of self-sterility.

Cron. 83592. Ziele der modernen Rübensamenzücht. Zuckerindustrie.

Cuthbertson. 83612. Inherited variation in plants.

Davis. 83670. Parallel mutations in *Oenothera biennis* L.

East. 83849. Inheritance of flower size in crosses between species of *Nicotiana*.

Ehretsmann. 83864. Die Mendelschen Vererbungsgesetze im Allgemeinen u. deren Anwendbarkeit bei den Rebenzüchtungen.

Emerson. 83887. Origin of mutations. 83887A: Inheritance of a recurring somatic variation in variegated ears of maize.

Fruwirth. 84123. Erbliche Beeinflussung durch äussere Verhältnisse. 84124: Allgemeine Züchtungslehre der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen.

Gates. 84193. Cell structure in relation to heredity and mutation.

Gregory. 84313. The genetics of tetraploid plants in *Primula sinensis*.

Groth. 84336. The F_1 heredity of size, shape, and number in tomato leaves.

Groth. 84337. The "golden mean" in the inheritance of size.

Haecker. 84401. Gedächtnis, Vererbung und Pluripotenz.

Hagedoorn and Hagedoorn. 84407. Another hypothesis to account for Dr. Swingle's experiments with *Citrus*.

Harris. 84486. The correlation between somatic characters and fertility. Illustrations from *Phaseolus vulgaris*.

Hilzheimer. 84666. Anwendung der neueren Ergebnisse der Erblichkeitserscheinung auf die Zuckerrübenzücht.

Honing. 84720. Hybridisation with *Canna indica*. 84723: Bastardierungs- und Selektionsversuche mit Tabak auf Java. 84725: Deli-Tabak, ein Gemisch von Typen. (Holländisch.)

Hus. 84800. Origin of $\times$ *Capsella Bursa-pastoris arachnoidea*.

Hutcheson. 84808. Wheat selection.

Iversen and Lindhard. 84851. Continued experiments with larger and smaller seed-corns of two- and six-rowed barley and oats 1882-1900 (Danish).

Jeffrey. 84896. Spore conditions in hybrids and the mutation hypothesis of De Vries.

Kearney. 84983. Mutation in Egyptian cotton.

Kiessling. 85007. Erbanalytische Untersuchungen über die Spelzenfarbe des Weizens.

Kühlmann. 85171. Die Zukunft des Weinbaues, oder Selektion, Saatkultur, Hybridisation der Rebe und Mendelismus.

Lehmann. 85309. Vererbung quantitativ differierender Merkmale.

Lesage. 85325. Le caractère petite taille dans les plantes arrosées à l'eau salée, au point de vue héréditaire.

Lutz. 85517. Présence de nodules bactériens dans les feuilles de quelques Rubiacées.

Mann. 85611. Coloration of the seed coat of cowpeas.

Morgan. 85858. Sex-limited and sex-linked inheritance.

Nilsson-Ehle. 86092. Die mit der Keimungsphysiologie des Weizens in Zusammenhang stehenden inneren Faktoren.

Parker. 86235. Lax and dense-eared wheats.

Pieper. 86384. Erblichkeit der Keimgeschwindigkeit, der Keimfähigkeit der Samen von *Poa pratensis*.

Pirotta e Puglisi. 86410. L'ereditarietà della fasciazione nella *Bunias orientalis* L.

Plahn-Appiani. 86420. Vererbungstendenz der Knäulgrößen-Verhältnisse in Bezug auf die Rübenerte. 86421: Das spezifische Gewicht bei der Mutterrüben-Selektion als vererblicher Faktor.

Quintus. 86542. Variabilität und korrelative Variabilität beim Zuckerrohr. (Holländisch.)

Rasmuson. 86578. Vererbung bei *Vitis*.

Ravn. 86590. Heredity and diseases of plants. (Danish.)

Renner. 86641. Befruchtung und Embryobildung bei *Oenothera Lamarckiana* und einigen verwandten Arten.

Roemer. 86728. Vererbung von Leistungsseigenschaften.

Shull. 87134. A peculiar negative correlation in *Oenothera* hybrids.

Sivers. 87161. Erblichkeit von Wuchsfehlern bei der Kiefer.

Stomps. 87316. Parallel mutations in *Oenothera biennis* L.

Stuart. 87338. Mendelian inheritance in the carnation.

Tammes. 87401. Apparent exception to Mendel's law explained.

Thomson. 87452. The spur shoot of the pines.

Toenniessen. 87475. Vererbung und Variabilität bei Bakterien.

Ulpiani. 87581. Rapporti fra la regola di Mendel e la teoria atomica.

Vavilov. 87622. Immunity to fungous diseases as a physiological test in genetics and systematics, exemplified in cereals.

Vestergaard. 87635. Individuals of barley without chlorophyll. (Danish.)

Wagner. 87745. Sichtbare Darstellung der Mendelschen Vererbungsgesetze.

White. 87878. Certain floral abnormalities in *Nicotiana* and their bearing on theories of dominance. 87879: Swingle on variation in *F₁ Citrus* hybrids and the theory of zygotaxis.

Wilson. 87919. Bearing of cytological research on heredity.

4500 VARIATION.

Baart de la Faille. 82731. Statistisches bezüglich *Senecio vulgaris*. (Holländisch.)

Béguinot. 82881. Polimorfismo ed oligomorfismo. Il polimorfismo nel ciclo di *Salsola Kali* L. ed i suoi fattori.

Blakeslee. 83009. A possible habit mutant of the sugar maple (*Acer saccharum*).

——— and **Schulze.** 83011. A possible mutant in the bellwort (*Oakesia sessilifolia*) which prevents seed formation.

Blochwitz. 83029. Entstehung neuer Arten von Schimmelpilzen durch starke Lichtreize.

Boeuf. 83094. Polymorphisme du *Chrysanthemum coronarium*.

Brown. 83222. A remarkable case of reversion in *Euphorbia*.

Castle. 83368. The cytological time of mutation in tobacco.

Chibber. 83426. Variation in the flowers of *Limnanthemum indicum*, Thwaites. 83428: Variations in the size of the leaves of *Calotropis gigantea*, R. Br.

Cockerell. 83485. Suppression on loss of characters in sunflowers.

Cuthbertson. 83612. Inherited variation in plants.

Daniel. 83652. Un nouvel hybride de greffe.

Druery. 83800. Non-inheritable variability.

Eisenberg. 83873. Sporenbildungsvermögen bei Milzbrandbacillen. Variationskreis des *B. prodigiosum* und *B. violaceum*. Mutationen in der Gruppe des *Bact. fluorescens*, *Bact. pneumoniae*, bei *Sarcina tetragena* und bei *Bact. typhi*.

Freeman. 84106. Physiological correlations and climatic reactions in alfalfa breeding.

Fruwirth. 84123. Erbliche Beeinflussung durch äussere Verhältnisse. 84124: Allgemeine Züchtungslehre der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen.

Gates. 84193. Cell structure in relation to heredity and mutation. 84194: Evidence which shows that mutation and Mendelian splitting are different processes. 84195: Recent aspects of mutation. 84196: Apparent absence of apogamy in *Oenothera*.

Hagedoorn and Hagedoorn. 84407. Another hypothesis to account for Dr. Swingle's experiments with *Citrus*.

Harris. 84487. Differential mortality with respect to seed weight occurring in field cultures of *Pisum sativum*.

Hauch. 84516. Provenienzversuche mit Eiche. (Dänisch mit deutsch. Rés.)

Hayes and Beinhart. 84528. Mutation in tobacco. 84529: The cytological time of mutation in tobacco.

Henry. 84586. Trees and their varieties.

Honing. 84724. Deli-Tabak, ein Gemisch von Rassen. (Holländisch.)

Horne. 84738. Variability in *Stellaria graminea*.

Ivanow. 84847. Physiologische Merkmale der Pflanzen, ihre Variabilität und ihre Beziehung zur Evolutionstheorie.

Jeffrey. 84896. Spore conditions in hybrids and the mutation hypothesis of De Vries. 84897: The mutation myth.

Kajanus. 84960. Genetik der Samen von *Phaseolus vulgaris*.

Kearney. 84983. Mutation in Egyptian cotton.

Lees. 85304. The red-flowered "Morning Glory" [*Convolvulus americanus*, Sims, var.].

Léveillé. 85351. Rose prolifère.

Litardière. 85423. Recherches morphologiques, anatomiques et biologiques sur la valeur systématique du *Polypodium vulgare* subsp. *serratum* (Willd.) Christ.

Longo. 85471. Variazione di gemma in una Quercia.

Mangin. 85608. Le polymorphisme de certaines Diatomées de l'Antarctique.

Markl. 85627. Mutation bei Pestbacillen.

Matruchot. 85673. Variations culturales progressives du Champignon basidiomycète charnu (*Tricholoma nudum*). 85671: Variations expérimentales du *Tricholoma nudum*. Disparition progressive de certains caractères spécifiques ou génériques chez un Champignon Basidiomycète charnu.

Molliard. 85818. Nature pathologique de l'*Alyssum densiflorum* Lange. 85819: Modifications sexuelles chez le *Picea Morinda*.

Nannetti. 85960. Osservazioni biometriche sui fiori di *Anemone hortensis* (L.).

Perotti. 86313. Variabilità morfologica del *Mycoderma vini*.

Petersen. 86329. Polymorphy of *Anthriscus silvestris* (L.) Hoffm. (Danish.)

Pieper. 86386. Technik der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung.

Quintus. 86542. Variabilität beim Zuckerrohr. (Holländisch.)

Rawson. 86593. Variation of structure and colour of flowers under insolation.

Renner. 86641. Befruchtung und Embryobildung bei *Oenothera Lamarckiana* und einigen verwandten Arten.

Renvall. 86642. Reproduktion der Kiefer an der polaren Waldgrenze. 86643: Partielle Variabilität der Kiefer.

Rosen. 86759. Entstehen neuer und samenbeständiger Formen, Fremdes und Eigenes.

Rosenow. 86764. Wechselseitige Mutation von Pneumokokken und Streptokokken.

Salmon. 86873. Appearance of sterile "dwarfs" in *Humulus Lupulus*, L.

Sauvageau. 86904. Les Fucacées du détroit de Gibraltar.

Stamm. 87262. Veränderlichkeit der Choleravibrionen in Wasser.

Stomps. 87316; **Davis.** 83670 [Review.] Parallel mutations in *Oenothera biennis* L.

Stout. 87325. A case of bud-variation in *Pelargonium*.

Tanner. 84627. Mutations of bacteria.

Thellung. 87432. Dichroismus bei *Euphorbia*.

Thomson. 87452. The spur shoot of the pines.

Toennissen. 87475. Vererbung und Variabilität bei Bakterien: Virulenz.

Vries. 87709. New principles in agricultural plant-breeding. 87710: *L'Oenothera grandiflora* de l'Herbier Lamarck. 87711: The principles of the theory of mutation.

White. 87879. Swingle on variation in F_1 *Citrus* hybrids and the theory of zygotaxis.

Wilde. 87900. The cause of variation.

Young. 88020. A study of variation in the apple.

Zederbauer. 88049. Zeitliche Verschiedenwertigkeit der Merkmale bei *Pisum sativum*.

4600 NATURAL AND ARTIFICIAL SELECTION.

Selection and pure strains. [Editorial note.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (72).

Baur. 82848. Bedeutung der primitiven Kulturrassen und der wilden Verwandten unserer Kulturpflanzen für die Pflanzenzüchtung.

Beaven. 82861. Selection of barley for productivity.

Cron. 83592. Ziele der modernen Rübensamenzucht, im Hinblick auf die Zuckerindustrie.

Dern. 83697; **Detzel.** 83703; **Ehretsmann.** 83864; **Kühlmann.** 85171; **Molz.** 85821. Die züchterische Behandlung der Weinrebe.

Dix. 83744; **Fruhworth.** 84124; **Pflug.** 86360; **Pieper.** 86386; **Putlitz.** 86529. Pflanzenzüchtung in der landw. Praxis.

East and Hayes 83851. A genetic analysis of the changes produced by selection in experiments with tobacco.

Fomin. 84075A. Die Selektion auf den Versuchstationen im Auslande. (Russ.)

Fruwirth. 84122. Aufgaben der Pflanzenzüchtung in den Kolonien.

Goodspeed. 84259. Quantitative studies of inheritance in *Nicotiana* hybrids.

Hagedoorn and Hagedoorn. 84408. Can selection improve the quality of a pure strain of plants?

Heikertinger. 84555. Beschränkte Wirksamkeit der natürlichen Schutzmittel der Pflanzen gegen Tierfrass.

Hilzheimer. 84666. Anwendung der neueren Ergebnisse der Erbllichkeitserscheinung auf die Zuckerrübenzüchtung.

Honing. 84723. Bastardierungs- und Selektionsversuche mit Tabak auf Java. 84725: Deli-Tabak, ein Gemisch von Typen. (Holländisch.)

Hutcheson. 84808. Thirteen years of wheat selection.

Iversen and Lindhard. 84851. Experiments with larger and smaller seed-corns of two- and six-rowed barley and oats 1882-1900. (Danish.)

Kiessling. 85008. Selektions- und Bastardierungsversuche mit weissbunten Pferdebohnen.

Mancini. 85599; Dalmasso. 83636. Nannizzi. 85990. La selezione fisiologica delle sementi.

Martin. 85649. La forêt communale de Toul, de son origine à nos jours.

Mayer Gmelin. 85705. Veredlung des roten Klees. (Holländisch.)

Plahn-Appiani. 86421. Das spezifische Gewicht bei der Mutterrüben-Selektion als vererblicher Faktor.

Quintus. 86542. Selektion beim Zuckerrohr. (Holländisch.)

Remy. 86634; Kiessling. 85006; Rümker. 86801; Shikorra. 86942. Pflanzenzucht.

Rümker *et alii*. 86802. Die Anwendung einer neuen Methode zur Sorten- und Linienprüfung bei Getreide.

Sartory, Gratiot et Thiébaud. 86898. Le rajonissement de la pomme de terre.

Schander. 86929. Durch welche Mittel treten wir der Kartoffelkrankheiten entgegen?

Tritschler. 87519. Futterrübenzüchtung.

Vestergaard. 87636. La selezione delle piante in Danimarca.

Vigiani. 87641. La selezione delle "rape" da erbaio.

Voglino. 87688. Patate.

Wacker. 87721. Die Frühe Fruwirth Goldthorpegerste.

4650 DEGENERATION.

Gain. 84164. Effets du parasitisme du Bruche de la Fève.

Henslow. 84595. Evolution by degeneration or adaptive degradations, the cause of many cases of evolution among plants.

4700 PHYLOGENY.

Bailey and Sinnott. 82763. Investigations on the phylogeny of the angiosperms. Anatomical evidences of reduction in certain of the Amentiferae.

Bancroft. 82789. A review of literature concerning the evolution of monocotyledons.

Bower. 83117. Phylogeny of the Filicales. IV. *Blechnum* and allied genera.

Chamberlain. 83396. *Macrozamia Moorei*, a connecting link between living and fossil cycads.

Daněš. 83643. Deutung des *Ruscus-Phyllokladiums*.

Dodge. 83761. Morphological relationships of the Florideae and the Ascomycetes.

Farmer and Digby. 83957. Dimensions of chromosomes considered in relation to phylogeny.

Fischer. 84050. Lassen sich aus dem Vorkommen gleicher oder verwandter Parasiten auf verschiedenen Wirten Rückschlüsse auf die Verwandtschaft der letzteren ziehen?

Gilg. 84224. Verwandtschaft der Salicaceae mit den Flacourtiaceae.

Gow. 84277. Phylogeny of the Araceae.

Hallier. 84422. Vergleichende Phytochemie und systematische Botanik.

Hemenway. 84581. The phloem of the dicotyledons. Evolution of the sieve tube.

Henslow. 84596. A probable origin of existing flowers.

Höck. 84681. Verbreitung der reichsdeutschen Einkeimblättrler (Monocotyledoneae).

Holden. 84701. Ray tracheids in the Coniferales. 84702: Anatomy of Mesozoic conifers. Cretaceous lignites from New Jersey.

Kubart. 85167. Zur Pseudanthien- und Strobilus-theorie.

Maneval. 85606. Development of *Magnolia* and *Liriodendron*, including a discussion of the primitiveness of the Magnoliaceae.

Mez. 85762. Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengrupp, der Ranales.

— und **Preuss.** 85765. Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Parietales.

Nagel. 85947. Juglandaceen.

Navašin und Finn. 86005. Entwicklungsgeschichte der Chalazogamen. *Juglans*.

Niedenzu. 86062. Fortentwicklung in der Familie der Malpighiaceae.

Nitzschke. 86095. Phylogenie der Monokotylen, gegründet auf der Embryosackentwicklung apokarper Nymphaeaceen und Helobien.

Pirotta. 86407. L'alternanza di generazioni nelle piante inferiori.

Sättler. 86846. Ökologie und Phylogenie der *Cladoniapodetien*.

Sinnott. 87156. Anatomy of the node as an aid in the classification of angiosperms.

— and **Bailey.** 87158. Nodal anatomy and the morphology of stipules. Origin and dispersal of herbaceous Angiosperms.

Tschermak. 87542. Verwertung der Bastardierung für phylogenetische Fragen in der Getreidegruppe.

Velenovský. 87627. Keimung der Bambuseen.

Wettstein. 87864. Phylogenie der Pflanzen.

Wieland. 87885. Was the *Pterophyllum* foliage transformed into the leafy blades of dicotyls?

Zade. 88024. Serologische Studien an Leguminosen und Gramineen.

TAXONOMY.

5000 GENERAL.

[Where in this section an entry is restricted to the name of a place it refers to the flora of that place.]

Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus. Im Auftrage der Königl. preuss. Akademie der Wissenschaften hrsg. v. A[dolf] Engler H. 58 (IV. 147). H. 59 (IV. 251). H. 60 (IV. 23 Db.). H. 61 (IV. 228). Leipzig (W. Engelmann), 1913 (97; II+210; II+143; II+305.). 26 cm. 5 M. 10,60 M. 7,30 M. 15,80 M.

Diagnoses Africanæ, LVI-LXI. [Nos. 1471-1530]. Kew Bull. London 1914 (16-21 79-84 132-137 167-171 245-249 334-339 with 1 pl.).

Diagnoses specierum novarum in herbario Horti Regii Botanici Edinburgensis cognitarum. LI-CII. Species Chinenses. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (173-212).

Decades kewenses plantarum novarum in herbario horti regii conservatorum. Decades LXXVI-LXXXIII. Kew Bull. London 1914 (24-31 150-156 181-189 205-210 323-332 377-381 with figs.).

Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen . . . begr. v. A[dolf] Engler u. K[arl] Prantl, fortges. v. A[dolf] Engler. Ergänzungsheft III enthaltend die Nachträge IV zu den Teilen II-IV für die Jahre 1905-1912. . . . Bearb. v. R[obert] Pilger und K[urt] Krause. Lfg. 1. Leipzig u. Berlin (W. Engelmann) 1914 (1-96). 25 cm. 3 M.

Missione (La) Franchetti in Tripolitania (Il Gebil): indagini economico-agrarie della commissione inviata in Tripolitania dalla Società italiana per lo studio della Libia. Milano (Treves) 1914 (609 con prospetto e 107 tav.). 26 cm.

The Botanical Exchange Club of the British Isles. Report for 1904 by the editor [G. C. Druce] and distributor, James Groves. Oxford, 1905 (1-40). Report for 1905 by the editor and distributor, J. Walter White. *ib.* 1906 (1-52). Report for 1906 by the editor and distributor, W. R. Linton. *ib.* 1907 (193-252). Report for 1907 . . . distributor H. J. Riddelsdel. *ib.* 1908 (253-326); cf. M 4 p. 424; 7 n. 37057).

The Botanical Exchange Club and Society of the British Isles. Report for 1908 . . . distributor W. Bell. Oxford, 1909 (327-408); Report for 1909 . . . distributor S. H. Bickham. *ib.* 1910 (409-488); Report for 1910 . . . distributor C. E. Moss (489-610, title, etc.).

— Report for 1911 by the secretary [G. C. Druce] Vol. 3 pt. 1 (1-57 1 pl.); report by the editor and distributor J. A. Wheldon. Vol. 3 pt. 2 (59-146 pt. 2 3) Oxford 1912; report

for 1912 Vol. 3 pt. 3 (147-222 1 pl.); report by the editor and distributor J. Cryer, Vol. 3 pt. 4 (223-302). Oxford 1913; report for 1913 Vol. 3 pt. 5 (303-440 4 pl.; report by the editor and distributor A. B. Jackson Vol. 3 pt. 6 (441-516) Arbroath 1914.

Albert. 82628. Le foreste del Chili.

Andreucci. 82662. Tripolitania.

Arber. 82693. Fossil floras of the Wyre Forest, with special reference to the geology of the coalfield and its relationships to the neighbouring coal measure areas. [n. spp.].

Bailey. 82755. Contributions to the Flora of New Guinea. 82756: Contributions to the flora of Queensland. 82760: Comprehensive catalogue of Queensland plants. 82762: Flora of Queensland.

Baldacci. 82773. Berat e il Tomor.

Bean. 82852. Trees and shrubs hardy in the British Isles.

Béguinot. 82882. Sardegna. 82883: Flora Padovana. Parte terza: Distribuzione geografica.

Berthier. 82945. Tournus et Brancion.

Bolus. 83057. Novitates Africanæ.

———— **Bolus and Glover.** 83059. List of plants collected on the Great Karasberg.

Bolzon. 83062. Monte Marmolada.

Buscalioni e Muscatello. 83296. Endemismi ed Esodemismi nella Flora italiana.

Calciati. 83321. Esplorazione delle valli Kondus e Hushee nel Karakoram Sud-orientale.

Cavara e Grande. 83382. Terminillo.

Chateau. 83410. Saône-et-Loire.

Chiovenda. 83432. Terzo pugillo di piante libiche.

Cillis (De) e Trotter. 83464. Prodotti vegetali che alimentano il commercio d'importazione in Libia.

Cockerell. 83484. New garden plants from New Mexico.

Cooper. 83547. Casual plants in Middlesex.

Cortese. 83554. Deserto Arabico.

Coste et Soulié. 83560A. Florule du Val d'Aran ou Catalogue des Plantes.

Danguy. 83649. Liste des plantes récoltées dans l'Asie centrale par J. Chauffanjon.

De Wildeman. 83714. Phyto-graphie.

Douglas. 83780. Journal; American oaks and *Pinus*, with list of plants introduced.

Druce. 83795. Notes on nomenclature.

Durand. 83836. Table générale du Novus Conspectus de M. Gandoger publié dans les Bulletins de juillet 1903 à octobre 1913. Mans (Le).

Eckardt und Hauck. 83853. Deutschlands Holzgewächse.

Elwes and Henry. 83886. The trees of Great Britain and Ireland.

Fenzi. 83981. Alberi da ornamento raccomandabili per le vie e piazze di Tripoli. 83982: Frutta nuove.

Filippi (De). 84033. Spedizione asiatica. Prime relazioni.

Fiori. 84043. Raccolte botaniche fatte nelle Puglie ed in Basilicata.

———— e **Béguinot.** 84044. Schedæ ad Floram italicam exsiccata. 84045: Flora italica exsiccata.

———— e **Pampanini.** 84046. La Flora dei serpentine della Toscana.

Gibbs. 84217. The flora and plant formations of Mount Kinabalu and the highlands of British North Borneo [nn. genn. & spp.].

Gobi. 84243A. Allgemeiner Kursus der Botanik. Sporenpflanzen. (Russ.)

Gohlke. 84248. Serumdiagnostik im Dienste der Pflanzensystematik.

Goode. 84256. The Twenty-fifth (-ninth) Annual Report of the Watson Botanical Exchange Club.

Goodrich. 84258. Onondaga county [New York].

Grande. 84287. Monti di Formicola.

Grandori. 84289. La flora dei calcari grigi del Veneto.

Griffini. 84318. Specie e specie.

Guillaumin. 84364. Bourail. 84367: Nouvelle-Calédonie.

Guppy. 84387. Native plants of the Azores as illustrated on the slopes of the Mountain of Pico.

Hardy. 84459. Botanical notes—the Mallee, Victoria.

Hartley and Wheldon. 84500. The Manx sand-dune flora. 84501: The Manx flora.

Herweg. 84607. Flora der Kreise Neustadt und Putzig in Westpreussen.

Heukels. 84623. Schulflora für Holland. (Holländisch.)

Ivanow. 84847. Physiologische Merkmale der Pflanzen, ihre Variabilität und ihre Beziehung zur Evolutionstheorie.

Johnston. 84929. Additions to the flora of Orkney, as recorded in Watson's "Topographical Botany," second edition. 84930: Some rare or interesting Orkney plants.

Jumelle et Perrier de la Bathie. 84948. Fragments biologiques de la flore de Madagascar.

Knowlton. 85069. The relations of paleobotany to geology.

Koorders-Schumacher. 85110. In Niederländisch-Ostindien gesammelten Phanerogamen und Pteridophyten.

Lauterbach. 85257. Papuasien.

Lehmann. 85308. Art, reine Linie, isogene Einheit.

Léveillé. 85339. Quelques nouveautés chinoises. 85341: Delectus plantarum yunnanensium a cl. E. E. Maire collectarum. 85343: Géographie botanique du Maine. Le problème du Patis du Verger. 85346: La Flore du Maine depuis deux mille ans.

Lojacono-Pojero. 85458. Piante raccolte da L. Cufino nella Colonia Eritrea.

Lüstner. 85499. Bemerkenswerte Bäume in Essen und Umgebung.

Mannarini. 85612. Piante esotiche da foraggio.

Marshall. 85639. Some plants of Mid-Perth.

Mattirolo. 85683. Flora Sardoia di Michele Antonio Piazza redatta sui suoi manoscritti. 85685: La Flora dell'Agro Torinese dopo i lavori di J. B. Balbis e di G. F. Re e considerazioni sull' indigenato di talune specie.

Meston. 85740. Expedition to Bellenden-Ker Range.

Migliorato. 85776. Illustrazione dell'inedita e manoscritta "Flora pithecusana, ossia catalogo alfabetico delle piante vascolari dell'isola d'Ischia" di Giacomo Stefano Chevalley de Rivaz (1834), botanico non conosciuto.

Millsaugh. 85788. West Virginia.

Minio. 85795. Il Bellunese.

Mussa. 85939. Il Po Morto. 85941: Indigenato nella flora dell'Agro torinese.

Nannizzi. 85965. Di alcune piante da frutto rare o poco conosciute 85985: La coltivazione e l'industria delle piante medicinali.

Negri. 86015. Alcuni legni fossili del Gebel Tripolino. 86016: Le unità enologiche fondamentali in Fitogeografia.

Nelson. 86020. Trend and influence of certain phases of taxonomy.

Orcutt. 86155. American plants.

Pampanini. 86207. Un'antica collezione di piante Tripolitane. 86210, 2; Trotter. 87527. Piante del Gebel Tripolitano.

Paoletti. 86222. Utilizzazione agricola delle dune in Egitto.

Pearson. 86284. Great Karasberg.

Pellegrin. 86298. Les collections botaniques rapportées par le Dr. Debeaux de l'Afrique occidentale française.

Pestellini. 86326. La tenuta di "Bivigliano" e la sua sistemazione forestale ed agraria.

Piccioli. 86375. Selvicoltura.

Pieper. 86388. Präzipitinreaktion als neues Hilfsmittel bei der Echtheitsprüfung landwirtschaftlicher Samenreien.

Pilger and Krause. 86403. Natürliche Pflanzenfamilien.

Plate. 86436. Prinzipien der Systematik mit besonderer Berücksichtigung des Systems der Tiere.

Raccone. 86546. Tunisia.

Roselli. 86758. La regione e le vie fra Murzuk e Ghat.

Sabransky. 86839. Oststeiermark.

Salmon. 86865. Teesdale plants.

Sargent. 86892. *Plantae Wilsonianae*; an enumeration of woody plants collected in western China by E. H. Wilson.

Schaffner. 86922. The classification of plants. 86923: Catalog of Ohio vascular plants.

Schmidt. 86980. *Stato attuale della silvicoltura in Ungheria.*

Scott and Jeffrey. 87061. Fossil plants, showing structure, from the base of the Waverley Shale of Kentucky [n. genn. et spp.].

Seward. 87103. Wealden floras.

Siebenlist. 87135. *Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika.*

Sinnott and Bailey. 87158. Phylogeny of the Angiosperms. Origin and dispersal of herbaceous Angiosperms.

Smith. 87204. List of phanerogamic plants indigenous in the Southland district.

Sommier et Caruana Gatto. 87229. *Flora Melitensis nova.*

Takeda. 87394. Island of Shikstan [n. spp.].

Terracciano. 87420. *La Flora Sardoia di Michele Antonio Piazza da Villafranca redatta con i suoi manoscritti.*

Thompson. 87447. Flowering plants of the Riviera; a descriptive account of 1,800 of the more interesting species. With an introduction on Riviera vegetation by A. G. Tansley.

Trotter e Romano. 87529. *Flora di M. Crispiniano in Puglia.*

Ugolini. 87570. *Il bosco ed il pascolo nella montagna Camerinese.*

Villani. 87652. *Di poche altre piante conservate nell'erbario Basilece.* 87653: *Escursioni botaniche nel bosco Ramitelli.*

Volkens. 87698. *Mikronesien.*

Vollmann. 87709. *Bayern.*

Vuyck. 87717. *Flora Batava.*

Weber. 87787. *Die Mammuthflora von Borna.*

Wettstein. 87863. *Das System der Pflanzen.* 87865: *Handbuch der systematischen Botanik.* (Russ. Uebers.)

White. 87873. *The fossil flora of West Virginia.*

Wilson and Wheldon. 87918. *Alpine vegetation of Ben-y-Gloe, Perthshire.*

Wolley-Dod. 87981. *Gibraltar plants* [n. spp.]. 87982: *A flora of Gibraltar and the neighbourhood.*

5400 DICOTYLEDONS.

TITLES.

The full titles with the reference will be found in the Author Catalogue.

Abrasin et Bancoulier du Dahomey. Par P. Em et R. L. *Agronomie coloniale, Paris* 3, 1914 (109-111).

A fasciated Tropaeolum. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (133 fig. 61).

Classification of roses. [Editorial note]. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (130-131).

Clerodendron splendens. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (34 with pl.).

Contribution à l'étude anatomique du *Trapa natans.* Bordeaux *Actes soc. linn.*, 67, 1913 (217-243. av. 14 fig.).

Contributions to the flora of Siam. Additamenta V-VII. [n. spp.]. Kew Bull. London 1914 (4-11 122-132 279-285).

Cotoneaster bacillaris and *C. salicifolia* var. *rugosa.* Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (412-413 with pl.).

Diseases of peas. J. Board Agric. London 21 1914 (418-423 with 1 pl.).

History of the strawberry. [Editorial note on E. A. Bunyard's work.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (309).

Impatiens Herzogii and allied species. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (58-59 with pl. and figs. 29-30).

Insect pests of carnations. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 194 (172).

Linnæa americana in Indiana. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (166).

Lupinus arboreus. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (90-91 with pl.)

Poinsettia pulcherrima rosea. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (190 with pl.).

Poisoning by rhododendrons. J. Board Agric. London 20 1914 (1093-1094).

Rhododendron Schlippenbachii. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (9 with pl.).

The classification of garden roses. [Editorial note on papers in the National Rose Society's Annual for 1914.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (438).

The garden strawberry. [Editorial note "On the genetics of *Fragaria*" by C. W. Richardson.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (186-187).

Tricuspidaria dependens. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (25 with pl.).

Aaronsohn. 82597. Un immigrant californien en Palestine: *Lavatera assurgentiflora* Kellogg. 82598: Notules de phytogéographie palestinienne. Une station peu connue de l'*Acacia albida* Del.

Abrams. 82603. *Uva-ursi*.

Adams. 82615. Germination of the seeds of some dicotyledons.

Allen and Deane. 82635. The adulteration of Belladonna leaves. *Atropa Belladonna*.

Altmannsberger. 82644. Mexikanische Tabak-Düngungsversuche.

Ambrosi. 82646. Drahtwurmbe-kämpfung in Rebschulen.

Ammann et Vuillet. 82650. Graines des *Trichilia* du Soudan nigérien.

André. 82659. Développement du bourgeon chez une plante vivace (Châtaignier commun).

Andres. 82660. Piroleen. 82661: Zur speziellen Systematik der Piro-laceae.

Appel. Kartoffelkrebs. 82677: Brennfleckenkrankheit der Bohnen.

— und Schlumberger. 82680. Battrollkrankheit der Kartoffel. 82681: Bekämpfung der Kohlhernie (*Plasmodiophora Brassicae* Woron.).

Arustadt. 82703. Bekämpfung des Hederichs.

Artzt. 82708. Die Wunderlinde von Oberweischlitz.

Asahina und Momoya. 82710. Saponin von *Styrax japonica* Siebold et Zuccarini. 82710A: Das ätherische Öl von *Elsholtzia cristata* Willdenow (Labiateae).

Aumann. 82727. Schädigungen von Zuckerrübenpflanzen infolge einer Kopfdüngung mit Chilesalpeter.

Baar. 82730. Einflusses des Lichtes auf die Samenkeimung und seine Abhängigkeit von anderen Faktoren.

Baart de la Faille. 82731. Statistisches bezüglich *Senecio vulgaris*. (Holländisch.)

Backer. 82742. *Salvias*. (Holländisch.)

Baer. 82747. Frass von *Janus luteipes* Lep. in Weidenruten.

Bailey. 82767. The wild cotton plant (*Thurberia thespesioides*) in Arizona.

Baker. The African species of *Crotalaria* [n. spp.].

Baldrati. 82775. La coltivazione del caffè in Eritrea. 82777: La Chayotte (*Sechium edule* Swartz).

Balfour. 82778. What is *Primula angustidens*, Pax? [With description of *P. oblanceolata* n. sp.]

Balls. 82782. Specific salinity in the cell sap of pure strains [of cotton]. 82783: Pre-determination of fluctuation [shown in epidermal hairs of seed of the cotton plant *Gossypium*].

Baltz. 82785. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Bardié. 82794. *Erica mediterranea* et *Erica lusitanica* Rudolph.

Barnhart. 82802. Lentibulariaceae.

Barthelat. 82810. Le fruit des *Mesembryanthemum* et sa déhiscence.

Bartlett, G. 82813. Native and cultivated Viciae and Phaseoleae of Ohio.

Bartlett, H. H. 82815. Systematic studies on *Oenothera*. 82816: Inheritance of sex forms in *Plantago lanceolata*. 82818: The cruciate-flowered *Oenotheras* of the subgenus *Onagra*.

Battandier. 82829. Plantes d'Algérie, nouvelles, rares ou critiques. 82830: Plantes récoltées pendant la session extraordinaire et sur un nouveau genre de Composées du Sahara austro-occidental.

Baudrexel. 82837. Einfluss der Temperatur und Zeit auf den direkt reduzierenden Zucker der rohen Kartoffel bzw. des Kartoffelsaftes.

Baumann. 82843. Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms.

Baumgarten. 82846. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Bean. 82849. [Descriptions of *Carpinus japonica* and *Hamamelis vernalis*.] 82850: Garden notes on new trees and shrubs. XIV. A new hybrid between gooseberry and black currant [*Ribes wollense*]. Kew Bull. London 1914 (49-50 with 1 pl.). XV. Two new horse-chestnuts. *t.c.* (50-51). XVI. A new Japanese cherry [*Prunus microlepis* var. *Smithii*, Koehne]. *t.c.* (51). XVII. New Chinese species. *t.c.* (51-54 with 2 pl.). XVIII. New rhododendrons. *t.c.* (201-205 with 2 pl.). 82851: Chinese trees and shrubs.

Becker. 82871. Geschlecht *Viola* gesammelt von Herzog in Bolivien. 82872: *Viola elatior* × *Riviniana* W. Bckr. ined. = *V. Scharlockii* W. Bckr. 82873: *Viola elatior* Fr. × *silvestris* (Lmk. p. p.) Rehb. hybr. nov. = *V. Medelii* W.

Bedelian. 82873A. Transpiration der Kakteen. (Russ. mit deutsch. Res.)

Beer. 82875. Ein neuer Potentillen-Bastard in Galizien.

Béguinot. 82878. Revisione monografica del gen. *Enarthrocarpus* Labill. 82879: Descrizione di un genere nuovo di Crucifera del Sahara algerino. 82880: Revisione monografica del genere *Enarthrocarpus* Labill.

——— e **Vaccari.** 82884. Flora della Libia.

Bendandi. 82892. Studio sperimentale su quattordici varietà di bietola da foraggio.

Bennett. 82901. Distribution of *Utricularia* in Britain.

Berg. 82908. Les diastases de l'*Ecballium Elaterium* A. Rich. Leur rôle physiologique.

Berger und Dinter. 82911. Succulenta Dinteriana.

Berger, R. 82912. Flora von Süddalmatien und der angrenzenden Herzegowina.

Bernatsky. 82923. Krautern des Weinstockes.

Berridge. 82926. Structure of the flower of Fagaceae and its bearing on the affinities of the group.

Berry. 82928. Pleistocene plants from the Blue Ridge in Virginia. 82933: Fossil plants in the Panama canal zone. 82934: Two new Tertiary species of *Trapa*. 82935: Additions to the Pleistocene flora of the southern states. 82936: Upper Cretaceous and Eocene floras of South Carolina and Georgia.

Berthier. 82943. Un harmonieux bouquet où se marient les trois variétés de *Cytisus*: *Adami*, *Laburnum* et *purpureum*.

Bertrand et Compton. 82949. Présence d'une nouvelle diastase, la salicinase, dans les amandes.

Bertsch. 82956. Einige für die schwäbische Alb neue Rhinantheen.

Beyerinck. 82958. Gummosis in the fruit of the Almond and Peachalmond.

Bicknell. 82967. The heather, *Calluna vulgaris*, on Martha's Vineyard. 82968: Ferns and flowering plants of Nantucket. 82969: *Viola emarginata* in Massachusetts.

Bitter. 82983. Steinzellkonkretionen im Fruchtfleisch beerentragender Solanaceen. 82984: *Solanum morelliforme*, eine baumbewohnende Verwandte der Kartoffel. 82985: *Solana nova* vel minus cognita. 82986: *Grabowskia* Schlecht. genus *Solanacearum* in subgenera duo divisum. 82987: *Acaenae nonnullae* Argentinae.

Blake. 83000. A redistribution of the species heretofore referred to *Leptosyne*. 83001: Revision of *Encelia* and some related genera. 83004: Botanizing in Vermont. 83006: A new *Chimaphila* from San Domingo [*C. domingensis*]. 83007: The earliest name of the snow-berry. 83008: A new *Cochlearia* from Newfoundland.

Blakeslee. 83009. A possible habit mutant of the sugar maple (*Acer saccharinum*).

Blanchet. 83013. L'activité de la lipodiastase des graines de ricin à basse température.

Blanksma. 83015. Senföle in Cruciferae. (Holländisch.)

Blaringhem. 83019. La transmission héréditaire de la rouille chez la rose trémière (*Althaea rosea*). 83022: *L'Oenothera Lamarckiana* et les Enothères de la forêt de Fontainebleau.

Blewitt. 83027. *Euphorbia Cy-parissias* L.

Blumer. 83032. A northern prickly pear. [*Opuntia fragilis* from North Battleford, Canada.]

Bödeker. 83035. *Mamillaria Gürkeana* Bödeker spec. nov.

Börner. 83038. Reblausbekämpfung in Deutschland.

— und **Rasmuson.** 83039. Anfälligkeit der Reben gegen Reblaus.

Boeuf. 83040. Polymorphisme du *Chrysanthemum coronarium*.

Bois. 83043. Une Crucifère polycotylée. 83045: Germes de *Soja* et germes de Haricot Mungo; un produit alimentaire faussement dénommé.

— et **Diguet.** 83046. Une plante alimentaire peu connue du Mexique.

Bolle. 83056. Die Schildlaus des Maulbeerbaumes (*Diaspis pentagona* T. T.) und deren biologische Bekämpfung.

Bolus, Bolus and Glover. 83060. Flowering plants and Ferns collected on the Great Karasberg by the Percy Sladen Memorial Expedition 1912–1913.

Bonati. 83064. Quelques espèces du genre *Pedicularis* du Caucase et du Turkestan russe.

Bonnier. 83071. Prix de Coincy.

Boodle. 83077. The trifoliate and other leaves of the gorse (*Ulex europaeus*, L.).

Bornmüller. 83087. *Cousinia*. 83089: Zur Flora des Libanon und Antilibanon. 83090: Reliquiae Strausianae. Zur Flora des westlichen Persiens. 83091: Zwei neue *Astragalus*-Arten der Flora Persiens.

Boss. 83096. Verwendung von Tabakextrakt gegen den Traubenwickler.

Bracci. 83126. Su i miglioramenti da apportare alla coltura dell'olivo.

Bradley. 83127. [Hybrid willows in Yorkshire, 1913.]

Bragg. 83129. Common oaks in winter.

Brainerd. 83132. *Viola*.

Brand. 83133. Symplocaceae. 83134: Zwei neue Borraginaceen-Gattungen.

Brandege. 83136. Variation in *Oenothera ovata*. 83137: Plantae mexicanae Purpusianae.

Brandt. 83138. Die Krankheitsanfälligkeit der in den Kartoffelkulturstationen der Landwirtschaftskammer 1909–1913 geprüften Kartoffelsorten. 83139: Die afrikanischen Arten der Gattung *Rinorea* Aubl.

— et alii. 83141. Die von Hans Meyer auf seiner Reise durch das Zwischenseengebiet Ostafrikas 1911 entdeckten neuen Arten.

Branke. 83141A. Reise nach dem Turkestan zum Studium von *Haloxylon*. (Russ.)

Brauns und Closson. 83147. KrySTALLISIERTES Kombé-Strophanthin.

Bremekamp. 83157. Funktion der Drüsenschuppen in Fruchtknoten von *Clerodendron Minahassae*.

Bressan. 83169. Pianta indocili (il Pesco).

Breymann. 83170. Anatomie der Samenschale einiger *Cuscuta*-Arten.

Bridel. 83171. Glucoside nouveau, retiré du *Gentiana acaulis*.

Briganti. 83173. Il Limone pane o ponzino. 83174: L'uva Baresana o Lattuaris.

Briquet. 83180. La déhiscence des calices capsulaires chez les Capparidacées. 83181: Le *Geranium bohemicum* dans les alpes maritimes. 83182: La déhiscence en Y dans la silique des crucifères. 83183: L'organisation et les affinités des Capparidacées à fruits vésiculeux. 83184: Carpologie comparée et affinités des genres d'Ombellifères *Microsciadium* et *Ridolfia*.

Britton, E. G. 83198. Wild plants needing protection.

Britton, N. L. 83204. Clethraceae. 83205: Cactus studies in the West Indies. 83207: *Erigeron pusillus* Nutt. 83208: West Indian plants.

— and **Brown.** 83209. An illustrated flora of the northern United States, Canada and the British possessions from Newfoundland to the parallel of the southern boundary of Virginia, and from the Atlantic ocean westward to the 102d meridian. Vol. 1. Ophioglossaceae to Polygonaceae: Ferns to buckwheat.

Brown. 83221. *Mazus reptans*, N. E. Brown [n. sp.]. *Stapelia Leendertziae*, N. E. Brown. *Trichocaulon pictum*, N. E. Brown. *Echinocactus minusculeus*, Weber, *Salvia longistyla*, Benth. 83222 : Case of reversion in *Euphorbia*. 83224 : *Euphorbia Tirucalli*.

Brunnich. 83233. Wallflower poison-bush (*Gastrolobium grandiflorum*).

Bunyard. 83260. History and development of the strawberry.

Bureau. 83264. Essai de classification du genre *Castanea* par M. Lavalie.

Buscalioni. 83289. Struttura dei frutti di alcuni *Pterocarpus*.

——— e **Muscattello.** 83294. Studio monografico sulle specie americane del gen. *Saurauia*, Wild. 83295 : Studio anatomico-biologico sul gen. *Saurauia*, Wild.

Busch. 83297. Papaveraceae, cruciferae. Flora Sibiriae et Orientis extreni. (Russ.)

Buschmann. 83298. Entwicklungsgeschichte von *Thea chinensis* Sims.

Bush. 83299. Box-elders.

Busch. 83300. Die endotrophe Mykorrhiza der Asclepiadaceae.

Busolt. 83301. Kohlehydrate der Gemüsearten.

Busse. 83302. Blumen-, Kelch- und Laubblätter der Ranunculaceen.

Butler. 83305. Significance of sugar in the tubers of *Solanum tuberosum*.

Candolle, de. 83344. Six new Piperaceae. 83345 : Piperaceae novae. 83346 : Piperaceae. 83347 : Piperaceae Meeboldianae herbarii Vratislaviensis. 83348 : Meliaceae. Nova Guinea. 83349 : Materials for a flora of the Malayan Peninsula No. 24.

Cannon. 83351. Root variation in some desert plants.

Castle. 83368. The cytological time of mutation in tobacco.

Cavazza. 83383. Viticoltura.

Cave and Smith. 83384. The East Himalayan species of *Alangium*.

Chaignon. 83393. Un frêne d'espèce particulière.

Chateau. 83411. Fascie et synanthie de *Leucanthemum vulgare* Lam. 83412 : *Rubus* de Saône-et-Loire.

Cheeseman. 83417. *Pittosporum Dallii*. 83418 : Description of a new *Celmisia*.

Chevalier. 83425. L'action toxique de la saponine des graines du *Sapindus senegalensis* Jussieu (Garonnier du Sénégal, cerisier du Cayor).

Chiffot. 83429. L'extension du *Marsonia Rosae* (Bon.) Br. et Cav. dans la culture des rosiers.

Chittenden. 83436. The rogue wallflower. 83437 : Self-fruitfulness and self-sterility in apples.

Chodat. 83438. Die geographische Gliederung der *Polygala*-Arten in Afrika. 83439 : Polygalaceae novae.

Choux. 83441. Etudes biologiques sur les Asclépiadacées de Madagascar. 83442 : Index des Asclépiadées de Madagascar. 83444 : Le genre *Tanulepis* à Madagascar.

Christiansen. 83454. *Rosa agrestis Savi* var. *pubescens* R. Keller in Schleswig-Holstein.

Chuard et Mellet. 83459. La nicotine dans les sous-produits de la culture du tabac.

Clausen. 83469. Wirkung des Fruchtgürtels am Obstbaum.

Cockayne. 83481. Some hitherto-unrecorded plant-habitats.

Cockerell. 83483. The seedling of *Phyllocarpus*. 83485 : Suppression and loss of characters in sunflowers. 83486 : Sunflower problems. 83487 : Two new plants from the Tertiary rocks of the west. 83488 : A new *Helianthus* from Colorado.

Cocuzza Tornello. 83489. Le varietà di Arancio sanguigno nel territorio di Caltagirone.

Cogniaux. 83491. Cucurbitaceae und Melastomaceae gesammelt von Herzog in Bolivien.

Col. 83493. Les fascicules libériens anormalement placés dans les feuilles des Gentianacées.

Coletti. 83499. I Cocomeri di Zanzur.

Colin. 83501. La saccharogénie de la betterave.

Collins. 83508. Two species new to Cape Cod. [*Aira caryophylla* and *Lactuca floridana*.] 83509: *Opuntia vulgaris* on Cape Cod.

Compton. 83524. Self-sterility in *Reseda odorata*.

Coste et Soulié. 83560B. Plantes nouvelles, rares ou critiques.

Costerus et Smith. 83561. Tropical teratology.

Cousturier et Gandoger. 83574. Florule de la République d'Andorre (Pyrénées espagnoles).

Couvreur. 83575. La germination des pommes de terre.

Coville. 83576. Experiments in blueberry culture.

Cozzi. 83582. Il genere *Adonis* lungo il Ticino.

Craib. 83587. *Erythrina pulcherrima*, Tod. *Primula Purdomii*, Veitch. *Cotoneaster turbinata*, Craib [n. sp.]. *Primula vinciflora*, Franch. *Trollius chinensis*, Bunge. *Cytisus pallidus*, Poir. *Indigofera Kirilowii* Maxim. *Primula vittata*, Bur. & Franch. 83588. A new cover-crop (*Dolichos Hosi* [n. sp.]). 83589; Leguminosae [except *Cladrastis*, *Maackia*, *Milletia*, *Wisteria*, *Lepedeza* and *Campylotropis*].

Cron. 83592. Ziele der modernen Rübensamenzucht, besonders im Hinblick auf die Interessen der Zuckerindustrie.

Cross. 83593. *Viola Selkirkii* in Colorado.

Crosse. 83594. Variations in the growing region [of the roots and shoots of *Vicia Faba*].

Dammer. 83640. Solanaceae.

Dammerman. 83641. Das Problem der Obstfliegen für Java. (Holl.)

Danguy. 83650. Nouveau type du genre *Calogyne* appartenant à la flore asiatique.

Daniel, J. 83651. La descendance des Haricots ayant présenté des cas de xénie.

Daniel, L. 83652. Un nouvel hybride de greffe.

Danser. 83654. *Polygonum*- und *Rumex*-arten. (Holländisch.) 83655: *Rumex*-Bastarde. (Holländisch.)

Dauphiné. 83663. Description anatomique de quelques espèces du genre *Cotyledon*.

Daveau. 83664. Deux ormes nouveaux de la section *Microptelea*.

Davis, B. M. 83669. A much desired *Oenothera*. 83670: [Review of paper on Parallel mutations in *Oenothera biennis* L. by Theo. J. Stomps.]

Davis, J. J. 83673. Occurrence of Indian pipe [*Monotropa uniflora*].

Davis, W. T. 83678. Hybrid oaks *Quercus nana* × *Quercus marylandica* (Q. Brittoni Davis).

Delaunay et Bailly. 83688. L'utilité d'établir une méthode d'essai des papaines médicinales.

Demandt. 83689. Samoanische Kakaokultur.

Dern. 83697. Die züchterische Behandlung der Weinrebe.

Dessi. 83701. La coltivazione del Pomodoro nella valle del Tirso in Sardegna.

Detzel. 83703. Verfahren bei Kennzeichnung der Rebstöcke zu Selektionszwecken.

Deuss. 83704. Composition, preparation and agriculture of tea. 83705: Theesamenöl. 83706. Ersatzmittel für Thee. (Holländisch.) 83707: Kautschukkongress in Batavia. (Holländisch.)

Devaux. 83709. Déformation des touffes de bruyères au bord de la mer. Causes physiologiques du bruissement.

De Vries. 83712. Probable origin of *Oenothera Lamarckiana* Ser.

De Wildeman. 83713A. Plantes largement cultivées par les indigènes en Afrique tropicale. 83714: Phytographie. 83715: Decades novarum specierum florae katangensis. 83715A: Neue Arten aus Zentral-Afrika (Belgisch-Kongo).

Dewitz. 83716. Immunsande.

Diels. 83724. Menispermaceae. 83725: Droseraceae. 83726: Diapensiaceen-Studien. 83727: Anonaceae Mikronesiens.

Dietel. 83729. Neue und bemerkenswerte Uredineen.

Dietrich. 83732. Blattrollkrankheit der Kartoffeln.

Digby. 83734. Cytology of *Crepis virens*.

Dingler. 83735. Zur ökologischen Bedeutung der Flügel der Dipterocarpaceen-Früchte.

Docters van Leeuwen et Docters van Leeuwen-Reynvaan, 83756A. Gallen aus Java.

Dode. 83757. Production, par hybridation des deux sexes, d'une espèce dioïque exotique dont un seul sexe a été introduit.

Dop. 83772. Gentianacées de l'Indo-Chine, leurs affinités et leur distribution géographique. 83773: Loganiacées de l'Indo-Chine. 83774: Verbénacées asiatiques. 83775: Rôle des différenciations cytoplasmiques du suçoir micropylaire de l'albumen de *Veronica persica* Poir dans la formation de la cellulose.

—— et Gagnepain. 83776. Gentianacées de l'Indo-Chine.

D[rummond] and S[prague]. 83802. Asiatic species of *Sageretia*. [Note.]

Dubard. 83803. Un *Pittosporum* nouveau de la Nouvelle-Calédonie. 83804: Les Sapotacées du groupe des Sideroxylinées. 83805: Etude botanique du Cay, Sen (*Dasilippe Pasquieri* Dub.). 83806: Description de quelques Manilkara et Mimusopées. 83807: Place et caractères de classification des Mimusopées. 83808: Relations des principaux genres de Mimusopées entre eux et avec les Sideroxylés.

—— et Urbain. 83809. Cas tératologiques de germination chez le chou-fleur et le chou-milan.

Ducellier. 83812. Les semences de luzerne en Algérie, Tunisie, Maroc. 83813: Végétation de l'*Oxalis cernua* Thunb. en Algérie.

Dümmer. 83818. A new *Bertya* [*B. neglecta*, from New South Wales]. 83819: A new *Arctotis* [*A. Scullyi*, from Little Namaqualand]. 83821: *Quercus semecarpifolia*, Smith. 83822: *Quercus crassipes*.—A Mexican oak. 83823: *Euphorbia Histopii*. 83824: *Arctotis mirabilis*, Dümmer (sp. nov.). 83825: The South African *Gerberas* [n. spp.].

Dümmler. 83826. Warnung vor dem Rebenspritzmittel „Reform.“

(M-4130)

Dunbar. 83834. New shrubby species of American hawthorns [described by C. S. Sargent].

Dunn. 83835. [*Millettia*, *Wisteria*.]

Durham. 83841. An analysis of the pea trials at Wisley, 1913.

Durin. 83842. Moringées.

Eames. 83848. *Scirpus occidentalis* and *Aster ptarmicoides* in Connecticut.

East. 83849. Inheritance of flower size in crosses between species of *Nicotiana*.

Eberhardt et Dubard. 83852. Trois essences forestières de la chaîne annamitique.

Eggleston. 83861. *Crataegus*.

Ehretsmann. 83864. Die Mendelschen Vererbungsgesetze im Allgemeinen u. deren Anwendbarkeit bei den Rebenzüchtungen.

Elmer. 83882. New *Symplocos* from Mindanao. 83883: New Araliaceae from Mindanao. 83884: Myrtaceae from Mount Urdaneta. 83885: A fascicle of North Agusan figs.

Endriss. 83890. Kupferung der Reben.

Engler. 83894. Urticaeae africanae. 83895: Moraceae africanae.

—— und Irmscher. 83897. Neue Arten der Gattung *Saxifraga* aus Zentralasien.

—— und Krause. 83898. Ein neues giftiges *Dichapetalum* aus dem tropischen Ostafrika. 83899: Loranthaceae africanae.

Ercolini. 83904. Per la più semplice, pratica ed esatta nomenclatura, conoscenza e diffusione delle migliori varietà di Olivi.

Eriksson. 83907B. Maladie de la rouille des Betteraves, *Uromyces Betae* (Pers.) Kuhn.

—— et Hammarlund. 83909. Essai d'immunisation de la rose trémière contre la maladie de la rouille (*Puccinia Malvacearum*).

Esmenard. 83916. Esperimenti di coltivazioni della bietola zuccherifera nel bacino intermorenica eporediese.

Ewart and Sutton. 83938. Vernacular names of Victorian plants.

Exner. 83940. Bekämpfung des Meltaus bei Rosen.

Eyken. 83941. Médicaments des Indes.

Faber. 83943. Bakteriensymbiose der Rubiaceen.

Fabris. 83945. La coltura del Gelso nel basso Trevigiano.

Farr. 83958. The diclinous flowers of *Iva xanthiifolia*, Nutt.

Fauchère. 83963. La culture du manioc à Madagascar. 83965: La culture du mûrier à Madagascar.

Fawcett. 83972. *Rosa sinica*.

———— and **Rendle.** 83973. Jamaican species of *Capparis* [*C. indica* n. comb.]. 83974: A new *Annona* [*A. praetermissa*] from Jamaica. 83975: Flora of Jamaica, containing descriptions of the flowering plants known from the island. Vol. 3. Families Piperaceae to Connaraceae.

Fedčenko. 83975c. „*Onobrychis supina*“ in Bessarabien. (Russ. mit deutsch. Res.)

Fedde. 83977. Merkwürdige Staubfadenbildung bei *Hypecoum dimidiatum* Delile. 83978: Ein Lerchensporn mit köpfchenförmigem Blütenstande aus SW-Tibet (*Corydalis Schlagintweitii* spec. nov.).

Félix. 83979. Etudes monographiques sur les Renonculées françaises de la section *Batrachium*.

Fernald. 83991. Nuttall's white sassafras. 83992: *Alnus crispa* (Ait.) Pursh, var. *mollis* (Fernald), n. comb. 83993: North American relatives of *Polygonum maritimum*. 83994: Noteworthy varieties of *Bidens*. 83996: An albino *Kalmia angustifolia*. 83997: A peculiar variety of the canoe birch. 83998: Indigenous varieties of *Prunella vulgaris* in North America. 84001: Alpine bearberries and the generic status of *Arctous*. 84002: North American representative of *Arenaria ciliata*. 84003: A cut-leaved alder. 84004: Annual halophytic asters of the maritime provinces. 84005: Three lupines naturalized in eastern Canada and Newfoundland. 84006: The narrow-leaved variety of *Salix pyrifolia*. 84007: *Antennarias* of north-eastern America. 84008: American variations of *Stellaria borealis*. 84009:

Variations of *Ranunculus cymbalaria*. 84010: West Virginian variety of *Polygonum cilinode*. 84011: Glabrous leaved sweet gale. 84012: Some willows of boreal America. 84013: A new maritime *Polygonum* from Nova Scotia. 84014: A northern variety of *Aster linariifolius*. 84015: Two Newfoundland *Antennarias*.

———— and **Long.** 84018. The American variations of *Potentilla palustris*.

———— and **Macbride.** 84019. North American variations of *Arctostaphylos Uva-ursi*.

———— and **St. John.** 84020. *Nymphaea variegata* or *N. americana*? 84021: Varieties of *Hieracium scabrum*.

———— and **Wiegand.** 84022. A northern variety of *Erigeron ramosus*. 84023: Genus *Empetrum* in North America. 84024: Genus *Rupia* in eastern North America.

Ferrand et Bonafous. 84026. L'essence du Ravensara (*Ravensara aromatica* J.-F. Gmel., Laurinées).

Ferrari. 84027. L'agrumicoltura in Italia e nella Libia.

Figdor. 84031. [Teratologie von Soldanellen.]

Fioravanti. 84041. *Achillea moschata saracenica*.

Flori. 84042. Alcune piante interessanti della Toscana: *Rumex sanguineus* L. *Convolvulus betonicifolius* Mill.

Fischer, F. 84051a. Der Gummifluss (Gummosis).

Fischer, J. 84059. Versuche zur Bekämpfung der *Peronospora* und des *Oidium* in der Weinbau.

Fischle. 84060. Die Heu- und Sauerwurmbekämpfung.

Fisher. 84061. Seed development in the genus *Peperomia*.

Fitschen. 84062. Die Brombeeren des Regierungsbezirks Stade.

Florström. 84068. Die *Taraxacum*-Flora in Satakunta. (Schwedisch.)

Focke. 84070. Species *Ruborum*. 84071: Geschlecht *Rubus* gesammelt von Herzog in Bolivien.

Forster. 84074. Neue Alpenrosen aus Kaiser-Wilhelms-Land.

Forbes. 84078. Flora of Kahoolawe and Molokini. 84079 : An enumeration of Niihau plants.

Fornaci. 84083. Buone varietà di gelsi. 84084 : Le nostre varietà di gelsi.

Fouchère. 84090. Insectes ennemis du caféier de Liberia à Madagascar.

França. 84094. La Flagellose des Euphorbes.

François. 84097. La géographie botanique et les analyses de semences.

Fraser. 84100. Behaviour of the chromatin in the meiotic divisions of *Vicia Faba*.

Freeman. 84105. The tepary, a new cultivated legume from the southwest.

Friedel. 84109. Un Châtaignier dans les terrains dolomitiques de l'Aveyron. 84110 : L'anatomie de la fleur du *Passiflora coerulea* L.

Fries. 84113. Anonaceae, Sterculiaceae, Bombacaceae, Malvaceae und *Luehea* (Tiliaceae) gesammelt von Herzog in Bolivien. 84114 : Die Gattung *Marquesia* und ihre systematische Stellung.

Fuchsig. 84132. Transpiration und anatomischer Bau der Fiederblätter und Phyllodien einiger *Acacia*-Arten.

Fullmer. 84139. Additions made to the Cedar point flora during the summer of 1912.

Furbani. 84141. Zur Heterophyllie von *Hedera Helix* L.

Gabelli. 84143. Forme di *Robinia Pseudoacacia* L.

Gadamer. 84146. Nebenalkaloide von *Papaver orientale*.

Gadeceau. 84149. L'hétérostylie dans le genre *Ocalis*.

Gage. 84150. New Euphorbiaceae from India and Malaya.

Gagnepain. 84152. Espèces nouvelles de Millita. 84153 : *Spatholobus* nouveaux de Chine. 84154 : *Pterocarpus echinatus* Pers., non *P. Vidalianus* Rolfe. Les *Sophora* asiatiques. 84156 : Trois *Mucuna* nouveaux d'Asie. 84157 : *Ormosia* nouveaux d'Asie. 84158 : Boraginées nouvelles ou peu connues d'Extrême-Orient. 84159 : Deux *Crotalaria* nouveaux. 84160 : La classification du genre *Crotalaria*.

Gagnepain et Courchet. 84161. Boraginacées de l'Indo-Chine.

Gain. 84164. Les effets du parasitisme du Bruche de la Fève.

Gamble. 84170. Flora of the Malayan Peninsula. 84171 : New Fagaceae from the Malay Peninsula. 84172 : Lauraceae.

Gandoger. 84174. Le *Cymbaria borysthénica* L.

Gard. 84175. Les hybrides dérivés et les hybrides complexes [de Cistes].

Garjeanne. 84182. Blattflecken bei *Ranunculus repens*. (Holländisch.)

Gates. 84192. A new *Oenothera*. 84195 : Recent aspects of mutation. 84196 : Apparent absence of apogamy in *Oenothera*.

Gérard. 84201. Trois nouvelles espèces de Chloenacées.

Gerber. 84203. Le latex du Mârier à papier, suc pancréatique végétale. 84204 : Les diastases du latex de *Ficus coronata* Reinw. Comparaison avec *Ficus Carica* L. 84205 : Le latex de *Maclura aurantiaca*, suc pancréatique végétal intermédiaire entre ceux de *Ficus Carica* et de *Broussonetia papyrifera*. 84206 : Le latex des *Morus*, suc pancréatique végétal ne coagulant pas le lait pur. 84207 : Caséase et trypsine des latex du *Ficus Carica* et du *Broussonetia papyrifera*. Leur identité avec la présure correspondante.

Geremica. 84208. Le Pomacee che si coltivavano a Napoli nel XVI secolo.

Giammaroni-Cherubini. 84215. Alcune varietà di Olivo dell'Umbria (caratteri e sinonimie).

Gilbert. 84223A. *Symphytum* [*S. peregrinum*, Ledeb. and *S. asperrimum*, Bieb.].

Gilg. 84224. Verwandtschaft der Salicaceae mit den Flacourtiaceae.

Gillot. 84225. Pleuroécidie trouvée par M. Jarlot à Coeurlin (Nièvre) sur une petite racine de Chêne (*Quercus Robur* L.). 84226 : Divers sujets du *Sirex gigas* Fab. trouvés par M. Berger à Crouat-sur-Loire.

Giraudias. 84231. *Geranium columbinum*.

Goester. 84247. Pflanzliche Heilmittel in Süd-Afrika. (Holländisch.)

Goodspeed. 84259. Quantitative studies of inheritance in *Nicotiana* hybrids. 84260: Partial sterility of *Nicotiana* hybrids made with *N. sylvestris* as a parent. 84261: Germination of tobacco seed.

Gortner and Harris. 84270. A possible relationship between the structural peculiarities of normal and teratological fruits of *Passiflora gracilis* and some physico-chemical properties of their expressed juices.

Grafe. 84279. Herkunft des Kaffeeols.

Greene. 84305. Western meadow rues. 84307: Certain violet names. 84308: Novitates Boreali-Americanae.

Greenman. 84310. American plants—Mexico. 84311: Descriptions of North American Senecioneae.

Gregory. 84313. Genetics of tetraploid plants in *Primula sinensis*.

Griffiths. 84319. New species of *Opuntia*.

Grimm. 84325. Der Gürtelschorf der Runkelrüben. 84326: Hederich-Vertilgung.

Grossheim. 84334b. *Salvia distincta* n. sp. e Caucaso. (Lat. et ross.)

Guadagno. 84345. Nomenclatura di alcune Rubie della Flora europea.

Guéguen. 84347. Anomalies dans la structure de fleurs de *Veronica gentianoides*.

Guillaumin. 84366. Les *Citrus* cultivés et sauvages. 84368: Synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes. 84369: Constitution de l'ovaire des Géraniacées à fruit rostré. 84370: Nouvelle espèce indo-chinoise de *Carallia*. 84371: Espèce nouvelle de *Corylopsis*. 84372: Flore de la Nouvelle-Calédonie. 84373: Contributions à la flore d'Extrême-Orient: Halorrhagacées, Hippuridacées, Callitrichacées.

Guitet-Vauquelin. 84384. Culture des *Citrus*. 84385: Maladie des *Citrus*. 84386: Les *Citrus* et leurs usages.

Haag. 84393-4. Hederichbekämpfungsversuche.

Haar van der. 84396. Saponinen. (Holländisch.)

Haussler. 84404. Chemische Zusammensetzung der Würzelchen der Kakaobohnen.

Hahn. 84410. Eichen-Meltau.

Halberkann. 84413. Untersuchungen in der Familie der Araliaceae.

Hall. 84416. *Baeria*; *Lasthenia*.

Halle und Pribram. 84418. Die ätherischen Öle des Tabaks (Tabak-Aroma).

Hallier. 84420. Menispermaceae, Papaveraceae, Halorrhagidaceae, Aizoaceae, Phytolaccaceae, Basellaceae, Chenopodiaceae, Plumbaginaceae, Myristicaceae, Lauraceae, Olacaceae, Boraginaceae, Solanaceae, Martyniaceae, Calyceraceae, Cunoniaceae, Rutaceae, Terebinthaceae, Ochnaceae, Flacourtiaceae, Primulaceae, Zygophyllaceae, Guttiferae, Combretaceae, und die Geschlechter *Cochlospermum* (Tiliaceae), *Kageneckia* (Rosaceae) und *Anchiotea* und *Ionidium* (Violaceae) gesammelt von Herzog in Bolivien.

Hamet. 84425a. Crassulacées chinoises récoltées par Potanin. 84426: Two new stonecrops from Guatemala. 84427: *Sedum heptapetalum* Poir. 84428: L'anisométrie florale dans la famille des Crassulacées. 84429: Zwei neue amerikanische *Sedum*. 84430: Un nouveau *Sedum* du Kumann.

— et Perrier de la Bathie. 84431. Nouveau *Kalanchoe* malgache. 84432: Crassulacées malgaches.

Hanausek. 84434. Neues Vorkommen der „Inklusen“ in dem Blatte von *Pistacia Lentiscus* L. 84435: Neues Vorkommen von Phytomelan. 84437: Ein „Kunstpfeffer“ bezeichnetes Pfeffer-surrogat.

Handel-Mazzetti. 84440a. *Taraxacum* nov. sp. e Rossia asiatica arctica. 84441: Pteridophyta und Anthophyta aus Mesopotamien und Kurdistan sowie Syrien und Prinkipo. 84442: *Pentapleura*, novum genus Labiatarum ex Oriente.

Harbach. 84456. Bekämpfung der Buchenrinden-Wollaus.

Harms. 84465. Araliaceae. 84466: Leguminosae africanae. VII. 1. Eine neue Gattung der Leguminosen aus dem trop. Afrika. 2. Einige neue Akazien und eine neue *Piptadenia* aus Ostafrika.

84467: *Oxystigma Msoo* Harms spec. nov., der Msoo-Baum von Deutsch-Ostafrika. 84468: Einige von P. Preuss gesammelte Arten der Gattung *Inga* Scop.

Harris. 84485. Relationship between the weight of the bean seed, *Phaseolus vulgaris*, and the time required for its germination. 84486: Correlation between somatic characters and fertility. Illustrations from *Phaseolus vulgaris*. 84488: A chemical peculiarity of the dimorphic anthers of *Lagerstroemia indica*, with a suggestion as to its ecological significance. 84489: Relationship between the number of ovules formed and the number of seeds developing in *Cercis*.

Hassler. 84514. Novitates Argentinae.

Hauch. 84516. Provenienzversuche mit Eiche. (Dänisch mit deutsch. Rés.)

Hayata. 84521. Geographical importance of Japanese *Parnassia*. (Japanese.) 84522: Icones plantarum Formosanarum.

Hayck. 84524. Zwei interessante *Cirsium*-Bastarde. 84526: Neue orientalische Pflanzenarten.

Hayes and Beinhart. 84528. Mutation in tobacco. 84529: The cytological time of mutation in tobacco.

Heath. 84538. Roselle (*Hibiscus Sabdariffa* L.).

Heckel. 84542. Un singulier mode de déhiscence du spermodermis de *Mimusops congolensis* De Wildeman et ses adaptations au processus germinatif.

Heimann. 84560. Die Blutlaus (*Schizoneura lanigera*).

Heimerl. 84561. Nyctaginaceae gesammelt von Herzog in Bolivien. 84562: Die Nyctaginaceen-Gattungen *Calpidia* und *Rockia*. 84563: Nyctaginaceae.

Heinricher. 84566. Samenreife und Samenruhe der Mistel (*Viscum album* L.) und die Umstände, welche die Keimung beeinflussen. 84567: Ein Hexenbesen auf *Juniperus communis* L. verursacht durch *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb.

Heller. 84571. New western plants. 84572: Oaks of the Pacific slope.

84573: *Acmispon* in California. 84574: New combinations.

Helten, van. Gründünger. (Holländisch.)

Hemsley. 84582. The wood-oil trees [*Alleurites*] of China and Japan.

Henry, A. 84587. The black poplars [nn. varr.]. 84588: A new hybrid poplar [*Populus generosa*].

Henry, C. 84589. Un arbre fruitier exotique à propager (*Ficus Sycomorus* L.).

Henry, J. K. 84591. A new form of *Pyrola bracteata*. 84592: Two British Columbia notes. [*Rhododendron albidiflorum* and *Campanula rotundifolia*.]

Hergt. 84598. Herbsthauptversammlung in Erfurt am 1. Oktober 1914.

Hermann and Zanen. 84599. Hederrichverteilung mit Kalkstickstoff.

Hertzog. 84606. Die rechtzeitige Bekämpfung der Blattfallkrankheit.

Hesse. 84620. Alkaloide der echten Brechwurzel.

Heukels. 84622. Einige für Holland neue Pflanzen. (Holländisch.)

Hey. 84628. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Hickel. 84637. Graines et plantules des Angiospermes. 84639: Station européenne de peupliers du groupe des *Turanga*.

Hiern. 84641. An Australian new *Diospyros* [*D. longipes*].

Higgins. 84647. Life history of a new species of *Sphaerella*.

Hilbert. 84650. *Hepatica triloba* Gil. mit gefüllter Blüte.

Hildmann. 84652. Die Kropfkrankheit der Kohlgewächse.

Hill, A. F. 84653. A pubescent variety of the dwarf raspberry. 84654: Flora of the Penobscot bay region, Maine.

Hill, E. J. 84656. Whorled leaves in *Gentiana*.

Hillebrand. 84660. La coltivazione della *Primula obconica*.

H[illier]. 84661. Queensland nut (*Macadamia ternifolia*). 84663: Bago-laro or nettle tree (*Celtis australis*, L.).

Hiltner und Riedl. 84665. Wirkung und Wert verschiedener Hederichbekämpfungsmittel.

Hilzheimer. 84666. Anwendung der neueren Ergebnisse der Erblichkeitserbscheinung auf die Zuckerrübenzucht.

Himmelbaur. 84667. Systematische Stellung der Berberidaceen auf Grund anatomischer Untersuchungen.

Hindenberg. 84668. Ein wenig beachteter Rosenfeind.

Hirschel. 84672. Bekämpfung der Rebenschädlinge.

Hochreutiner. 84677. Biologie des Malvacées. 84678: L'évolution du fruit dans le genre *Grewia* et l'anatomie de la feuille de deux nouvelles espèces de ce genre.

Hoehne. 84684. *Plantae novae brasiliannae*.

Holder. 84704. Erfolgreiche Bekämpfung der Blutlaus.

Hollmann. 84705. Brennfleckenkrankheit bei Bohnen.

Hollrung. 84707. Eichen-*Phylloxera*. I. Die Entwicklungsgeschichte der Laus.

Holm. 84709. *Mollugo verticillata* L. 84710: *Phryna leptostachya* L. 84711: Types of *Claytonia* Gronov.

Holtze und Bobisch. 84715. Blutläuse.

Holz. 84717. Fang des Frostspanners durch Anlegen von Leimringen im Herbste 1913.

Honing. 84721. The black rust of Deli tobacco. 84722: Virulence of *Bacillus Solanacearum* against *Nicotiana* species and varieties. 84723: Die Bastardierungs- und Selektionsversuche mit Tabak auf Java. (Holländisch.)

Honing. 84724, 25: Deli-Tabak, ein Gemisch von Rassen. (Holländisch.)

Hoogenraad. 84726. *Thesium pratense* und *Drosera obovata*. 84727: *Drosera obovata*. (Holländisch.)

Hormuzaki. 84733. Uebersicht der aus der Bukowina bekannten Arten der Gattung *Potentilla* L.

Horne. 84735. *Stellaria graminea*. 84736: Leaf blotch in the potato "President." Blotch and streak in

potatoes. 84737: The evolution of the flower, with special reference to the Hamamelidaceae, Caprifoliaceae and Cornaceae. 84738: Variability in *Stellaria graminea*.

House. 84751. Violets new to southeastern Virginia.

Hua. 84772. Végétation de pommes de terre dans un milieu très peu lumineux et très peu humide.

Hubert. 84777. Das massenhafte Auftreten von Eiweisskristalloiden in Kartoffelblättern.

Hull. 84788. Extended range of *Viola pedata* L.

Humphrey. 84794. The Ohio dogbanes [Apocynaceae]. 84795: The genus *Fraxinus* in Ohio. 84796: The honeysuckle family [Caprifoliaceae] in Ohio.

Humphreys. 84798. Some fossil leaves and their significance.

Hus. 84800. Origin of $\times$ *Capsella Bursa-pastoris arachnoidea*.

Hutchinson. 84812. *Lonicera deflexicalyx*, Batalin. *Rondeletia cordata*, Benth. *Olearia semidentata*, Decne. *Lonicera Ledebourii*, Eschscholtz. *Ixora umbellata*, Valet. *Lonicera fragrantissima*, Lindl. & Paxt. 84813: *Othonna pachypoda* [n. sp.]. 84814: A new tropical African *Sarcophyte* [S. Pirier]. 84815: *Herderia* and *Triplotaxis* [n. gen.].

Hy. 84820. *Spergularia*. 84821: *Ulex* de l'ouest de la France.

Irk. 84836. Das japanische Pfefferminz-Oel in den verschiedenen Ländern.

Irmscher. 84837. Verteilung der Geschlechter in den Inflorescenzen der Begoniaceen.

I[rring]. 84839. *Anoplanganthus coccineus*.

Issleib. 84843. Beseitigung der Insekten, welche den Wein und Obstbau schädigen, durch Verklebung mit Hilfe von Mooschleim.

Itallie, van. 84844. Récolte du lactucarium.

Jaap. 84855. Pilze bei Bad Nauheim in Oberhessen.

Jack. 84862. Plural seeds in acorns. [*Quercus* spp.]

Jackson. 84863. What is *Pyrus coronaria* Linn ?

Jacob de Cordemoy. 84870. L'étude de la structure du fruit et de la graine des Clusiacées. 84871: Recherches anatomiques sur les *Medinilla* de Madagascar. 84872: Observations anatomiques sur les *Gravesia* de Madagascar.

Jacobi. 84874. Einwirkung von Feuchtigkeit und Licht auf das Längenwachstum von Keimlingen.

Jadin et Juillet. 84879. Recherches anatomiques sur trois espèces de *Kalanchoe* de Madagascar.

Jaja. 84880. La questione cotoniera e la coltura del cotone in Italia.

Janczewski. 84884. Saxifragaceae gesammelt von Herzog in Bolivien.

Jansen et Wachter. 84888. *Rumex*. (Holländisch.)

Janssonius. 84890. Mikrographie einiger Holzarten.

Jensen. 84908. *Caltha palustris* (L.); statistic notes on its variation. (Danish.)

Jessen. 84911. Structure and biology of arctic flowering plants. Rosaceae.

Jesson. 84912. A new oil-seed from South America (*Osteophloeum platyspermum*, Warb.).

Johnson. 84919. Structure and seed-development of *Peperomia hispidula*.

Johnston and Tryon. 84931. Report of Prickly Pear Commission.

Joly. 84933. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Jong, de. 84939. Feuilles de coca de Java.

Jordan. 84945. Erfolg des Anhäufens 1913-14.

Jostmann. 84946. *Pilocereus Celsianus* Lem. var. *lanuginosior* S.-D. und *Pilocereus lanatus* Web.

Juillet. 84947. Recherches anatomiques et morphologiques sur le *Pelea madagascariensis*, H. Bn.

Jumelle et Perrier de la Bathie. 84950. Osbeckiées malgaches. 84951: Les *Medinilla* de Madagascar. 84952: La diversité et les variations des latex dans une liane à caoutchouc. 84953: Les *Landolphia* du nord et de l'est de Madagascar. 84954: Le genre *Gravesia*.

Kajanus. 84960. Genetik der Samen von *Phaseolus vulgaris*.

Kamerling. 84963. Regulation of the transpiration of *Viscum album* and *Rhipsalis Cassytha*. 84964: Verdunstung von *Viscum album* und von einigen sommergrünen und immergrünen Holzpflanzen. 84965: Verdunstungsversuche mit tropischen Loranthaceen. 84966: Sind die Knollen von *Batatas edulis* Choisy Wurzeln oder Stengel? 84968: Wachstumsweise und Dimorphismus der Blätter von *Strutanthus flexicaulis*. 84969: Probleme der Kaffeekultur. (Holländisch.)

Kampen. 84970. Gehalt des Leinsamens an wasserlöslichen Kohlenhydraten.

Kanga. 84971. Ein aus den Blüten und Blättern der *Lantana Camara* gewonnenes Oel.

Kanngiesser. 84973. Lebensdauer von Ericaceen des Grossen Sankt Bernhard.

Kassner und Eckelmann. 84981. Oel- und Amygdalin-Gehalt der Samenkerne von *Prunus domestica* L.

Kennedy. 84994. *Trifolium*.

Kerbosch. 84995. Acetaldehyde and hydrocyanic acid and rubber content in *Hevea*-Latex. (Dutch.)

Keuchenius. 84997. Problem der grünen Kaffee-Läuse. 84998: Wundheilung bei *Hevea*. (Holländisch.)

Kieffer. 85003. *Trigonaspis megapteropsis* Wries.

Kiessling. 85008. Selektions- und Bastardierungsversuche mit weissbunten Pferdebohnen.

Kindler. 85011. Gametophyt und Fruchtausatz bei *Ficaria ranunculoides*.

Kinscher. 85013. Aliquot *Rubi* novi. IV.

Kirchmayr. 85014. Parasitismus von *Polyporus frondosus* Fr. und *Sparassis ramosa* Schaff.

Klee. 85031. Alkaloide von *Papaver orientale*.

Klimmer und Krüger. 85037. Sind die bei den verschiedenen Leguminosen gefundenen Knöllchenbakterien artverschieden ?

Klink. 85038. Wiederbewaldung mit *Crotalaria striata*. (Holländisch.)

Kloos. 85042. Neue und seltene Pflanzenarten in Holland. 85043: Erwerbungen der niederländischen Flora im Jahre 1914. (Holländisch.)

Klückmann. 85045. Bekämpfung der gelben Stachelbeerblattwespe (*Nematus ribesii*).

Klutmann. 85049. Im Kampfe gegen Hederich und Ackersenf.

Kluyver. 85050. Biochemische Zuckerbestimmungen. (Holländisch.)

Knoll. 85057. Epidermis pflanzlicher Kesselfallen.

Knowlton. 85061. *Spiraea salicifolia* in Alburg, Vermont. 85063: New England distribution of *Ilex opaca* and *Ilex glabra*.

——— and **Deane.** 85067. Flora of the Boston district.

Knuth. 85072. Systematik und geographische Verbreitung der Oxalidaceen.

Kočergin. 85073B. *Medicago falcata*. (Russ.)

Koidzumi. 85085. Morphology, systematik and phytogeography of Cupuliferae. (Japanese.) 85086: *Spicilegium Salicum Japonensium*. (English.) 85087: *Spicilegium Betulacearum Japonicarum*. 85088: *Urticaceae novae Japonicae*. 85091: *Plantae novae Japonicae*.

Kollar. 85100. Wein-Wickler, *Tortrix vitisana* Jacq. (*Cochylis reliquana* Tr.), ein dem Weinstocke in Österreich sehr schädliches Insekt. 85101: Weinbeschädigung durch einen kleinen Nachtfalter, *Tortrix Roserana* Fröhl., in den Weingärten von Brunn nächst Mödling.

Komarov. 85104. Ex herbario Horti Botanici Petropolitani. Novitates Asiae orientalis. Decas tertia-septima.

Koorders et Valetton. 85109. Baumarten auf Java. (Holländisch.)

Korotkij. 85116. Species novae Sibiriae Orientalis.

Korsakoff. 85117. Recherches biochimiques sur les saponines.

Kosanin. 85121. Lebensweise des Kirschlorbeers auf dem Berge Ostrozub in Serbien

Kotzel. 85133. Der Giftlattich (*Lactuca virosa*), eine Kulturpflanze an der Mosel.

Kränzlin. 85133A. Neue *Buddleia*-Arten. 85136: *Novitiae quaedam Bolivianae*. 85137: Eine neue *Buddleia*-Species.

Kratzmann. 85141. Sonnen- und Schattenblätter bei *Asarum europaeum* L. 85143: Zur Anatomie und Mikrokemie der Acajounuss (*Anacardium occidentale* L.).

Krause. 85146. Rutaceae. 85147: Sapotaceae 85148: Rubiaceae. 85149: *Englerophytum*, eine neue afrikanische Gattung der Sapotaceen.

Krüger. 85164. *Corynespora Melonis* (Cooke) Lindau.

Kudo. 85169. Enumeratio specierum Salviarum.

Kühlmann. 85171. Die Zukunft des Weinbaues, oder Selektion, Saatkultur, Hybridisation der Rebe und Mendelismus.

Künckel d'Herculais. 85173. Corrélation entre la mortalité des Ailanthés (*Ailanthus glandulosa*) et la disparition du Bombycide (*Samia cynthia* Drury) leur hôte.

Kueny. 85176. Phytochemische Untersuchung der Früchte von *Phytolacca abyssinica* Hoffm.

Kuhlmann. 85181. Lentibulariaceae Amazonicae genere novo duabusque speciebus auctae.

Kulisch. 85182. Verwendung des sogen. präzipitierten Schwefels zur Bekämpfung des Oidiums. 85184: Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms, insbesondere mit Nikotinbrühen. 85185: Wurmbekämpfung.

——— und **Rüssel.** 85186. Sauerwurmbekämpfung.

Kuyper. 85194. Weibliches Geschlechtsapparat bei *Theobroma Cacao*. 85195: Pflanzenkrankheiten erregende Pilze Surinams.

Kuznecov et Popov. 85198. Borraginaceae.

Lace and Smith. 85202. Three Indo-Burmese Rhododendrons (*R. Parishii*. C. B. Clarke, *R. Elliottii*. Watt. and *R. Kigawi*, Lace and W. W. Smith. n. sp.).

Lämmermayr. 85208. Ein neuer anatomischer Befund bei *Gentiana asclepiadea*.

Lamberger. 85214. Kalkstickstoff zur Haferdüngung und Hederichvergiftung.

Lang, H. 85219. Blattlausbekämpfung bei Samenrügen.

Lang, W. 85221. Zur Hederichvergiftung. 85222: Die Kartoffelmotte, ein neuer Kartoffelschädling.

Lange. 85232. Sero-diagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Ranales.

Lapie. 85237. Le chêne-liège sur le littoral marocain. 85238: Les chênes Kernés de "Dar-el-Oued."

Laubenstein. 85250. Hederichvergiftung.

Laubert. 85251. Tumoren an *Chrysanthemum frutescens*. 85253: Geschwülste am *Chrysanthemum*.

Laurent. Du rôle de la glycérine dans les anomalies de structure qu'elle provoque chez le *Pisum sativum* L.

Lauterbach. 85258. Die Aristolochiaceen Papuasiens. 85259: Die Capparidaceen Papuasiens. 85260: Die Linaceen Papuasiens. 85261: Neue Bergpflanzen aus Kaiser Wilhelmsland.

Leake. 85266. Factors controlling the ginning percent of Indian cottons.

Lebard. 85268. L'ouverture à la germination de quelques akènes de Liguliflores. 85269: La floraison de quelques espèces de Liguliflores.

Le Cerf. 85277. Chenille de Lyceide élevée dans des galls d'Acacia du genre *Cremastogaster*.

Lecomte. 85285. *Grewia Eberhardtii* sp. nov. 85287: Santalacées de Chine et de l'Indo-Chine. 85288: *Heritiera annamensis* nsp. 85289: Un nouveau *Trichoscypha* du Congo français. 85290: Lauracées nouvelles d'Extrême-Orient. 85291: Duex *Loranthus* de Chine. 85292: Loranthacées d'Indo-Chine. 85293: Le genre *Elytranthe* en Indo-Chine. 85294: Les graines des Thyméléacées. 85296: Myristicacées, Monimiacées, Lauracées, Hernandiacees, Protéacées.

Lee. 85298. Seedling anatomy of certain Sympetalae. II. Compositae.

Lemcke. 85311. Distelbekämpfung. 85312: Kleekebs.

Lenz. 85317. Cadinen aus *Daniellathurifera*.

Le Renard. 85322. Rapports anatomiques du genre *Arfeuillea*.

Lesage. 85325. Le caractère petite taille dans les plantes arrosées à l'eau salée, au point de vue héréditaire.

Letacq. 85327. Le gui d'églantier trouvé à Oiseau-le-Petit (Sarthe).

Léveillé. 85340. Plantes insignes du Houy Tchéou. 85342: Novae *Gynurac* sinenses. 85351: Rose prolifère. 85352: Clef utile. 85353: *Veronica Chamaedrys* var. *Rocheri* Lévl. 85354: *Rhododendron* nova. 85355: *Jasmina sinensis*. 85356: Decades plantarum novarum.

Liebau. 85365. Anatomie und Morphologie der Mangrove-Pflanzen, insbesondere ihres Wurzelsystems.

Lignier. 85374. La fleur des Fumariacées. 85375: Les glandes staminales de Fumariacées et leur signification.

Lindau. 85382. Acanthaceae.

Lingselsheim. 85397. Blattfiederung bei *Corylus Avellana* L. 85398: Oleaceae.

— und **Borza.** 85399. Plantae novae Limprichtianae in Yunnan collectae.

Linsbauer. 85405. Reizleitungsbahnen bei *Mimosa pudica*.

Lipschütz. 85416. Versuche mit Kalkstickstoff in Oberösterreich zur Vergiftung des Hederichs (Drill) und als Stickstoffdüngemittel.

Lissone. 85419. Le Pesche di Canale (Alba).

Litvinov. 85424A. *Betula pumila* auf Kreide im Gouv. Voronež. 85424C: Die Gattung *Arthrophytum* Schrk. und die Vereinigung mit derselben der Gattung *Haloxyton* Bnge. 85424D: Neue *Calligonum*-formen aus dem Turkestan. 85424E: Pflanzen der russischen Flora. (Russ.)

Lloyd. 85441. Leaf water and stomatal movement in *Gossypium* and a method of direct visual observation of stomata *in situ*.

Loesener. 85451. L'éveillé neuve Celastraceen aus China.

Löwschin. 85456. Bildung des Anthocyanins in Blättern der Rose.

Lojacono-Pojero. 85457. Querce di Sicilia.

Long. 85460. The cricket bat willow (*Salix coerulea*, Smith).

Longo. 85466. Il Lazzeruolo a frutto bianco. 85467: Esiste l'*Helleborus niger* L. nel Senese? 85468: Alcune controversie riguardanti la biologia e la morfologia della *Coriaria myrtifolia* L. 85469: La supposta esistenza in Toscana del *Peganum Harmala*. 85472: Varietà di *Crataegus Azarolus* L. ad ovuli in gran parte sterili.

Lüstner. 85494. Räucherungen mit Blausäure gegen die Blutlaus (*Schizoneura lanigera* Hausmann) und die rote austernförmige Schildlaus (*Epidiaspis betulae* (Bär) Ldgr). 85495: Krankheit des Feldsalates. 85496: Im Sommer 1913 ausgeführte *Peronospora*-, *Oidium*- und Heu- und Sauerwurm-Bekämpfungsversuche. 85497: Verhalten der Raupen des einbindigen und bekrenzten Traubenwicklers (*Conchylis ambiguella* Hüb. und *Polychrosis botrana* Schiffm.) zu den Weinbergsunkräutern und anderen Pflanzen. 85498: Werden die Raupen des einbindigen Traubenwicklers (*Conchylis ambiguella* Hüb.) von den Marien- oder Herrgottskäfern (*Coccinelliden*) gefressen?

Luzet. 85501. Classification naturelle des Saxifragées de la section *Dactyloides* Tausch.

Lunell. 85506. New plants from North Dakota. 85507: *Achillaea multiflora* Hook. in North Dakota. 85508: *Cirsium* in North Dakota. 85509: *Erigeron* in North Dakota. 85510: *Adicea*. 85511: *Rosa* in North Dakota. 85512: Another *Rhus glabra* segregate from Nebraska.

Lutz. 85516. Une station de *Phytolacca decandra* L. dans la région parisienne. 85517: Présence de nodules bactériens dans les feuilles de quelques Rubiacées.

MacDougal. 85542. Determinative action of environic factors upon *Neobekia aquatica* Greene.

Macfarlane. 85545. Flora of the Malayan Peninsula.

Mach. 85546. Ruft Nikotin Verbrennungen an Reben hervor?

Mackenzie. 85550. A new genus from Missouri.

McLean. 85554. Amitosis in the parenchyma of water-plants [*Myriophyllum* and *Hippuris*].

Magenc. 85565. Les Badamiers (*Terminalia*).

Magnus. 85567. Abweichende Stellung und Fruchtbildung in späterer Jahreszeit entwickelter Pflaumenblüten. 85569: *Ustilago Herteri* nov. spec. aus Uruguay.

Magron. 85571. Symbiose et tubérisation chez la pomme de terre.

Maiden. 85574. *Eucalyptus fruticetorum* F.v.M., and *E. polybractea*, R. T. Baker.

Majorov. 85583a. *Eresmosparton aphyllum* und andere Neuheiten der kaukasischen Flora. (Russ.)

Makino. 85584. Flora of Japan.

Malicev. 85587. *Orobanche cumana* auf *Helianthus* im Gouv. Kursk.

Malmquist. 95593. Die Gattung *Laportea* Gaud.

Maneval. 85606. Development of *Magnolia* and *Liriodendron*, including a discussion of the primitiveness of the Magnoliaceae.

Mangano. 85607. Il distretto cotonifero di Tocar nel Sudan Anglo-Egiziano.

Manning. 85614. *Berberis Thunbergii* naturalized in New Hampshire.

Manueli. 85615. *Phaseolus lunatus*.

Marca (La). 85618. Il Corbezzolo e la sua utilizzazione.

Marcille. 85623. Les matières azotées du moût de raisin.

Marloth. 85628. The present state of knowledge of the chemistry of South african plants and plant products. 85630: A new mimicry plant.

Martin. 85647. Physiology of the pollen of *Trifolium pratense*. 85648: Comparative morphology of some Leguminosae.

Massee. 85662. Disease of veronicas [caused by *Peronospora grisea*]. 85664: Clover and Lucerne leaf-spot [*Pseudopeziza Trifolii*, Fuckel].

Matenaers. 85668. Das Verpflanzen der Luzerne.

Materi. 85669. La coltura dell'Olivo a Ferrandina.

Matsuda. 85675. Plants collected in Hang-chou, Chek-kiang by K. Honda. 85676: Plants from Si-an, Shen-si. 85677: Plants from Ning-po.

Matsumura. 85679. Icones plantarum Koisikavenses.

Maublanc et Rangel. 85687. Le *Stilbum flavidum* Cooke, parasite du Caféier, et sa place dans la classification.

Maugini. 85689. Piante cauccifere delle Colonie italiane.

Maury. 85690. Tératologie.

Mayer. 85702. *Lathyrus pannonicus* Garcke = var. „*macrorrhizus*“ - „*microrrhizus* Neilreich“.

Mayer Gmelin. 85705. Veredlung des roten Klees. (Holländisch.)

Meissner. 85718. Kupferung der Reben.

Merrill. 85732. An enumeration of the plants of Guam. 85733: New or noteworthy Philippine plants. 85734: Plantae Wenzelianae.

Meyer. 85746. Einfluss der Düngung auf den Mineralstoff- und Zuckergehalt der Rüben.

Meyer, F. 85748. Bekämpfung der Rosenzikade.

Meyer, R. 85752. *Echinocactus pilosus* Gal. 85753: *Echinopsis mamillosa* Gürke. 85754: Varietäten des *Echinocactus Ottonis* Lk. u. Otto. 85755: *Echinopsis Schickendantzii* Web. 85756: *Echinocactus Pottsii* S.-D. 85757: *Echinopsis rhodotricha* K. Sch. var. *robusta* R. Mey var. nov. 85758: Die Varietäten der *Echinopsis Pentlandii* S.D. 85759: *Echinocactus macrodiscus* Mart. var. *multiflorus* R. Mey. var. nov. 85760: *Echinocactus horizonthalonius* Lem.

Mez und Lange. 85762. Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Ranales.

— und **Mathissig.** 85763. Wuchsenzyme.

Mez und Müller. 85764. Physiologische Bedeutung der Moln-Alkaloide.

— und **Preuss.** 85765. Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Parietales.

Miège et Coupé. 85773. De l'influence des rayons X sur la végétation.

Milani. 85782. Bekämpfungsversuche des Sauerwurmes mittels Schutzhüllen.

Mildbraed. 85783. *Tylostemon Kweo* Mildbr. n. spec., der Kweo-Baum, ein wertvolles Nutzholz Usambaras. 85784: Zwei neue Combretaceae aus der Gattung *Strephonema*.

Miller and Standley. 85786. The North American species of *Nymphaea*.

Millsbaugh. 85787. Genera *Pedilanthus* und *Cubanthus* and other American Euphorbiaceae. 85788: West Virginia. 85789: North American Euphorbiaceae. 5: 1. "Euphorbia adenoptera" in North America. 2. Chamaesyceae novae. 3. Notulae Hypericifoliaearum.

Minder. 85793. *Rubus Chamaemorus* in Nordwestdeutschland.

Miyabe and Kudo. 85800. Hokkaido.

Moll et Janssonius. 85814. Mikrophographie des Holzes der auf Java vorkommenden Baumarten.

Molliard. 85818. Nature pathologique de l'*Alyssum densiflorum* Lange.

Molz. 85821. Rebenzüchtung.

Monnet. 85826. Des fruits pluricarpellaires de *Brassica oleracea*.

Monroe. 85827. Wild asters of Wisconsin.

Montell. 85832. *Salix*-Hybriden aus Mnonio und Enontekis. (Schwedisch.)

Montoneri. 85837. Vitigni nuovi siciliani.

Moore. A. H. 85838. Allies of *Solidago odora*. 85839: *Philadelphus platyphyllus* Rydb. 85840: Interesting color forms.

— and **Moore, S. Le M.** 85841. Three new Compositae from Peru [*Spilanthes iolepsis*, *Wedelia Forbesii* and *Trixis hexantha*].

Moore, S. Le M. 85844. Alabastra diversa. Part XXIII. 1. Vernoniaceae Africanae novae. Part XXIV. 2. *Rhamphogynae*, Asteroidearum gen. nov.

3. *Decadia* Lour. 4. *Dicalyx cochinchinensis* Lour. 5. Asclepiadaceae duae Africanae praetervisae. [n. spp.] 6. *Conyza decurrens* Linn. Plantae novae Papuanae.—De Vernoniaceis Africanis notulae ultiores [n. spp.].—*Acalyphae* ex Peruvia species nova [*A. Forbesii*].—Asclepiadaceae nova Tropicali-Africana [*Asclepias rivalis*].

Morettini. 85857. Coltivazione campestre del Cavolfiore.

Morong. 85859. Callitrichaceae.

Morstatt. 85873. Kaffeekultur, Kaffeeschädlinge und andere schädliche Insekten im Bezirk Bukoba.

Morton. 85876. Nord-Dalmatien.

Moss. 85879. Some plants new to the British Isles. 85880: British plants. I. *Sagina saginoides*. II. *Ranunculus obtusiflorus* [n. comb.]. III. The genus *Alsine*. 85881: The Cambridge British Flora. Vol. 2. Salicaceae to Chenopodiaceae.

Mottier. 85882. Mitosis in the pollen mother-cells of *Acer Negundo*, L., and *Staphylea trifolia*, L.

Müller, A. 85885. Bedeutung der Alkaloide von *Papaver somniferum* für das Leben der Pflanze.

Müller, C. A. 85887. Heuwurmbe-kämpfung mittels Nikotin.

Müller, G. 85890. Heilung des Gummiflusses der Pfirsichbäume.

Müller, J. 85898. Unterscheidungsmerkmale für die Bestimmung der Obstsorten.

Müller, K. 85899. Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 85900: Bekämpfung der *Peronospora*-Krankheit der Reben.

Müller, W. 85903. Die organische Entwicklung von *Atropa Belladonna*. 85904: The home of *Primula Palinuri*.

Münch. 85907. Forstbotanische Bilder.

Muenschner. 85908. Flora of Whatcom county, Washington. 2.

Mugnier. 85910. Curieux cas de Géographie botanique: *Euphrasia salisburgensis* en Haute-Marne.

Murr. 85925. Adventivflora von Grossbritannien.

Muschler. 85938. Monographische Übersicht der afrikanischen *Aspilid*-Arten.

Muth. 85942. Die Knospenmilbe (*Eriophyes Loewi* Nal.) und der *Heterosporium*pilz (*Heterosporium Syringae* Oud.) zwei Schädlinge des Flieders. 85943: Auftreten des *Botrytis*pilzes (*Botrytis* Pers.) an den Reben.

Nagel. 85946. Juglandaceen. 85947: Kartographische Darstellung der Verbreitung der Juglandaceen.

Nakai. 85949. Notulae ad plantas Japoniae et Coreae. 85950: Index plantarum Koreanarum ad Floram Koreanam Novarum. 85951: De nonnullis Asparagis et Alliis Japonicis et Coreanis. 85952: *Cirsium novum Japonicum*. 85955: *Japanese Celtis*. (Japanese.) 85956: Plantae novae Japonicae et Koreanae. 85957: Plantae novae Coreanae et Japonicae.

Nannizzi. 85962. Una pianta di Kapok: *Araujia sericifera* Brot. 85964: Il fior di passione: *Passiflora coerulea* L. 85971: Il Topinambour: *Helianthus tuberosus* L. 85973: Il Patchouli. 85977: Il Trifoglio alessandrino. 85978: Le Anacarde. 85983: L'Apero zuccherino: *Acer saccharinum* Wang. 85984: La Paulonia: *Paulownia imperialis*. 85986: Le violette di Udine. 85987: Un'industria agricola per la Maremma. Il cardo dei lanaiuoli. 85988: Il popone vernino: *Cucumis Melo* var. *hybernus* Poll. 85991: Il Mandarinino Kumquat: *Citrus japonica* Thumb. 85992: Il Pero del Canada: *Amelanchier canadensis* Med. 85993: La lana vegetale.

Naumann. 86001. Ein Mehltau auf Himbeerfrüchten.

Navasín und Finn. 86005. Entwicklungsgeschichte der Chalazogamen *Juglans*.

Neger. 86013. Die Laubhölzer.

Nelson. 86019. From the Rocky mountain herbarium.

——— and Macbride. 86021. Western plants.

Nestler. 86025. Indirekte Infektion durch das Primelhautgift. 86026: Saf-ranverfälschungen.

Netolitzky. 86027. Giftigkeit der „Rauschbeeren“ (*Vaccinium uliginosum*. 86029: „Inklusen“ in Gerbstoffidioblasten.

Nicolaisen. 86058. Blutlausbekämpfung.

Nieden zu. 86061. Malpighiaceae gesammelt von Herzog in Bolivien. 86062: Fortentwicklung in der Familie der Malpighiaceae.

Nienburg. 86066. Entwicklungsgeschichte von *Polystigma rubrum* DC.

Nieuwenhuis-von Uexküll Güldenband. 86067A. Sekretionskanäle in den Cuticularschichten der extrafloralen Nektarien.

Nieuwland. 86068. Local plants. Notre Dame, Ind.J. 86069: *Tithymalopsis* and *Dichrophyllum*, synonyms of *Agaloma* and *Lepadena* respectively]. 86071: Midland dogbanes. 86072: *Evactoma*. 86073: Midland witch hazels. 86075: Seedless oranges, a historical note. 86076: A new midland violet and some notes on "cleistogamous" flowers. 86078: New plants from various places. 86079: *Viola arvensis* Murr. in northern Indiana. 86080: Priority of plant names. 86081: *Polygonum longistylum* Small, a synonym. 86082: Critical notes on new and old genera of plants. 86083: Cleistogamous flowers of violets. 86084: Some new American *Lythra*.

——— and **Kaczmarek.** 86085. Studies in *Viola*. 1. Proposed segregates of *Viola*.

Nitzschke. 86095. Phylogenie der Monokotylen, gegründet auf der Embryosackentwicklung apokarper Nymphaeaceen und Helobien.

Nohara. 86100. *Salix*, germination of pollen. (Japanese.)

Norlind. 86102. *Polygalae novae austro-boliensis*.

Oberstein. 86123. Auftreten von Gerbstoffidioblasten bei den Mesembrianthemem.

Oettingen. 86127. Saxifragaceae. Flora caucasica critica.

Oliver. 86140. The distribution of *Suaeda fruticosa* and its rôle in the establishing of active shingle.

——— and **Salisbury.** 86142. Vegetation and mobile ground as

illustrated by *Suaeda fruticosa* on shingle.

Olivier. 86143. Le Gui du chêne.

Olsen. 86146. Structure and biology of arctic flowering plants. 9. Cornaceae.

Oppel. 86150. Anbau der Baumwolle in Abhängigkeit von Klima und Boden.

Orr. 86158. *Aeschynanthus chorisepala*, Orr. A new Chinese species; with an account of fissuring of its leaves.

Osterhout. 86172. Two new species of *Carduus* from Colorado. 86173: *Agoseris* in Colorado.

Ostermeyer. 86179. *Cochlospermum Zahlbruckneri* spec. nov.

Pagès. 86190. Géologie du canton de Saint-Gervais-sur-Mare (Hérault).

Palibin. 86191. Convolvulaceae, Polemoniaceae. (Flora caucasica critica.)

Pampanini. 86204. Piante nuove della Tripolitania settentrionale. 86205: Le varietà dell' *Erica arborea* L. 86206: L' *Euphorbia Bivonae* Steud. ed il *Brachypodium distachyum* R. et S. 86211: Plantae Tripolitanae ab auctore anno 1913 lectae et repertorium florum vascularis Tripolitaniae.

Parish. 86229. *Coreopsis gigantea* (Kellogg) Hall. 86230: The California *Paroselas*. 86231: Additions to the known flora of southern California.

Parker. 86233. Cacti in North-west India.

Parmentier. 86237. Les noyers et les *Carya* en France.

Paškevič. 86246. Pomologie auf neuer Grundlage. (Russ.)

Pasquale. 86247. Del pometo coltivato secondo i nostri nuovi sistemi. 86248. Del mandorleto coltivato secondo i nostri nuovi sistemi. 86259: Del fico coltivato secondo i nostri sistemi.

Pau. 86269. L' *Astragalus granatensis* dans l'arrondissement d'Oran.

Pax. 86281. Plantae novae Bolivianae. Piperaceae.

Pease. 86288. A form of *Potentilla tridentata*.

Peck. 86290. Report of the State botanist, 1912.

Pellegrin. 86300. L'Afrique occidentale française; Lentibulariaceae.

—— et **Vuillet.** 86301. *Bombax* nouveaux du Moyen-Niger.

Perkins. 86310. Monimiaceae.

Perrot. 86323. Rôle du latex chez l'*Hevea* et les autres plantes à caoutchouc.

Pestellini. 86325. *Campanula pyramidalis*.

Petersen. 86329. Polymorphy of *Anthriscus silvestris* (L.) Hoffm. (Danish.)

Pethybridge. 86332. The rotting of potato tubers by a new species of *Phytophthora* [*P. erythroseptica*] having a method of sexual reproduction hitherto undescribed. 86333: *Phytophthora erythroseptica* Pethyb. and the disease produced by it in the potato plant.

Petrak. 86339. Zwei neue Cirsien aus Italien.

Petrie. 86344. Descriptions of new native phanerogams.

Pfeiffer. 86353. Bekämpfung von *Peronospora* und *Oidium*. 86354-5: Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms.

Pfeiffer, T. und Blanck. 86357. Kalkfeindlichkeit der Lupine.

Phelps. 86362. *Viola Selkirkii* in Connecticut. 86363: Unusual plants in Salisbury, Connecticut.

Picard. 86365. Bibliography of works on meiosis and somatic mitosis in the Angiosperms.

Picchio. 86367. La scelta delle patate da seme.

Piccioli. 86374. I cedui di Castagno.

Pienbroek, van et Pinkhof. 86383. Das flüchtige Oel des Löffelkrauts. (Holländisch.)

Pierce and Morrill. 86390. Entomology of the Arizona wild cotton. [*Thurberia hespesioides*.]

Pierre. 86391. La Cryptogamie de *Rataninus nucum*.

Pilger. 86398. Rosaceae. 86399: Lentibulariaceae. 86400: *Plantago Sectio Plantaginella* Decne.

Piper. 86404. *Wyethia helianthoides* Nuttall and *Wyethia amplexicaulis* Nuttall.

Piper and Morse. 86405. Five oriental species of beans. [*Phaseolus*.]

Pittier. 86414. Malvales novae, Panamenses. 86415: New or noteworthy plants from Colombia and Central America. 86416: Relationship of the genus *Aulacocarpus*, with description of a new Panamanian species.

Plahn-Appiani. 86418. Physiologie des Rübensamens. 86419: Beziehungen des Blattes zur Zuckerbildung in der Rübe. 86420: Vererbungstendenz der Knänelgrößen-Verhältnisse in Bezug auf die Rübenernte. 86421: Das spezifische Gewicht bei der Mutterrüben-Selektion als vererblicher Faktor.

Planchon. 86424. *Le Sarcocaulon Patersonii* Eckl. et Zeyh. 86425: *L'Erythrophleum densiflorum*.

Plaut. 86437. Biologie und Bewertung des Rübensamens.

Poeverlein. 86443. Die Utricularien Süddeutschlands.

Poggi. 86446. Il Pioppo del Canada nel Veronese.

Pohl. 86447. Geotropische Erscheinungen an der Leinpflanze.

Poisson, H. 86448. Identification d'un bois trouvé dans une sépulture antique.

Poisson, J. 86453. Germination après un long enfouissement de graines du *Chenopodium Betrys*.

Pollacci. 86458. *Abrus precatorius*.

Porčinskij. 86471. *Sorbus Aucuparia* et *Pirus Malus* par rapport aux insectes nuisibles qui les habitent. (Russ.)

Porodko. 86472. Der relative chemotrope Wirkungswert von Alkali- und Erdalkalisalzen [u. Schwermetallsalzen] für Keimwurzeln von *Lupinus albus*.

Portheim und Kühn. 86474. Ruheperiode der Holzgewächse.

Pott. 86478. New species of *Alepeida*.

Povarnin und Baralanov. 86481. Klassifikation der Weidenrinden nach den chemischen Reaktionen. (Russ.)

—— und **Tolkunov.** 86483. Untersuchungen der Weidenrinden. (Russ.)

Povarnin und **Žuravlev**. 86484. Rinde von *Salix alba* × *viminalis*.

Praeger. 86485. The misnaming of Sedums.

Prain. 86489. *Meconopsis rudis*, Prain.

Preda. 86496. Un esemplare muricolo di *Morus alba* L.

Premi. 86498. Il Castagno ed i suoi boschi cedui.

Priego. 86507. Condizioni della coltivazione degli alberi da frutto più diffusi nella Spagna. (I principali alberi da frutto della famiglia delle Rosacee.)

Prudhomme. 86517. Sur les *Myrobalanus* à tanin.

Pucci. 86520. Nuovi *Berberis*.

Pugsley. 86524. Notes on Channel Island plants [including *Herniaria ciliata* n. var. *angustifolia*].

Purpus. 86527. Mimikry bei Kakteen. 86528: *Echeveria leucotricha* J. A. Purpus spec. nov.

Quanjer et Slagter. 86532. Selleriekrankheiten. (Holl.)

Quehl. 86534. *Mamillaria Wilcoxii* Tournay. 86535: *Mamillaria echinoidea* Quehl und *Mamillaria glanduligera* Dietrich. 86536: *Mamillaria Nuttallii caespitosa*. 86537: *Ceropegia stapeliiformis* Haw. forma *monstrosa*. 86538: *Mamillaria pseudofuscata* Quehl spec. nov. *Mamillaria cephalophora* Quehl spec. nov.

Rabaud. 86544. La Crypto-écidie du *Balaninus nucum*.

Racah. 86545. Il Cilieggiuolo (un vitigno da propagarsi).

Radlkofer. 86548. Sapindaceae gesammelt von Herzog in Bolivien. 86549: Enumeratio Sapindacearum philippinensium novarumque descriptio. 86550: Sapindaceae. 86551: New Sapindaceae from Panama and Costa Rica.

Ramdohr. 86561. Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes mit Nikotinbrühen.

Rapaics von Rumwerth. 86575. Die Russfäule des Tabaks in Ungarn.

Rasmuson. 86578. Vererbung bei *Vitis*.

(M-4130)

Rauleder. 86581. Eine merkwürdige Linde.

Raunkjær. 86586. Danish excursion-flora, or key to determination of the Danish flowering plants and vascular cryptogams.

Ravasini. 86587. Das von Dr. Heinrich Frh. v. Handel-Mazzetti in Mesopotamien und Kurdistan gesammelte *Ficus*-Material.

Rech. Die Bekämpfung des Hederrichs.

Rechinger. 86601. Standorte seltenerer Pflanzen aus Österreich.

Rehder. 86621. Neue chinesische *Coloneaster*.

— and **Wilson**. 86623. [Zygophyllaceae; Rutaceae (except *Phellodendron*, *Citrus* and *Poncirus*); Simarubaceae; Burseraceae; Meliaceae; Polygalaceae; Buxaceae; Coriariaceae; Anacardiaceae; Staphyleaceae; Icacinaceae; Sapindaceae; Sabinaceae.]

Reid. 86628. *Armeria arctica* Wallr. fossil in Britain; 86629: A new fossil *Corema* [*C. intermedia*, from Suffolk].

Reinke. 86633. *Illipe*-Blüten aus Anand, Britisch-Indien.

Rendle, Baker, Moore and Wernham. 86640. Plants from the Eket District, S. Nigeria, collected by Mr. and Mrs. P. Amaury Talbot [n. gen. and spp.].

Renner. 86641. Befruchtung und Embryobildung bei *Oenothera Lamarckiana* und einigen verwandten Arten.

Rettig. 86644. *Phyllocactus* „Carl Rettig“ Weing. hybr. nov.

Reynier. 86648. *L'Honckenya peptoides* dans le Var. 86649: Deux plantes des florales sépulturales à Toulon (Var). 86650: Une race *pseudo-supinum* Reyn. de l'*Heliotropium europaeum* L., à Toulon (Var).

Rhumblar. 86652, 3. Buchenrinden-Wollaus (*Cryptococcus fagi*).

Rich. 86658. *Chenopodium carinatum* on Cape Cod.

Richardson. 86659. Genetics of *Fragaria*.

Riddelsdell. 86670. *Helosciadium* 86671: *Helosciadium Moorei* [with a key to the British species of the genus]. 86672: British forms of *Helosciadium*.

Ridley. 86676. Borneo. 86678: A collection of Plants from Gunong Mengkuang Lebeh, Selangor.

Rikli. 86687. *Cassiope tetragona* (L.) D. Don.

Ritzema Bos. 86693. Umfassende Fresserei von *Dasychira pudibunda* im Elspeter Wald. (Holländisch.)

Robertson Proschowsky. 86700. *Chorisia speciosa* St. Hil.

Robinson. 86701. A generic key to the Compositae-Eupatorieae. 86702: Revisions of *Alomia*, *Ageratum* and *Oxylobus*. 86703: Diagnoses and transfers among the spermatophytes. 86704: *Erigeron pusillus* a valid species. 86711: Relations between *Puccinia Malvacearum* (Mont.) and the tissues of its host plant, *Althaea rosea*.

Rock. 86713. Revisio plantarum Hawaiensium a Lévillé descriptarum.

Rodway. 86716. Tasmanian Onagraceae. 86717: *Brachycome melanocarpa* Sonder.

Rogers. 86737. On Dr. Focke's *Rubi Europaei* (1914).

Rojas Acosta. 86738. Addenda ad *Floram Chaco Australis* (1909).

Rolfe. 86740. *Rosa corymbulosa*, Rolfe [n. sp.] *R. setipoda*, Hemsl. and Wilson. *Echinopanax horridus*, Deene. and Planch. 86742: Fortune's Double Yellow Rose.

Rope. 86750. Elm seed.

Rosa (De). 86754. Un buon uso della *Lavatera arborea* L.

Rosé. 86756. Etude des échanges gazeux et de la variation des sucres et des glucosides au cours de la formation des pigments anthocyaniques dans les fleurs de *Cobaea scandens*.

Rose. 86757. A new *Echeveria* from Mexico.

Rosendahl. 86763. A revision of the genus *Mitella*, with a discussion of geographical distribution and relationships.

Rossi. 86777. Una estesa prova colturale del Girasole.

Rossi-Ferrini. 86778. Raccolta tardiva delle Olive.

Royole. 86792. Projection des graines d'*Oxalis*.

Rubner. 86793. *Epilobium*.

Ruschmann. 86808. Oekologie von *Pinguicula* und *Drosera*.

Russell. 86815. Déboulement d'une pomme par hypertrophie du pédoncule. 86818: Cas intéressant de survie après le gel chez un *Cheiranthus*.

Rutgers. 86821. Krankheiten und Plagen der Kulturgewächse in Niederländisch Indien in 1913. (Holländisch.)

—— und **Dammerman.** 86823. Krankheiten und Beschädigungen von *Hevea brasiliensis* auf Java. (Holländisch.)

Rydberg. 86827, 33. Rosaceae. 86829: *Physalis*. 86830: Lennoaceae. 86831: Pyrolaceae. 86832: Carduaceae: Helenieae. 86835: List of plants collected on the Stefanson-Anderson arctic expedition, 1908-12.

Rytel. 86836. Entstehung und Wanderung der verschiedenen Zuckerarten in der Zuckerrübe.

Sabransky. 86838. *Rubus*-Flora der österreichischen Sudetenländer.

Sacleux. 86843. Collections botaniques rapportées par M. Alluaud de son voyage au Kenya, 1911-1912. Liste des espèces.

Sacyperov. 86844. Widerstandsfähigkeit der Panzersorten von *Helianthus annuus* gegen *Orobancha cumana*. 86845: Die kultivierten *Mentha*-Formen.

Safford. 86847. The genus *Annona*: derivation of name and taxonomic subdivisions. 86848: *Acacia cornigera* and its allies. 86849: Classification of the genus *Annona*, with descriptions of new and imperfectly known species.

Sagorski. 86850. Zur illyrischen Flora.

Saillard. 86851. Dosage du saccharose dans les betteraves ayant subi le gel et le dégel.

St. John. 86853. Similarity of *Banksia spinulosa* and *B. collina*.

Salmon. 86867. *Achemilla acutidens* Buser and other forms of *Achemilla vulgaris* L. [n. var.] 86871: Pollination and fertilisation of hops; and characteristics of "seeded" and "seedless" hops. 86873: Appearance of sterile "dwarfs" in *Humulus Lupulus*, L. 86874: Growth and cultivation of hops.

Sargent. 86891. *Phellodendron*. 86892: *Plantae Wilsonianae*; an enumeration of the woody plants collected in western China for the Arnold arboretum of Harvard university by E. H. Wilson.

Sartory, Gratiot et Thiébaud. Le rajeunissement de la pomme de terre.

Sazanov. 86918. Phosphorsaure Düngemittel und das Wurzelsystem der Zuckerrübe. (Russ.)

Sbrozzi. 86919. La "Sulla" in risaia.

Schaer. 86920. Saponine in der Pflanzenwelt.

Schaffnit. 86924. Bekämpfung des Hederichs.

Schalow. 86926. *Carlina vulgaris* L. f. *multicapitulata* mh. nov. f.

Schander. 86929. Durch welche Mittel treten wir der Blattrollkrankheit und ähnlichen Kartoffelkrankheiten entgegen?

— und **Tiesenhausen.** 86931. Kann man die Phloemnekrose als Ursache oder Symptom der Blattrollkrankheit der Kartoffel ansehen?

Scheffler. 86932. Konservierung der Kartoffeln mit Schwefel.

Schellenberg. 86933. Revision der Gattung *Limeum* L.

Schenck. 86935. Die myrmekophilen *Acacia*-Arten.

Schindler, A. K. 86945. Two new Leguminosae. [*Campylotropis Howelli*, from China, and *Alysicarpus Brownii*, from Northern Australia.] 86946: [*Lespedeza*; *Campylotropis*.]

Schindler, O. 86947. Kräuselkrankheit des Pfirsichbaumes.

Schlechter. 86952. Asclepiadaceae. 86953: *Pappea* Eckl. et Zeyh. 86955: Balanophoraceae Mikronesiens. 86956: Die Saxifragaceae Papuasians. 86957: Die Cunoniaceae Papuasians. 86962: *Philibertia* H. B. et Kth. und *Funastrum* Fourn. 86963: Asclepiadaceae novae bolivienses Herzogianae.

Schlumberger. 86965. Einfluss des Krautverlustes auf den Ertrag der Kartoffelpflanze.

Schmid. 86968. Kainitlösung als Hederichbekämpfungsmittel. 86970: Kajoepoetihöl. (Holländisch.)

Schmidt. 86974. Keimungsgeschichte von *Tragopogon floccosus* und einigen anderen Cichorieen.

Schneider, C. K. 86983. Berberidaceae und *Hesperomeles* (Rosaceae) gesammelt von Herzog in Bolivien. 86985: Rhamnaceae.

Schneider, H. 86987. Prophasen der ersten Reifeteilung in Pollenmutterzellen, insbesondere bei *Thelygonum Cynocrambe* L.

Schöne. 86995. Bekämpfung des Apfelwicklers in Kalifornien.

Schönland. 87000. New and little known South African plants. 87001: *Augea* Thunb. 87002: The genus *Greyia* Hook. and Harv.

Schoevers. 87004. Kleestengelbrenner (Anthracnose bei Klee). 87005: Eine Raupenplage in Erdbeerenpflanzen. (Holländisch.)

Schütz. 87024. Glukocheirolin, das Glykosid des Goldlacksamens.

Schultz und Spieckermann 87029. Versuche mit verschiedenen chemischen Mitteln zur Bekämpfung des Hederichs.

Schulz, A. 87032. *Artemisia maritima* L. auf der Ruine der Burg Arnstein bei Harkerode im Mansfelder Gebirgskreise. 87033: *Onobrychis arenaria* (Kitaibel) in der Umgebung von Halle. 87034: Die im Saalebezirke wildwachsenden strauhcigen Sauerkirschen. 87035: Verbreitung von *Silene Otites* (L.) und *Gypsophila fastigiata* L. im Südsaalebezirke.

Schulz, O. E. 87037. Erythroxylaceae. 87038: *Bidens chinensis* (L.) Willd. und verwandte Arten.

Schulze, B. 87041. Darstellung natürlicher Wurzelbilder der Leguminosen in verschiedenen Stadien der Entwicklung.

Schulze, M. 87042. *Alectorolophus*-Formen der Jenaer Flora.

Schuster. 87047. Hitzetod junger Pflanzen.

Schwartz. 87053. Die Kohlfliegen. 87054: Der Koloradokäfer in Deutschland. 87055: Kartoffelmotte (*Phthorimaea operculella* Zell.).

Schwonder. 87059. Anbauversuche mit Zigarretentabak auf der Kaiserlichen Versuchsstation für Tabakbau Okahandja (Deutsch-Südwestafrika). Vegetationsperiode 1912-13.

Scott. 87062. Phyllody and diotropism in the primrose.

Seefeldner. 87075. Die Polymbryonie bei *Cynanchum Vincetoxicum* (L.) Pers.

Sennen. 87090. Plantes d'Espagne : Notes et Diagnoses des années 1912 et 1913.

Sharp. 87104. Maturation in *Vicia*.

Sherff. 87119. *Bidens*.

Shirley and Lambert. 87127. Cactae or prickly pears.

Shreve. 87128. Daily march of transpiration in a desert perennial. [*Parkinsonia microphylla*.]

Shull. 87134. A peculiar negative correlation in *Oenothera* hybrids.

Sinnott. 87156. Phylogeny of the Angiosperms. Anatomy of the node as an aid in the classification of Angiosperms.

——— and **Bailey.** 87158. Nodal anatomy and the morphology of stipules.

Small. 87171. The botanical source of Lignum nephriticum (*Eysenhardtia amorphoides* H.B.K.). 87174 : Polygonaceae. 87175 : Oxalidaceae : Linaceae. 87176 : Euphorbiaceae. 87178 : Ericales. 87179 : Monotropaceae. 87180 : Ericaceae. 87181 : Flora of Miami; being descriptions of the seed-plants growing naturally on the Everglade keys and in the adjacent Everglades, southern peninsular Florida. 87182 : Shrubs of Florida.

——— and **Carter.** 87183. Flora of Lancaster county; being descriptions of the seed-plants growing naturally in Lancaster county, Pennsylvania.

Smith, C. P. 87186. Plurality of seeds in acorns of *Quercus Prinus*.

Smith, J. J. 87202. Ericaceae. Clethraceae. Nova Guinea.

Smith, J. D. 87203. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. 87209 : *Rhododendron cyanocarpum*, Franch.

87210 : An Himalayan variety of *Plumbagella micrantha*, Spach. 87211 : A tuberous *Senecio* [*S. tuberivagus* n. sp.] from China.

Smith, W. W. 87212. Species novae plantarum in herbario horti reg. Calcutt. cognitatum.

Solereder. 87222. Anatomie der Burseraceen - Gattung *Pachylobus*. 87223 : Zur systematischen Anatomie.

Solms-Laubach, Graf zu. 87224. *Sapria himalayana* Griff. und ihre Beziehungen zu *Richthofenia siamensis* Hosseus.

Somerville. 87227. Mistel in England.

Sornay. 87233. Utilité des légumineuses dans l'agriculture coloniale.

Souèges. 87234. L'embryogénie des Renonculacées. 87235 : Fleurs bipéronnées et à éperon bifide chez un *Linaria vulgaris* Mill. 87236 : L'embryogénie des Crucifères.

Späth. 87237. Eine neue Form von *Prunus cerasifera* [forma *Spaethiana* Wood].

Spieckermann. 87244. Bekämpfung des Kartoffelkrebes.

Splendore. 87247. *Nicotiana angustifolia crispa* Cav.

Sprague. 87248. *Ampelopsis megalophylla*, Diels & Gilg. *Actinidia chinensis*, Planch. *Viola gracilis*, Sibth. & Smith. *Hibiscus Woimeae*, Heller. *Berberis Prattii*, C. K. Schneider. *Pithecoctenium cynanchoides*, DC. *Hypericum Ascyron*, Linn. *Vitis Thunbergii*, Sieb. & Zucc. *Clematis Armandi*, Franch. 87249 : *Hibiscus Arnottianus*. 87250 : Cottons [including *Gossypium brasiliense* n. var. *apospermum*]. 87251 : *Derris involuta* and *D. oligosperma*. [Differences.] 87252 : *Mahonia Fortunei* and *M. confusa*. 87253 : *Loranthus oleaefolius* [and a note on the sections of *Loranthus*].

——— and **Boodle.** 87254. West Indian Boxwood (*Casearia praecox*, Griseb.).

——— and **Hutchinson.** 87255. Echiums from the Atlantic Islands. I-II. [n. spp.].

Sprecher. 87256. Variabilité des sexes chez *Cannabis sativa* et *Rumex Acetosa*.

Sprinkmeyer und Diedrichs. 87257. Mankettinüsse und deren Öl. 87258: Samen und Samenöl von *Kickxia elastica* und *Manihot Glaziovii*.

Stancanelli. 87263. La coltivazione del nocciuolo (*Corylus Avellana* L.) nella provincia di Messina.

Standley. 87265. New or notable species of *Amaranthus*. 87266: Two additions to the flora of Louisiana. [*Ruellia spectabilis* and *Siphonanthus indica*.] 87268: The genus *Arthrocnemum* in North America. 87269: A new *Amelanchier* from south-eastern California. 87270: The genus *Choisya*. 87271: Tropical American phanerogams.

Stapf. 87273. *Ribes laurifolium*, Janczewski. *Deutzia mollis*, Duthie. *Kolkwitzia amabilis*, Graebner. *Coton-easter Franchetii*, Bois. *Aconitum rotundifolium*, Kar. & Kir. *Nothofagus Cunninghamii*, Oersted. *Crataegus pubescens*, Steud. n. f. *stipulacea*, Stapf. *Ceratostigma Willmottianum*, Stapf n. sp. 87275. The Mexican hawthorn (*Crataegus pubescens*, H.B.K.).

Steglich. 87282. Brauchbarkeit und Wert des „Antisual“ als Mittel gegen Blutlaus.

Sterneck, v. 87291. Ein neuer *Alectorolophus* vom Südabfall der Schweizer Alpen.

Stift. 87301. Auftreten von tierischen Feinden und Krankheiten der Zuckerrübe im Jahre 1913. 87302: Tierische und pflanzliche Feinde der Zuckerrübe.

Stoklasa. 87311. Bedeutung des Kaliums bei dem Auf- und Abbau der Kohlehydrate in der Zuckerrübe.

Stomps. 87316. Parallel mutations in *Oenothera biennis* L.

Stone. 87318. *Magnolia tripetala* in Springfield, Massachusetts.

Stout. 87325. A case of bud-variation in *Pelargonium*. 87326: Tomato-nightshade chimeras.

Streicher. 87331. Kapok und Akon.

Ströbele. 87333. Hederichbekämpfungsfrage.

Stuchlik. 87339. Der Formenreichtum von *Gomphrena decumbens* Jacq.

Studenev. 87340. Düngungsversuche mit *Gossypium*. (Russ.)

Styan. 87351. *Asperula nitida* on Ben Nevis.

Sudre. 87353. Les *Rubus* du nord de la France ou Catalogue méthodique des départements du Nord, du Pas-de-Calais, de la Somme, des Ardennes, de l'Aisne et de l'Oise. 87354: Les *Rubus* et les *Hieracium* récoltés dans la vallée d'Aran. 87335: Matériaux pour l'étude du genre *Hieracium*. 87356: *Hieracia* nova. 87357: *Hieracium*.

Suksdorf. 87360. Is *Arenaria lateriflora* dioecious?

Sutton. 87367. Results obtained by crossing a wild pea from Palestine with commercial types.

Swingle. 87373. The name of the wood-apple, *Feronia Limonia*. 87374: *Eremocitrus*, a new genus of hardy, drouth-resisting citrous fruits from Australia. 87375: [*Citrus*; *Poncirus*.]

——— and **Kellerman.** 87376. *Citropsis*, a new tropical African genus allied to *Citrus*.

Takeda. 87393. [*Oladrastis*; *Maackia*.]

Tamaro. 87397. La gelsicoltura negli Abruzzi. 87398: Uve da mensa degli Abruzzi. 87400: Il Piretro e la sua coltivazione.

Tammes. 87401. Apparent exception to Mendel's law explained.

Tanret. 87405. Sur un alcaloïde retiré du *Galega officinalis*.

Taylor. 87414A. *Eriophyes ribis* (Nal.) on *Ribes nigrum*. 87415: *Eriophyes ribis* (Nal.) on *Ribes Grosularia*.

Thellung. 87432. Dichroismus bei *Euphorbia*. 87434: *Lepidium bonariense* L. novis varietatibus ex herbario Stuckertiano auctum.

Thomas. 87437. Seedling anatomy of Ranales, Rhoeadales, and Rosales.

Thompson. 87446. Orobanches.

Tideström. 87459. Maryland and Virginia. 87460: A new *Delpânnium* from Utah.

Tiemann. 87461. Wodurch ist es möglich, dass die Heide auf armem, trockenem Sandboden, gut gedeiht?

Tischler. 87463. Latente Krankheitsphasen nach *Uromyces*-Infektion bei *Euphorbia Cyparissias*.

Tobler. 87466. Mangrove der Insel Ulenge (Deutsch-Ostafrika).

Tobler-Wolff. 87470. Botanische Herkunft und Verwendbarkeit der Kapokfaser. 87471: Beeinflussung des Gesamtwachstums durch Verletzungen der Pfalwurzel bei Kaffee und Tabak.

Toepffer. 87476. Kätzchengalle von *Salix reticulata* und eine andere Galle auf Weiden.

Toniolo. 87488. La distribuzione dell' Olivo e l'estensione della provincia climatica mediterranea nel Veneto occidentale.

Topitz. 87492. Diagnoses formarum novarum Menthae praecipue ex auctoris scripto: Beiträge zur Kenntnis der Menthenflora von Mitteleuropa.

Torrey. 87495. Two yellow fruited shrubs.

Tournois. 87496. Quelques monstrosités du chanvre. 87497: Sexualité du houblon.

Toussaint. 87499. Bekämpfung des Meltaus oder des Äschers des Weinstocks (*Oidium Tuckeri*).

Tritschler. 87519. Futterrübenzüchtung.

Troickij. 87522. Tannen-Buchenhälder der Świętokrzys-Berge in Süd-Polen. (Russ.)

Tropea. 87524. La cotonicoltura in Libia.

Trülzsch. 87531. Ursachen der Dorsiventralität der Sprosse von *Ficus pumila* und einigen anderen Pflanzen.

Trumpke. 87532. Anatomie der sukkulenten Euphorbien.

Tschirch. 87546. Feigenproblem.

Tubeuf. 87552. Bekämpfung der Ribes-bewohnenden Generation des Weymouthskiefernblasenrostes. 87553: Mistel in Grossbritannien und Irland.

Tunmann. 87560. Radix Ononidis. 87563: Morphologie und Mikrochemie von *Podophyllum peltatum* L. (Droge).

Turrill. 87566. *Salvia uliginosa*, Benth. *Pimelia ferruginea*, Labill.

Ulbrich. 87572. Bombacaceae. 87573: Malvaceen-Gattungen aus der Verwandtschaft von *Gossypium* L. 87574: Tiliaceae africanae.

Ule. 87576. Brasilianische *Manihot*-Arten. 87577: *Hevea brasiliensis* Müll. Arg. im überschwemmungsfreien Gebiet des Amazonenstromes.

Ultée. 87582. Sterinen im Milchsaff von *Alstonia scholaris*. (Holländisch.)

Underwood. 87583. *Phlox divaricata* in Vermont.

Unger. 87584. Verhalten der unter Kalkmangel gezogenen Keimpflanzen der *Oenothera biennis* hinsichtlich der Calciumoxalatabscheidung.

Urban. 87585. Turneraceae novae. 87586: Sertum antillanum.

Vaccari. 87595. *Achilleae* della serie *Herba-rota-moschata* All. e nomenclatura da attribuire ai loro ibridi con *A. nana* L.

Vail. 87604. Asclepiadaceae.

Valeton. 87607. Nyctaginaceae Papuasien. 87608: Rubiacées de l'Herbier du Muséum.

Vaupel. 87617. Borraginaceae. 87618: *Mamillaria chapinensis* Eichlam und Quehl. 87619: *Echinocactus Steinmanni* Solms-Laubach. 87620: Peruanische Kakteen.

Venning. 87628. A fly-trap (*Boucerosia crenulata*, Wright and Arn).

Verschaffelt. 87629. Toxicité de diverses substances à l'égard des plantes.

Vidal. 87637. L'adaptation de la vigne aux différentes conditions de vie créées par des tailles d'époques différentes et ses conséquences sur l'évolution des hydrates de carbone de réserve. 87638: Des effets culturels de l'époque de la taille de la vigne et de leurs rapports avec les effets physiologiques.

Vierhapper. 87640. Kreta.

Viguier et Humbert. 87644. Les Bongo de Madagascar. 87645: Deux *Senecio* frutescents de Madagascar. 87646: *Crotalaria ibityensis*. 87647: Guttifères nouvelles de Madagascar. 87648: Certains *Helichrysum* de Madagascar. 87649: Guttifères malgaches.

Vilhelm. 87650. Die kleistogamen Blüten der *Parnassia palustris* L. und einige teratologische Beobachtungen an Phanerogamenblüten.

Vivarelli. 87672. Alcune delle più pregiate varietà di mandorlo nell'agro andriese. 87673 : Due ottime varietà di olive da tavola.

Voglino. 87685. Chasselas $\times$ Berlandieri 41 B. 87686 : Il Girasole. 87689 : La coltivazione della Medica e le mediche "sbagliate."

Vogtherr. 87697. *Erica Tetralix* in Süddeutschland.

Vollmann. 87699. Phanerogamen- und Gefäßkryptogamenflora von Bayern. IV.

Voronov. 87704. Neue und wenig bekannte Pflanzen des Kaukasus.

Vries. 87710. *L'Ænothera grandiflora* de l'Herbier Lamarek.

Vuillet. 87714-5. *Bombax africains*.

Wachter. 87719. Für Holland neue Caryophyllaceae. 87720 : *Salix*arten. (Holländisch.)

Wagner, E. Allerlei Beobachtungen und Ansichten.

Wagner, F. 87732. Kampf gegen die Drahtwürmer im Hopfenbau. 87733 : Tabakextrakt zur Bekämpfung der Hopfenblattläuse. 87734 : Älchen in einem Hopfengarten in Pörsbach. 87736 : Bekämpfung der Hopfenblattläuse in der Rheinpfalz 1913. 87737 : Bekämpfung der Hopfenerdföhe.

Wagner, H. und Muesmann. 87739. Untersuchungen fettreicher Früchte und Samen unserer Kolonien. „Mabula Pansa."

——— und **Lampart.** 87740. *Pentadesma Kerstingii*.

Wagner, Hans. 87741. *Echinocereus Weinbergii* Weing.

Waterman. 87775. Stoffwechsel von *Aspergillus niger* der Hefe und der Kartoffel.

Watt. 87778. *Primula floribunda* and *P. $\times$ kewensis*.

Weatherby. 87783. New combinations required by the international rules.

Wehmer. 87800. Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwammwirkung infolge des Gerbstoffgehalts.

Weidlich. 87809. *Mamillaria echi-noidea* Quehl und *Mamillaria glanduligera* Dietrich.

Wein. 87813. Was ist *Barbarea pseudostricta*?

Weingart. 87816. *Cereus eburneus* S.-D. 87817 : *Cereus Linkii* Rol.-Goss. 87818 : *Cereus Martinii* Lab. var. *perviridis* Weing. var. nov. 87819 : *Cereus acanthosphaera* Weing. spec. nov. 87820 : *Phyllocactus Ruestii* Weing. spec. nov. 87821 : *Phyllocactus stenopetalus* S.-D. und *Phylloc. latifrons* Zucc. 87822 : *Cereus Napoleonis* Grah. und *Cereus Napoleonis* Hort.

Weir. 87833. The polyembryony of *Razoumofskyia* species.

Weiss. 87839. Juvenile flowering in *Eucalyptus globulus*.

Wenck. 87846. Bekämpfungsmittel gegen pflanzliche Schädlinge unserer Obstbäume.

Werner. 87849. Einheimische und fremde Eichen.

Wernham. 87851. The *Mussaenda*s of Madagascar [n. spp. including *M. mauritiensis* from Mauritius. 87852 : New Rubiaceae from Tropical America. —IV.-V. [n. gen.]. 87853 : Enumeration of T. A. Sprague's South American plants : Gamopetalae [n. spp.]. 87854 : A monograph of the genus *Sabicea*.

Wester. 87858. Ölgehalt von Samen *Sinapis* (nigrae).—Lokalisation einiger Alkaloide.—Das Alkaloid von *Vasconcellea hastata*.—Blausäuregehalt von *Folia Laurocerasi*. 87859 : Blausäuregehalt von *Folia Laurocerasi*. (Holl.) 87861 : Das Alkaloid von *Vasconcellea hastata*. (Holl.)

Wever, De. 87866. Funde von einheimischen Phanerogamen in 1913. 87867 : Wildwachsende Pflanzen in Limburg. (Holländisch.)

Wieland. 87885. Was the *Pterophyllum* foliage transformed into the leafy blades of dicotyls?

Wight. 87891. North American species of the genus *Amygdalus*.

Wigman, Jr. 87893. *Salvias*. (Holländisch.)

Williams. 87902. Caryophyllaceae of Ohio. 87903 : Solanaceae of Ohio. 87906 : *Silene rigida* Banks & Sol.

Willig. 87911. Wurmbeikämpfung mit den Nikotinmitteln.

Willis. 87912. Lack of adaptation in the Tristichaceae and Podostemaceae.

Willstätter. 82430. Farbstoff der Kornblume.

Wilson. 87921. Nyassaceae.

Winker. 87935. Bekämpfung des Meltaus durch Salicyl.

Winkler. 87937. Neue Revision der Gattung *Carpinus*.

Winton. 87943. Comparative histology of alfalfa and clovers. 87944: Histology of flax fruit. [*Linum usitatissimum* L.]

Wittlich. 87958. *Chrysanthemum*-Geschwülste.

Wittmack. 87959. Korinthen und Rosinen. 87960: Einige neue *Solanum*-Arten aus der *Tuberarium*-Gruppe.

Wolf. 87972. A leaf disease of Walnuts. 87973: Egg plant rots.

Wolff. 87974. Umbelliferae-Saniculoideae.

Woodcock. 87986. Development and germination of the seed in certain Polygonaceae.

Woodward. 87990. Variation in *Arenaria lateriflora*. 87992: Station for fruiting *Euphorbia Cyparissias*. 87993: Forms of *Arenaria lateriflora* [in southern New England].

Wormald. 87994. A bacterial rot of celery.

Woronichin. 87702. *Plectodiscella Piri*, der Vertreter einer neuen Ascomyceten-Gruppe.

Wright. 88003. *Aristolochia gigantea*, Mart. 88005: *Solanum Wrightii*.

Yabe. 88010. Icones florum Manchuricae.

York. 88018. Origin and development of the embryo sac and embryo of *Dendrophthora opuntioides* and *D. gracile*.

Zade. 88024. Serologische Studien an Leguminosen und Gramineen.

Zadler. 88025. Einfluss des Gewichtes der Rübenknäuel auf ihre Keimfähigkeit. (Russ.)

Zago. 88028. Le cure culturali del tabacco. 88030: La razionale coltivazione del gelso.

Zahlbrückner und Rechingen. 88035. Campanulaceae und Lobeliaceae gesammelt von Herzog in Bolivien.

Zahn. 88036. *Hieracium Issleri* Tout. et Zahn.

Zanda. 88044. Per la storia farmacognostica del Frassina da manna.

Zederbauer. 88049. Zeitliche Verschiedenwertigkeit der Merkmale bei *Pirum sativum*.

Zimmermann. 88054. Kapokbaum (*Ceiba pentandra*). 88055: Steigerung des Milchsaftergusses bei *Manihot Glaziovii* in Folge des Abschälens und Abkratzens der äusseren Borkenschichten.

Zinsmeister. 88060. Die bayerischen Arten der Gattung *Centaurea* und ihre Formenkreise.

Žoltkevič. 88063. Ursachen der verschiedenen Widerstandsfähigkeit von Klee und Luzerne gegen Dürre.

Zschokke. 88066. Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes.

SYSTEMATIC.

General.

ADAMS. 82615; BEAN. 82851; BERRY. 82928, 33, 35; BUSOLT. 83301; CANNON. 83351; CLAUSEN. 83469; DE WILDEMAN. 83713a, 14; DIETEL. 83729, 29; EWART and SUTTON. 83938; FISCHER. 84051a; FULLMER. 84139; GOESTER. 84247; GREENMAN. 84310; HEIMANN. 84560; HERGT. 84598; HESSE. 84620; HICKEL. 84637; HILL. 84654; HOLDER. 84704; HOLTZE u. BOBISCH. 84715; HOLZ. 84717; HORNE. 84737; HUMPHREYS. 84798; ISSLEIB. 84843; JACOB. 84874; KNOWLTON and DEANE. 85067; LÜSTNER. 85494; MARLOTH. 85628; MATSUDA. 85676, 77; MEZ. 85762, 63, 65; MILANI. 85782; MORTON. 85876; MÜLLER. 85898; MÜNCH. 85907; MUENSCHER. 85908; MUTH. 85943; NEGER. 86013; NETOLITZKY. 86029; NICOLAISEN. 86058; PAŠKEVIČ. 86246; PFEIFFER. 86353, 54; PHELPS. 86363; PICARD. 86365;

PORTHEIM und KÜHN. 86474; RAMDOHR. 86561; RYDBERG. 86835; SACLEUX. 86843; SCHUSTER. 87047; SCHWARTZ. 87054; SINNOTT. 87156, 58; SOLEREDER. 87223; SPRINKMEYER und DIEDRICHS. 87257; STEGLICH. 87282; THOMAS. 87437; VIERHAPPER. 87640; WAGNER. 87730, 39; WENCK. 87846; WESTER. 87858; WEVER. 87866; WIELAND. 87885.

Special.

Abelicea [Urticaceae]. MAKINO. 85584.

Abrophyllum [Saxifrageae]. BAILEY. 82756.

Abrus [Leguminosae]. POLLACCI. 86458.

Abutilon [Malvaceae]. DRUCE. 83795; FRIES. 84113; KLOOS. 85042; LÉVEILLÉ. 85340; SMITH. 87203.

Acacia [Leguminosae]. AARONSOHN. 82598; BAILEY. 82756; FUCHSIG. 84132; HARMS. 84466; HAYATA. 84522; LE CERF. 85277; MOLL et JANSSONIUS. 85814; ROBINSON. 86703; SAFFORD. 86848; SCHENCK. 86935.

Acaciaphyllites n. gen. [Leguminosae]. BERRY. 82936.

Acaena [Rosaceae]. BITTER. 82987.

Acalypha [Euphorbiaceae]. BRANDEGEE. 83137; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; DE WILDEMAN. 83715; MOORE. 85844.

Acanthaceae v. *Anisacanthus*, *Apelandra*, *Aporuellia*, *Barleria*, *Blepharis*, *Daedalacanthus*, *Dianthera*, *Dicliptera*, *Dyschoriste*, *Ebermaiera*, *Ecbolium*, *Filetia*, *Hansteinia*, *Hygrophila*, *Jacobinia*, *Justicia*, *Lepidagathis*, *Lophostachys*, *Louteridium*, *Lychniothyrsus*, *Mendoncia*, *Odontonema*, *Ptyssiglottis*, *Ruellia*, *Staurogyne*, *Stenandrium*, *Stenostephanus*, *Tetramerium*, *Thunbergia*.

Acantholimon [Plumbagineae]. HANDEL-MAZZETTI. 84441.

Acanthopanax [Araliaceae]. DEUSS. 83706; LÉVEILLÉ. 85339.

Acer [Sapindaceae]. BLAKESLEE. 83009; BORNMÜLLER. 83089; BUSH. 83299; HAYATA. 84522; KOIDZUMI. 85091; MOTTIER. 85882; NAKAI. 85950, 56; NANNIZZI. 85983.

Achatocarpus [Amarantaceae]. HALLIER. 84420.

Achillea [Compositae]. FIORAVANTI. 84041; LUNELL. 85507; VACCARI. 87595.

Achlys [Berberideae]. HIMMELBAUR. 84667.

Achyranthes [Amarantaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; MAKINO. 85584; MATSUDA. 85675;

Acicanthera [Melastomaceae]. BRANDEGEE. 83137; COGNIAUX. 83491.

Acicarpha [Calyceae]. HALLIER. 84420.

Ackama [Saxifrageae]. SCHLECHTER. 86957.

Acmispon [Leguminosae]. HELLER. 84573.

Acomastylis [Rosaceae]. RYDBERG. 86827.

Aconitum [Ranunculaceae]. GREENE. 84308; HAYATA. 84522; KOMAROV. 85104; LÉVEILLÉ. 85356; MATSUMURA. 85679; NAKAI. 85949, 50; NELSON and MACBRIDE. 86021; STAPP. 87273; TAKEDA. 87394; YABE. 88010.

Acrocarpus [Leguminosae]. MOLL et JANSSONIUS. 85814.

Actinea [Compositae]. ROBINSON. 86703.

Actinidia [Ternstroemiaceae]. HAYATA. 84522; LÉVEILLÉ. 85356; NAKAI. 85956; SPRAGUE. 87248.

Actinodaphne [Laurineae]. GAMBLE. 84172; GIBBS. 84217; HAYATA. 84522; RIDLEY. 86678.

Actinostemma [Cucurbitaceae]. MAKINO. 85584.

Adansonia [Malvaceae]. JUMELLE and PERRIER DE LA BATHIE. 84948.

Adenanthra [Leguminosae]. MOLL et JANSSONIUS. 85814.

Adenimesa n. nom. [Compositae]. NIEUWLAND. 86082.

Adenocline [Euphorbiaceae]. DRUCE. 83795.

Adenopetalum [Euphorbiaceae]. MILLSPAUGH. 85787.

Adenoplea [Loganiaceae]. SMALL. 87182.

Adenosma [Scrophularineae]. DRUCE. 83795.

Adenostoma [Rosaceae]. RYDBERG. 86827.

Adicea [Urticaceae]. LUNELL. 85510.

Adinandra [Ternstroemiaceae]. HAYATA. 84522; MERRILL. 85733, 34.

Adonis [Ranunculaceae]. COZZI. 83582; PAMPANINI. 86211.

Aegiphila [Verbenaceae]. SMITH. 87203.

Aeschynanthus [Gesneraceae]. GIBBS. 84217; ORR. 86158; RIDLEY. 86678.

Aeschynomene [Leguminosae]. DE WILDEMAN. 83715; HARMS. 83141; ROBINSON. 86703.

Aesculus [Sapindaceae]. BEAN. 82850.

Afzelia [Leguminosae]. DE WILDEMAN. 83715A; MOLL et JANS-SONIUS. 85814.

Agalinis [Scrophularineae]. BRITTON and BROWN. 83209; SMALL. 87181, 83.

Agaloma [Euphorbiaceae]. NIEUWLAND. 86069.

Agathosma [Rutaceae]. DRUCE. 83795.

Ageratum [Compositae]. ROBINSON. 86702.

Aglaia [Meliaceae]. DEUSS. 83706; DRUCE. 83795; HAYATA. 84522; MERRILL. 85732, 33.

Agoseris [Compositae]. GREENE. 84308; OSTERHOUT. 86173.

Agrimonia [Rosaceae]. RYDBERG. 86827.

Aigeiros [Salicaceae]. NIEUWLAND. 86068.

Ailanthus [Simarubaceae]. HAYATA. 84522; KÜNCKEL D'HERCULAI. 85173; REHDER and WILSON. 86623.

Ainsliaea [Compositae]. KOIDZUMI. 85091; MAKINO. 85584; MATSUDA. 85677; MATSUMURA. 85679.

Aistapetalum n. gen. [Saxifrageae]. SCHLECHTER. 86957.

Ajuga [Labiateae]. HEUKELS. 84622.

Alangium [Cornaceae]. CAVE and SMITH. 83384; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Albizzia [Leguminosae]. HAYATA. 84522; MOLL et JANS-SONIUS. 85814.

Alchemilla [Rosaceae]. SALMON. 86867.

Alchornea [Euphorbiaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Alectorolophus [Scrophularineae]. SCHULZE. 87042; STERNECK. 87291.

Alectryon [Sapindaceae]. RADLKOFER. 86549.

Alepidea [Umbelliferae]. POTT. 86478; WOLFF. 87974.

Aleurites [Euphorbiaceae]. HEMSLEY. 84582; NIEUWENHUIS-VON UEXKÜLL GÜLDENBAND. 86067A.

Alibestia [Rubiaceae]. WERNHAM. 87853.

Allionia [Nyctagineae]. HEIMERL. 84561.

Allocarya [Boraginaceae]. KOMAROV. 85104.

Allophylus [Sapindaceae]. MERRILL. 85732; RADLKOFER. 86548, 49.

Allophyton n. gen. [Scrophularineae]. BRANDEGEE. 83137.

Alnus [Cupuliferae]. BRITTON and BROWN. 83209; FERNALD. 83992, 84003; KOIDZUMI. 85087; LÉVEILLÉ. 85341; LITVINOV. 85424E; MOSS. 85879, 81.

Alomia [Compositae]. ROBINSON. 86701.

Alseodaphne [Laurineae]. GAMBLE. 84172.

Alsine [Caryophylleae]. BRITTON and BROWN. 83209; MOSS. 85880.

Alsodeia [Violariaceae]. KOORDERS et VALETON. 85109.

Alostonia [Apocynaceae]. BAILEY. 82756; DE WILDEMAN. 83715A; ULTÉE. 87582.

Alternanthera [Amarantaceae]. FERNALD and RENDLE. 83975; MATSUDA. 85675.

Althaea [Malvaceae]. BLARINGHEM. 83019; ERIKSSON and HAMMARLUND. 83909; HANDEL-MAZZETTI. 84441; ROBINSON. 86711.

Altingia [Hamamelideae]. MOLL et JANSONIUS. 85814.

Alvaradoa [Sapindaceae]. HALLIER. 84420.

Alysicarpus [Leguminosae]. SCHINDLER. 86945.

Alyssum [Cruciferae]. MOLLIARD. 85818.

Alyxia [Apocynaceae]. BAILEY. 82756.

Amalophyllon n. gen. [Scrophulariaceae]. BRANDEGEE. 83137.

Amarantaceae. DE WEVER. 87867.

—— v. *Achatocarpus*, *Achyranthes*, *Alternanthera*, *Amarantus*, *Celosia*, *Galliardia*, *Gomphrena*, *Trichinium*.

Amarantus [Amarantaceae]. BAAR. 82730; KLOOS. 85043; STANDLEY. 87265.

Amarella [Gentianeae]. LUNELL.

Amauria [Compositae]. RYDBERG. 86832.

Amauriopsis n. gen. [Compositae]. RYDBERG. 86832.

Amelanchier [Rosaceae]. LUNELL. 85506; NANNIZZI. 85992; STANDLEY. 87269.

Amellus [Compositae]. DRUCE. 83795.

Ammi [Umbelliferae]. KLOOS. 85042.

Ammothamnus [Leguminosae]. HANDEL-MAZZETTI. 84441.

Amoora [Meliaceae]. GIBBS. 84217; MERRILL. 85734.

Ampelideae. DE WEVER. 87867.

—— v. *Ampelopsis*, *Cissus*, *Leea*, *Tetrastigma*, *Vitis*.

Ampelopsis [Ampelideae]. SPRAGUE. 87248.

Ampelothamnus n. gen. [Ericaceae]. SMALL. 87182.

Amphistelma [Asclepiadeae]. SMALL. 87181.

Amphithalea [Leguminosae]. DRUCE. 83795.

Amygdalus [Rosaceae]. BEYERINCK. 82958; BRESSAN. 83169; LISSONE. 85419; PASQUALE. 86248; VIVARELLI. 87672; WIGHT. 87891.

Anabasis [Chenopodiaceae]. LITVINOV. 85424E.

Anacardiaceae v. *Anacardium*, *Comocladia*, *Mangifera*, *Pistacia*, *Rhus*, *Semecarpus*, *Spondias*, *Toxicodendron*, *Trichosecypha*.

Anacardium [Anacardiaceae]. KRATZMANN. 85143; NANNIZZI. 85978.

Anacolosa [Olacineae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Anacyclus [Compositae]. TAMARO. 87400.

Anagallis [Primulaceae]. KLOOS. 85042; PAMPANINI. 86211.

Ananomis [Myrtaceae]. SMALL. 87181.

Anaphalis [Compositae]. LINGELSHIM H. BORZA. 85399.

Anathysana n. sect. [Compositae]. BLAKE. 83000.

Anchietea [Violarieae]. HALLIER. 84420.

Ancistrocladus [Dipterocarpeae]. HAYATA. 84522.

Andira [Leguminosae]. JANSONIUS. 84890.

Andrachne [Euphorbiaceae]. LÉVEILLÉ. 85339.

Andromeda [Ericaceae]. BERRY. 82936; SMALL. 87180.

Anemonanthea [Ranunculaceae]. NIEUWLAND. 86082.

Anemone [Ranunculaceae]. HAYATA. 84522; KLOOS. 85042; MAKINO. 85584; MATSUMURA. 85679; NAKAI. 85950.

Angelica [Umbelliferae]. MATSUMURA. 85679; NAKAI. 85949, 56.

Angianthus [Compositae]. BLACK. 82993.

Anguria [Cucurbitaceae]. COGNIAUX. 83491.

Anisacanthus [Acanthaceae]. LINDAU. 85382.

Anisolotus [Leguminosae]. HELLER. 84574.

Anisomeris [Rubiaceae]. BRANDE-
GEE. 83137.

Anneslea [Ternstroemiaceae].
BRITTON. 83208; HAYATA. 84522.

Annonella n. sect. (*Annona*) [Anona-
ceae]. SAFFORD. 86847.

Anona [Anonaceae]. FAWCETT and
RENDLE. 83974; FRIES. 84113;
HAYATA. 84522; SAFFORD. 86847,
49.

Anonaceae. DIELS. 83727.

——— v. *Annonella*, *Anona*,
Anonidium, *Artabotrys*, *Asimina*,
Atractanthus, *Atta*, *Brieva*, *Disepalum*,
Euanonna, *Fusaea*, *Gamopetalum*,
Geanthemum, *Goniiothalamus*, *Helo-*
genia, *Ilama*, *Melodorum*, *Mezzettia*,
Mezzettiopsis, *Mitrephora*, *Orophea*,
Oxymitra, *Phelloxylon*, *Polyalthia*,
Psammogenia, *Raimondia*, *Rollinia*,
Saxigena, *Ulocarpus*, *Unona*, *Uvaria*,
Xylopia.

Anomospermum [Menispermaceae].
DIELS. 83724.

Anonidium [Anonaceae]. DE
WILDEMAN. 83715a.

Anoplangthus [Orobanchaceae].
IRVING. 84839.

Antennaria [Compositae]. FERNALD.
84007, 15; LUNELL. 85506.

Anthaloea [Polygaleae]. NIEUW-
LAND. 86082.

Anthemis [Compositae]. BÉGUINOT
and VACCARI. 82884; BORNMÜLLER.
83090; KLOOS. 85043; PAMPANINI.
86211.

Anthirrhoea [Rubiaceae]. LÉVEILLÉ.
85356.

Anthriscus [Umbelliferae]. LÉ-
VEILLÉ. 85341; PETERSEN. 86329.

Antidesma [Euphorbiaceae].
DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN.
83756a; GIBBS. 84217.

Apargia [Compositae]. BRITTON
and BROWN. 83209.

Aphania [Sapindaceae]. RADLKOFER.
86549.

Aphelandra [Acanthaceae].
LINDAU. 85382.

Apiopetalum [Araliaceae]. GUIL-
LAUMIN. 84364.

Apium [Umbelliferae]. DRUCE.
83795; QUANJER et SLAGTER. 86532;

RIDDELSDELL. 86670, 72; WORMALD.
87994.

Apocynaceae. HUMPHREY. 84794;
JUMELLE and PERRIER DE LA BATHIE.
84952.

——— v. *Alstonia*, *Alyxia*,
Apocynum, *Echites*, *Gabunia*, *Kickxia*,
Landolphia, *Parsonsia*, *Pleiocarpa*,
Pleioceras, *Strophanthus*, *Taberna-*
montana, *Thevetia*, *Voacanga*.

Apocynum [Apocynaceae]. NIEUW-
LAND. 86071.

Aporosa [Euphorbiaceae]. DOCTERS
VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756a;
MERRILL. 85734.

Aporuella [Acanthaceae]. GIBBS.
84217; MOORE. 85844.

Aquilegia [Ranunculaceae]. GREENE.
84308; MAKINO. 85584.

Arabidopsis [Cruciferae]. BRITTON
and BROWN. 83209.

Arabis [Cruciferae]. HAYATA. 84522;
MAKINO. 85584; NAKAI. 85950, 56,
57; NELSON and MACBRIDE. 86021.

Arachis [Leguminosae]. KUYPER.
85195.

Aralia [Araliaceae]. BERRY. 82936;
ELMER. 83883; LÉVEILLÉ. 85356;
MATSUMURA. 85679; SMITH. 87203.

Araliaceae. HALBERKANN. 84413;
SCHAEER. 86920.

——— v. *Acanthopanax*, *Api-*
petalum, *Aralia*, *Astrotricha*, *Boer-*
lagiodendron, *Cussonia*, *Dendropanax*,
Didymopanax, *Echinopanax*; *Eleu-*
therococcus, *Falsia*, *Gilibertia*, *Hedera*,
Helwingia, *Heptapleurum*, *Macro-*
panax, *Pentapanax*, *Polyscias*,
Schefflera.

Aranella n. gen. [Lentibulariaceae].
SMALL. 87181.

Araujia [Asclepiadeae]. NANNIZZI.
85962.

Arbutus [Ericaceae]. MARCA (LA).
85618; SMALL. 87180.

Arceuthobium [Loranthaceae].
HEINRICHER. 84567; NELSON. 86019.

Arctostaphylos [Ericaceae].
FERNALD. 84001; FERNALD and
MACBRIDE. 84019; SMITH. 87203.

Arctotis [Compositae]. DÜMMER.
83819, 24.

Arctous [Ericaceae]. SMALL. 87180.

- Arcythophyllum** [Rubiaceae]. KRAUSE. 85148.
- Ardisia** [Myrsinaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN - REYNVAAN. 83756A; MOORE. 85844.
- Arenaria** [Caryophyllaceae]. FERNALD. 84002; HAYATA. 84522; MOSS. 85879; SUKSDORF. 87360; WOODWARD. 87990, 93.
- Arfeuillea** [Sapindaceae]. LE RENARD. 85322.
- Argania** [Sapotaceae]. DRUCE. 83795.
- Argostemma** [Rubiaceae]. GIBBS. 84217; RIDLEY. 86678.
- Argyrobium** [Leguminosae]. DRUCE. 83795.
- Aristolochia** [Aristolochiaceae]. BAILEY. 82756; BRANDEGEE. 83137; HOEHNE. 84684; KNOLL. 85057; MOORE. 85844; ROJAS ACOSTA. 86738; YABE. 88010.
- Aristolochiaceae**. LAUTERBACH. 85258.
- *v.* **Aristolochia**, **Asarum**.
- Armeria** [Plumbaginaceae]. REID. 86628.
- Armoracia** [Cruciferae]. BRITTON and BROWN. 83209.
- Aronia** [Rosaceae]. BRITTON and BROWN. 83209.
- Arsenococcus** [Ericaceae]. SMALL. 87182, 83.
- Artabotrys** [Anonaceae]. DE WILDEMAN. 83715A; RIDLEY. 86676.
- Artemisia** [Compositae]. DRUCE. 83795; HEUKELS. 84622; SCHULZ. 87032.
- Arthrocnemum** [Chenopodiaceae]. STANDLEY. 87268.
- Arthropytum** [Chenopodiaceae]. LITVINOV. 85424C.
- Artocarpus** [Urticaceae]. MERRILL. 85733.
- Arytera** [Sapindaceae]. GIBBS. 84217.
- Asarum** [Aristolochiaceae]. KRATZMANN. 85141; MAKINO. 85584; MATSUDA. 85675; NAKAI. 85957; TROICKIJ. 87522.
- Asclepiadeae**. CHOUX. 83442; VAIL. 87604.
- Asclepiadeae v. Amphistelma**, **Araujia**, **Asclepias**, **Baseonema**, **Blepharodon**, **Boucerosia**, **Caralluma**, **Ceropegia**, **Corollonema**, **Cynanchum**, **Dischidia**, **Ditassa**, **Epicion**, **Fimbristemma**, **Fockea**, **Funastrum**, **Gonolobus**, **Hoya**, **Huernia**, **Lyonia**, **Marsdenia**, **Metastelma**, **Mitostigma**, **Morrenia**, **Orthosia**, **Oxypetalum**, **Pentacme**, **Pentopetia**, **Periploca**, **Philibertia**, **Prosopostelma**, **Pseudibatia**, **Schistogyne**, **Schizoglossum**, **Schubertia**, **Secamone**, **Stapelia**, **Stephanotis**, **Tanulepis**, **Toxocarpus**, **Trichocaulon**, **Tylophora**.
- Asclepias** [Asclepiadeae]. BUSICH. 83300; MOORE. 85844.
- Asimina** [Anonaceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Asperula** [Rubiaceae]. BORN-MÜLLER. 83090; STYAN. 87351.
- Aspicarpa** [Malpighiaceae]. NIEDENZU. 86061.
- Asplia** [Compositae]. MUSCHLER. 85938.
- Aster** [Compositae]. BRITTON. 83208; DRUCE. 83795; EAMES. 83848; FERNALD. 84004, 14; KOIDZUMI. 85091; LÉVEILLÉ. 85356; MAKINO. 85584; MONROE. 85827; NELSON and MACBRIDE. 86021; SENNEN. 87090; SMALL. 87181.
- Asterolasia** [Rutaceae]. BAILEY. 82756.
- Astilbe** [Saxifrageae]. SCHLECHTER. 86956.
- Astragalus** [Leguminosae]. BORN-MÜLLER. 83089, 90, 91; KOMAROV. 85104; NELSON. 86019; NELSON and MACBRIDE. 86021; PAMPANINI. 86211; PAU. 86269; YABE. 88010.
- Astrotricha** [Araliaceae]. BAILEY. 82756.
- Atalantia** [Rutaceae]. MERRILL. 85733.
- Athamanta** [Umbelliferae]. DRUCE. 83795.
- Athenaea** [Solanaceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Athryxia** [Compositae]. DRUCE. 83795.
- Athana** [Sapindaceae]. RADLKOFER. 86548.
- Atractanthus** [Anonaceae]. SAFFORD. 86849.

- Atraphaxis** [Polygonaceae]. DRUCE.
83795.
- Atriplex** [Chenopodiaceae] DRUCE.
83795; MOSS. 85881; NELSON.
86019; PARISH. 86231.
- Atropa** [Solanaceae]. ALLEN and
DEAN. 82635; MÜLLER. 85903.
- Atta** n. sect. [Anonaceae].
SAFFORD. 86847.
- Aucuba** [Cornaceae]. MIYABE and
KUDO. 85800.
- Augea** [Myricaceae]. SCHÖNLAND.
87001.
- Aulacocarpus** [Myrtaceae]. PITTIER.
86416.
- Aulax** [Proteaceae]. DRUCE.
83795.
- Axinaea** [Melastomaceae].
COGNIAUX. 83491.
- Axyris** [Chenopodiaceae]. KLOOS.
85043.
- Ayenia** [Sterculiaceae]. BRANDEGEE.
83137; FRIES. 84113.
- Azalea** [Ericaceae]. BRITTON.
83198; SMALL. 87180.
- Azaleastrum** [Ericaceae]. MAKINO.
85584; NELSON. 86019.
- Baccaurea** [Euphorbiaceae].
DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN.
83756A.
- Baccharis** [Compositae]. BRANDEGEE.
83137.
- Baeria** [Compositae]. HALL. 84416.
- Bahia** [Compositae]. RYDBERG.
86832.
- Baileya** [Compositae]. RYDBERG.
86832.
- Bakerisideroxylon** [Sapotaceae].
DE WILDEMAN 83715A.
- Balaninus** [Cupuliferae]. PIERRE.
86391; RABAUD. 86544.
- Balanophora** [Balanophoreae].
HAYATA. 84522; SCHLECHTER. 86955.
- Balanophoreae** v. *Balanophora*,
Lophophyton, *Sarcophyte*.
- Balsamorhiza** [Compositae].
NELSON and MACBRIDE. 86021.
- Banisteria** [Malpighiaceae]. NIE-
DENZU. 86061.
- Banksia** [Proteaceae]. ST. JOHN.
86853.
- Baphia** [Leguminosae]. DE
WILDEMAN. 83715.
- Barbarea** [Cruciferae]. BLANKSMA.
83015; WEIN. 87813.
- Barleria** [Acanthaceae]. DOCTERS
VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.
- Barringtonia** [Myrtaceae]. DRUCE.
83795; MERRILL. 85733.
- Basanacantha** [Rubiaceae]. ROJAS
ACOSTA. 86738; SMITH. 87203.
- Baseonema** [Asclepiadeae]. CHOUX.
83441.
- Bassia** [Chenopodiaceae]. BLACK.
82994.
- Batatas** [Convolvulaceae]. KAMER-
LING. 84966.
- Batrachium** [Ranunculaceae]. FÉLIX.
83979.
- Bauhinia** [Leguminosae]. BAILEY.
82756; CRAIB. 83589; HAYATA.
84522; MOLL et JANSSONIUS. 85814.
- Begonia** [Begoniaceae]. BAAR.
82730; GIBBS. 84217; MERRILL.
85734; MOORE. 85844; RIDLEY.
86678; ROJAS ACOSTA. 86738;
SMITH. 87212.
- Begoniaceae**. IRMSCHER. 84837.
——— v. *Begonia*.
- Beilschmiedia** [Laurineae]. HAYATA.
84522; MERRILL. 85734.
- Belairia** [Leguminosae]. BRITTON.
83208.
- Belmontia** [Gentianeae]. DRUCE.
83795.
- Belotia** [Tiliaceae]. PITTIER. 86414.
- Benthamantha** [Leguminosae].
BRANDEGEE. 83137.
- Benthamia** [Cornaceae]. NAKAI.
85956.
- Benzoin** [Laurineae]. MATSUMURA.
85679; TORREY. 87495.
- Berberideae**. DE WEVER. 87867.
——— v. *Achlys*, *Berberis*,
Diphylleia, *Epimedium*, *Glaucidium*,
Hydrastis, *Jeffersonia*, *Leontice*,
Mahonia, *Nandina*, *Podophyllum*,
Vancouveria.
- Berberis** [Berberideae]. HAYATA.
84522; MANNING. 85614; NAKAI.
85949, 57; PUCCI. 86520; SCHNEIDER.
86983; SPRAGUE. 87248.

- Berchemia** [Rhamneae]. SCHNEIDER. 86985.
- Bergia** [Saxifrageae]. NAKAI. 85956.
- Berkeya** [Compositae]. DRUCE. 83795.
- Berlinia** [Leguminosae]. DE WILDEMAN. 83715A.
- Bertya** [Euphorbiaceae]. DUMMER. 83818.
- Besleria** [Gesneraceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Beta** [Chenopodiaceae]. AUMANN. 82727; BENDANDI. 82892; COLIN. 83501; CRON. 83592; ERIKSSON. 83907; ESMENARD. 83916; GRIMM. 84325; HILZHEIMER. 84666; KLUYVER. 85050; LANG. 85219; PLAHN-APPIANI. 86418-21; RYTEL. 86836; SAILLARD. 86851; SAZANOV. 86918; STIFT. 87301, 02; STOKLASA. 87311; ZADLER. 88025.
- Betchea** n. gen. [Saxifrageae]. SCHLECHTER. 86957.
- Betula** [Cupuliferae]. FERNALD. 83997; KOIDZUMI. 85087; KOMAROV. 85104; LITVINOV. 85424A; MATSUMURA. 85679; MOSS. 85881; NAKAI. 85957.
- Bidens** [Compositae]. BRANDEGEE. 83137; DE WILDEMAN. 83715; FERNALD. 83994; KLOOS. 85042, 43; * SCHULZ. 87038; SCHERFF. 87119.
- Bignoniaceae** v. *Campis*, *Enallagma*, *Kigelia*, *Pithecoctenium*, *Spathodea*, *Tecoma*.
- Bilderdykia** [Polygonaceae]. LUNELL. 85566.
- Biovularia** [Lentibulariæ]. KUHLMANN. 85181.
- Bixineae**. GILG. 84224; SCHAEER. 86920.
- v. *Cochlospermum*, *Flacourtia*, *Hydnocarpus*, *Ryparosa*, *Xylosma*.
- Blakea** [Melastomaceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Blépharis** [Acanthaceae]. DE WILDEMAN. 83715.
- Blépharodon** [Asclepiadeae]. SCHLECHTER. 86952, 62, 63.
- Blumea** [Compositae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; GIBBS. 84217; LAUTERBACH. 85261.
- Bocconia** [Papaveraceae]. HALLIER. 84420.
- Boehmeria** [Urticaceae]. NAKAI. 85957.
- Boerhavia** [Nyctagineae]. DRUCE. 83795.
- Boerlagiodendron**. [Araliaceae]. ELMER. 83883; MERRILL. 85733.
- Boltonia** [Compositae]. DEUSS. 83706.
- Bombax** [Malvaceae]. FRIES. 84113; NANNIZZI. 85993; PELLEGRIN et VUILLET. 86391; PITTIER. 86414; ULBRICH. 87572; VUILLET. 87714, 15.
- Bonnaya** [Scrophulariæ]. DRUCE. 83795.
- Boragineae**. GAGNEPAIN et COURCHET. 84161; KUZNECOV et POPOV. 85198.
- r. *Allocarya*, *Bourreria*, *Cordia*, *Cynoglossum*, *Cyphorima*, *Echium*, *Ehretia*, *Eritrichium*, *Heliotropium*, *Lacaitaea*, *Lappula*, *Lithospermum*, *Mertensia*, *Nonnea*, *Oreocarya*, *Phacelia*, *Pulmonaria*, *Sebesten*, *Symphytum*, *Tournefortia*, *Trichodesma*, *Varronia*, *Vaupelia*.
- Boronia** [Rutaceae]. BAILEY. 82756.
- Borreria** [Rubiaceae]. DE WILDEMAN. 83715.
- Boschniakia** [Orobanchaceae]. HAYATA. 84522.
- Bosqueiopsis** [Urticaceae]. ENGLER. 83895.
- Botrys** [Chenopodiaceae]. NIEUWLAND. 86068.
- Boucerosia** [Asclepiadeae]. BUSICH. 83300; VENNING. 87628.
- Bougainvillea** [Nyctagineae]. HEIMERL. 84561.
- Bourreria** [Boragineae]. BRITTON. 83208.
- Boussingaultia** [Chenopodiaceae]. HALLIER. 84420.
- Brachistus** [Solanaceae]. SMITH. 87203.
- Brachycome** [Compositae]. RODWAY. 86717.
- Brachyotum** [Melastomaceae]. COGNIAUX. 83491.

- Bramia** [Scrophulariaceae]. BRITTON and BROWN. 83209.
- Brassica** [Cruciferae]. APPEL und CHLUMBERGER. 82681; BÉGUINOT and VACCARI. 82884; BLANKSMA. 83015; DUBARD und URBAIN. 83809; HILDMANN. 84652; MEYER. 85746; MONNET. 85826; MORETTINI. 85857; PLANT. 86437; SCHWARTZ. 87053; TRITSCHLER. 87519.
- Bredia** [Melastomaceae]. HAYATA. 84522.
- Breweria** [Convolvulaceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Bridelia** [Euphorbiaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.
- Brieya** n. gen. [Anonaceae]. DE WILDEMAN. 83715A.
- Brosimum** [Urticaceae]. PITTIER. 86415.
- Broussonetia** [Urticaceae]. GERBER. 84205, 07.
- Browallia** [Solanaceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Bruguiera** [Rhizophoraceae]. MERRILL. 85732.
- Buchnera** [Scrophulariaceae]. DE WILDEMAN. 83715.
- Buddleia** [Loganiaceae]. KRÄNZLIN. 85133A, 37; LÉVEILLÉ. 85356.
- Buettneria** [Sterculiaceae]. FRIES. 84113.
- Bulnesia** [Zygophylleae]. HALLIER. 84420.
- Bumelia** [Sapotaceae]. KRAUSE. 85147.
- Bunchosia** [Malpighiaceae]. NIEDENZU. 86061.
- Bupleurum** [Umbelliferae]. NAKAI. 85956; PAMPANINI. 86211.
- Burseraceae** v. *Canarium*, *Pachylobus*.
- Butea** [Leguminosae]. MOLL et JANSSONIUS. 85814.
- Buxus** [Euphorbiaceae]. MAKINO. 85584; MERRILL. 85733; REHDER and WILSON. 86623.
- Cacabus** [Solanaceae]. SMITH. 87203.
- Cacteae**. BRITTON. 83205; PURPUS. 86527; SHIRLEY and LAMBERT. 87127; VAUPEL. 87620.
- Cacteae** v. *Cactus*, *Cereus*, *Coryphantha*, *Echinocactus*, *Echinocereus*, *Echinopsis*, *Mamillaria*, *Melocactus*, *Opuntia*, *Pediocactus*, *Phyllocactus*, *Pilocereus*, *Rhipsalis*.
- Cactus** [Cacteae]. PARKER. 86233.
- Cadaba** [Capparidaceae]. DRUCE. 83795.
- Caesalpinia** [Leguminosae]. BERRY. 82936; CRAIB. 83589; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; SMITH. 87203.
- Calamintha** [Labiatae]. BORN-MÜLLER. 83089.
- Calliandra** [Leguminosae]. DRUCE. 83795; STANDLEY. 87271.
- Callicarpa** [Verbenaceae]. KOIDZUMI. 85091; MAKINO. 85584; MATSUDA. 85677; MERRILL. 85732.
- Calligonum** [Polygonaceae]. LITVINOV. 85424D.
- Callistemon** [Myrtaceae]. BAILEY. 82762.
- Callisteris** [Polemoniaceae]. GREENE. 84308.
- Callitriche** [Haloragaceae]. HAYATA. 84522; MORONG. 85859.
- Calluna** [Ericaceae]. BICKNELL. 82967; WOLLEY-DOD. 87981.
- Calocarpum** [Sapotaceae]. PITTIER. 86415.
- Calogyne** [Goodenovieae]. DANGUY. 83650.
- Calophyllum** [Guttiferae]. RIDLEY. 86678.
- Calopogonium** [Leguminosae]. BRANDEGEE. 83137.
- Calpidia** [Nyctagineae]. HEIMERL. 84562.
- Caltha** [Ranunculaceae]. JENSEN. 84908.
- Calycereae** v. *Aricarpha*, *Nastanthus*.
- Calycites** [Incertae Sedis]. BERRY. 82936.
- Calycornia** [Oleaceae]. NIEUWLAND. 86082.
- Calyptrilla** [Melastomaceae]. SMITH. 87203.
- Camellia** [Ternstroemiaceae]. DEUSS. 83706.

- Campanula** [Campanulaceae].
PESTELLINI. 86325.
- Campanulaceae** v. *Campanula*, *Centropogon*, *Codonopsis*, *Downingia*, *Laurentia*, *Lightfootia*, *Lobelia*, *Pentaphragma*, *Rhizocephalum*, *Siphocampylus*, *Triodanis*, *Wahlenbergia*.
- Campis** [Bignoniaceae]. MAKINO. 85584.
- Campylotropis** [Leguminosae].
LINGELSHHEIM and BORZA. 85399;
SCHINDLER. 86945, 46.
- Canarium** [Burseraceae]. MERRILL. 85734.
- Canavalia** [Leguminosae]. MERRILL. 85732; VAN HELTEN. 84578.
- Cannabis** [Urticaceae]. SPRECHER. 87256; TOURNOIS. 87497.
- Canthium** [Rubiaceae]. LÉVEILLÉ. 85356; RENDLE. 86640.
- Capparideae**. BRIQUET. 83180, 83.
——— v. *Cadaba*, *Capparis*,
Cleome, *Maerua*, *Tovaria*.
- Capparis** [Capparideae]. BAILEY. 82756; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; DRUCE. 83795; FAWCETT and RENDLE. 83973, 75; HAYATA. 84522; LAUTERBACH. 85259.
- Caprifoliaceae**. HUMPHREY. 84796.
——— v. *Kolkwitzia*, *Lonicera*,
Phenianthus, *Symphoricarpos*, *Viburnum*.
- Capsella** [Cruciferae]. BLANKSMA. 83015; HUS. 84800.
- Capsicum** [Solanaceae]. DOCTERS
VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.
- Carallia** [Rhizophoreae]. GUILLAU-
MIN. 84370.
- Caralluma** [Asclepiadeae]. BERGER
and DINTER. 82911; SCHÖNLAND. 87000.
- Carara** [Cruciferae]. BRITTON and
BROWN. 83209.
- Cardamine** [Cruciferae]. BLANKSMA. 83015; HAYATA. 84522; LÉVEILLÉ. 85341; MATSUMURA. 85679; NAKAI. 85950, 57.
- Cardionema** [Illecobraceae].
NELSON and MACBRIDE. 86021.
- Carduus** [Compositae]. LEMCKE. 85311; NANNIZZI. 85987; OSTER-
HOUT. 86172; SENNEN. 87090.
- Carlemannia** [Rubiaceae]. LÉVEILLÉ. 85356.
- Carlina** [Compositae]. SCHALOW. 86926.
- Carpinus** [Cupuliferae]. BEAN. 82849; HAYATA. 84522; KOIDZUMI. 85087; MAKINO. 85584; NAKAI. 85957; WINKLER. 87937.
- Carpoceras** [Cruciferae]. BUSCH. 83297.
- Carpodetus** [Saxifrageae].
SCHLECHTER. 86956.
- Carum** [Umbelliferae]. MATSUMURA. 85679.
- Carya** [Juglandaceae]. PARMENTIER. 86237.
- Caryocar** [Ternstroemiaceae]. SMITH. 87203.
- Caryophylleae**. KORSAKOFF. 85117;
SCHAER. 86920; DE WEVER. 87867;
WILLIAMS. 87902.
——— v. *Alsine*, *Arenaria*, *Cera-
stium*, *Cucubalus*, *Dianthus*, *Evactoma*,
Gypsophila, *Honckenia*, *Kraschenin-
kowie*, *Melandrium* (*vel* *Melandryum*),
Minnartia, *Paronychia*, *Sagina*, *Silene*,
Spergularia, *Stellaria*.
- Casearia** [Samydaceae]. HALLIER. 84420; HAYATA. 84522; MERRILL. 85733; SPRAGUE and BOODLE. 87254.
- Cassia** [Leguminosae]. BAILEY. 82754; DEUSS. 83706; DOCTERS
VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A;
VAN HELTEN. 84578; MILLSPAUGH. 85788; MOLL et JANSSONIUS. 85814.
- Cassine** [Celastrineae]. HAYATA. 84522.
- Cassiope** [Ericaceae]. LÉVEILLÉ. 85356; RIKLI. 86687; SMALL. 87180.
- Cassipourea** [Rhizophoreae]. RENDLE. 86640.
- Cassupa** [Rubiaceae]. STANDLEY. 82771.
- Castanea** [Cupuliferae]. ANDRÉ. 82659; BERRY. 82936; BUREAU. 83264; FRIEDEL. 84109; PICCIOLI. 86374; PREMI. 86498.
- Castanopsis** [Cupuliferae]. BAILEY. 82754; GAMBLE. 84171; HAYATA. 84522; MERRILL. 85734.
- Castilleja** [Scrophularineae].
BRANDEGE. 83137; NELSON and
MACBRIDE. 86021.

- Caulanthus** [Cruciferae]. HELLER. 84571.
- Cavanillesia** [Malvaceae]. ULBRICH. 87572.
- Ceanothus** [Rhamnaceae]. DEUSS. 83706.
- Ceiba** [Malvaceae]. FRIES. 84113; STREICHER. 87331; TOBLER-WOLFF. 87470; ZIMMERMANN. 88054.
- Celastrineae**. LOESENER. 85451; DE WEVER. 87867.
- *v.* Cassine, *Celastrophyllum*, *Celastrus*, *Euonymus*, *Goupia*, *Gymnosporia*, *Hoyopsis*, *Maytenus*, *Myginda*, *Pachystima*, *Salacia*.
- Celastrophyllum** [Celastrineae]. BERRY. 82936.
- Celastrus** [Celastrineae]. BAILEY. 82756; HAYATA. 84522; LÉVEILLÉ. 85339, 56.
- Celeri** [Umbelliferae]. BRITTON and BROWN. 83209.
- Celmisia**. ROBINSON. 86703.
- Celosia** [Amarantaceae]. MATSUDA. 85675.
- Celsia** [Scrophulariaceae]. DRUCE. 83795.
- Celtis** [Urticaceae]. HILBER. 84663; KOIDZUMI. 85088; LÉVEILLÉ. 85356; NAKAI. 85955; NIEUWLAND. 86068.
- Centaurea** [Compositae]. BAAR. 82730; HEUKELS. 84622; PAMPANINI. 86211; ZINSMEISTER. 88060.
- Centipeda** [Compositae]. BAILEY. 82756.
- Centradenia** [Melastomaceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Centropogon** [Campanulaceae]. DRUCE. 83795; ZAHLBRÜCKNER and RECHINGER. 88035.
- Centrosema** [Leguminosae]. VAN HELTEN. 84578.
- Cephaelis** [Rubiaceae]. KRAUSE. 85148; RENDLE. 86640; RIDLEY. 86678; WERNHAM. 87852.
- Cephalanthus** [Rubiaceae]. LÉVEILLÉ. 85356.
- Cephalobombix** n. gen. [Compositae]. RYDBERG. 86832.
- Cerastium** [Caryophyllaceae]. HAYATA. 84522; LÉVEILLÉ. 85356; NAKAI. 85957.
- Ceratophylleae**. DE WEVER. 87867.
- Cerastostigma** [Plumbaginaceae]. STAFF. 87273.
- Cercis** [Leguminosae]. HARRIS. 84489.
- Cercocarpus** [Rosaceae]. RYDBERG. 86827.
- Cerfolium** [Umbelliferae]. BRITTON and BROWN. 83209.
- Cereus** [Cactaceae]. WEINGART. 87816, 17, 18, 19, 22.
- Ceriops** [Rhizophoreae]. HAYATA. 84522.
- Ceropegia** [Asclepiadeae]. BUSICH. 83300; QUEHL. 86537.
- Cerotheramnus** [Myricaceae]. SMALL. 87182, 82.
- Cestrum** [Solanaceae]. HAYATA. 84522.
- Chaenactis** [Compositae]. NELSON and MACBRIDE. 86021; RYDBERG. 86832.
- Chaetanthera** [Compositae]. ROBINSON. 86703.
- Chailletiaceae** *v.* *Dichapetalum*.
- Chamaecrista** [Leguminosae]. STANDLEY. 87271.
- Chamaenerion** [Onagrarieae]. NIEUWLAND. 86078.
- Chamaesyce** [Euphorbiaceae]. BRITTON and BROWN. 83209; LUNELL. 85506; MILLSPAUGH. 85787, 89; SMALL. 87181.
- Chaydaia** [Rhamnaceae]. SCHNEIDER. 86985.
- Cheiranthus** [Cruciferae]. CHITTENDEN. 83436; MOSS. 85879; RUSSELL. 86818; SCHÜTZ. 87024.
- Cheirinia** [Cruciferae]. BRITTON and BROWN. 83209.
- Chenopodiaceae**. DE WEVER. 87867.
- *v.* *Arthrocnemum*, *Arthrophytum*, *Atriplex*, *Axyris*, *Bassia*, *Beta*, *Botrys*, *Boussingaultia*, *Chenopodium*, *Haloxylon*, *Kochia*, *Nanophyton*, *Salicornia*, *Salicorniella*, *Salsola*, *Suaeda*.
- Chenopodium** [Chenopodiaceae]. DEUSS. 83706; HALLIER. 84420; KLOOS. 85042; MAKINO. 85584;

MATSUDA. 85675; MOSS. 85881;
MURR. 85925; POISSON. 86453;
RICH. 86658.

Chesneya [Leguminosae]. HANDEL-
MAZZETTI. 84441.

Chimaphila [Ericaceae]. BLAKE.
83006; HAYATA. 84522; RYDBERG.
86831.

Chiococca [Rubiaceae]. DRUCE.
83795.

Chionanthus [Oleaceae]. HAYATA.
84522; LÉVEILLÉ. 85356.

Chirita [Gesneraceae]. HAYATA.
84522.

Chisocheton [Meliaceae]. HAYATA.
84522.

Chlaenaceae v. *Rhodochlaena*, *Xylo-*
chlaena.

Chloranthaceae v. *Chloranthus*.

Chloranthus [Chloranthaceae].
DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN.
83756A; MAKINO. 85584; MATSUDA.
85675.

Choisya [Rutaceae]. STANDLEY.
87270.

Chorisia [Malvaceae]. ROBERTSON-
PROSCHOWSKY. 86700.

Chrysanthemum [Compositae].
BÉUF. 83040; LAUBERT. 85251, 53;
PAMPANINI. 86211; WITTLICH. 87958.

Chrysophyllum [Sapotaceae]. DE
WILDEMAN. 83715A; KRAUSE. 85147.

Chrysosplenium [Saxifrageae].
HAYATA. 84522; KOMAROV. 85104;
NAKAI. 85957.

Chylisma [Onagrariceae]. NELSON.
86019.

Cicer [Leguminosae]. HEUKELS.
84622.

Cinchona [Rubiaceae]. VERSCHAF-
FELT. 87629.

Cinnamomum [Laurineae]. BERRY.
82936; DOCTERS VAN LEEUWEN-
REYNVAAN. 83756A; GAMBLE.
84172; HAYATA. 84522; LÉVEILLÉ.
85356; MATSUDA. 85675.

Cipadessa [Meliaceae]. REHDER and
WILSON. 86623.

Circaea [Onagrariceae]. NIEUWLAND.
86082.

Cirsium [Compositae]. BRITTON and
BROWN. 83209; KOIDZUMI. 85091;

LUNELL. 85506, 85508; NAKAI.
85952; PETRAK. 86339; SMALL. 87181;
VOILLMANN. 87699.

Cissampelos [Menispermaceae].
HALLIER. 84420.

Cissus [Ampelideae]. BRANDT.
83141; DE WILDEMAN. 83715;
HAYATA. 84522; MAKINO. 85584.

Cistineae. BONNIER. 83071;
DE WEVER. 87867.

—— v. *Cistus*, *Crocanthemum*,
Helianthemum.

Cistus [Cistineae]. GARD. 84175;
SENNEN. 87090.

Citropsis n. gen. [Rutaceae]. SWINGLE
and KELLERMAN. 87376.

Citrullus [Cucurbitaceae]. DAMMER-
MAN. 83641.

Citrus [Rutaceae]. BAILEY. 82755,
56; BRIGANTI. 83173; COCUZZA
TORNELLO. 83489; DAMMERMAN.
83641; DOCTERS VAN LEEUWEN-
REYNVAAN. 83756A; FERRARI.
84027; GUILLAUMIN. 84366; GUITET-
VAUQUELIN. 84384-86; NANNIZZI.
85991; NIEUWLAND. 86075; SWINGLE.
87375.

Cladrastis [Leguminosae]. TAKEDA.
87393.

Claoxylon [Euphorbiaceae]. DOO-
TERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN.
83756A.

Clausena [Rutaceae]. MERRILL.
85733; REHDER and WILSON. 86623.

Claytonia [Portulacaceae]. HOLM.
84711.

Cleistanthus [Euphorbiaceae]. GAGE.
84150.

Clematis [Ranunculaceae]. BAAR.
82730; DE WILDEMAN. 83715;
HAYATA. 84522; MAKINO. 85584;
MATSUMURA. 85679; NAKAI. 85950,
56; NELSON and MACBRIDE. 86021;
SPRAGUE. 87248.

Cleome [Capparidaceae]. FAWCETT
and RENDLE. 83975; HANDEL-
MAZZETTI. 84441.

Clerodendron [Verbenaceae]. Gard.
Chron. 56 (34); BRANDT. 83141;
BREMEKAMP. 83157; DE WILDEMAN.
83715; DRUCE. 83795; MERRILL.
85734; RENDLE. 86640.

Clethra [Ericaceae]. BRITTON.
83204; KOORDERS et VALETON.
85109; SMITH. 87202.

Clidemia [Melastomaceae].
COGNIAUX. 83491.

Clitoria [Leguminosae]. VAN HELTEN.
84578.

Clonodia [Malpighiaceae]. NIE-
DENZU. 86061.

Clusia [Guttiferae]. HALLIER. 84420.

Cobaea [Polemoniaceae]. ROSÉ.
86756; STANDLEY. 87271.

Coccoloba [Polygonaceae]. URBAN.
87586.

Cocculus [Menispermaceae]. DRUCE.
83795.

Cochlearia [Cruciferae]. BLAKE.
83008; BLANKSMA. 83015; BUSCH.
83297; VAN PIENBROEK et PINKHOF.
86383.

Cochlospermum [Bixineae]. OSTER-
MEYER. 86179; HALLIER. 84420.

Codonopsis [Campanulaceae]. LIN-
GELSHEIM u. BORZA. 85399.

Coffea [Rubiaceae]. BALDRATI.
82775; FOUCHÈRE. 84090; GRAFE.
84279; KAMERLING. 84969; KEU-
CHENIUS. 84997; KUYPER. 85195;
MAUBLANC et RANGEL. 85687; MOR-
STATT. 85873; RENDLE. 86640;
TOBLER-WOLFF. 87471.

Colignonia [Nyctagineae]. HEIMERL.
84561.

Columbia [Tiliaceae]. DOCTERS VAN
LEEUEWEN-REYNVAAN. 83756A.

Columnnea [Gesneraceae]. SMITH.
87203.

Comarostaphylis [Ericaceae]. SMALL.
87180.

Combretaceae. SCHAEER. 86920.

—— v. **Combretum**, **Conocar-**
pus, **Illigera**, **Myrobalanus**, **Terminalia**.

Combretum [Combretaceae]. BRANDT.
81341; DE WILDEMAN. 83715;
HALLIER. 84420.

Commersonia [Sterculiaceae]. BAILEY.
82759.

Comocladia [Anacardiaceae]. BRIT-
TON. 83208; SMITH. 87203.

Compositae. LEBARD. 85268, 69;
LEE. 85298; LÉVEILLÉ. 85352;
MAURY. 85690; SCHAEER. 86920.

Compositae v. **Achillea**, **Actinea**,
Adenimesa, **Ageratum**, **Agoseris**,
Ainsliaea, **Alomia**, **Amauria**, **Am-**
auriopsis, **Amellus**, **Anacyclus**, **Ana-**
phalis, **Anathysana**, **Angianthus**,
Antennaria, **Anthemis**, **Apargia**, **Arc-**
totis, **Artemisia**, **Aspilia**, **Aster**,
Athryxia, **Baccharis**, **Baeria**, **Bahia**,
Baileya, **Balsamorhiza**, **Berkeya**,
Bidens, **Blumea**, **Boltonia**, **Brachy-**
come, **Cardus**, **Carlina**, **Celmisia**, **Cent-**
taurea, **Centipeda**, **Cephalobombix**,
Chaenactis, **Chaetanthera**, **Chrysanthem-**
um, **Cirsium**, **Conophora**, **Coreocarpus**,
Coreopsis, **Cousinia**, **Crepis**, **Crypto-**
stemma, **Cullumia**, **Dahlia**, **Des-**
manthodium, **Dicoma**, **Dysodia**,
Dyssodia, **Echinacea**, **Elcismia**,
Electra, **Encelia**, **Erigeron**, **Erlangea**,
Ethulia, **Eualomia**, **Eupatorium**,
Faberia, **Filago**, **Florestina**, **Flourensia**,
Galeana, **Geissanthodium**, **Geraea**,
Gerbera, **Griffithia**, **Grindelia**, **Guizotia**,
Gymnolomia, **Gynura**, **Helianthus**,
Helichrysum, **Heliopsis**, **Helminthia**,
Herderia, **Hieracium**, **Hulsea**, **Hymeno-**
pappus, **Hyoseris**, **Iflaga**, **Inula**, **Iva**,
Jurinea, **Kalbfussia**, **Keysseria**,
Lactuca, **Laphamia**, **Lasthenia**,
Launaea, **Leontodon**, **Leptilon**,
Leptopharynx, **Leptosyne**, **Leucheria**,
Leucanthemum, **Loxothysanus**, **Luina**,
Lycapsus, **Machaeranthera**, **Matricaria**,
Monothrix, **Muschleria**, **Nesothamnus**,
Nielouxia, **Oedera**, **Olearia**, **Ono-**
pordon, **Onoseris**, **Osmites**, **Othake**,
Othonna, **Pappothrix**, **Parthenium**,
Perityle, **Pertya**, **Perymenium**,
Phaethusa, **Pinaropappus**, **Polymnia-**
strum, **Porophyllum**, **Psilostrophe**,
Pterocaulon, **Pugiopappus**, **Raoulia**,
Rhamphogyne, **Ridan**, **Rigiopappus**,
Salmaea, **Saussurea**, **Schkuhria**,
Scorzonera, **Senecio**, **Serratula**,
Simsia, **Solidago**, **Spilanthes**,
Stephanopholis, **Tanacetum**, **Taraxa-**
cum, **Tetracarpum**, **Tonalanthus**, **Tone-**
stus, **Tragopogon**, **Trichocline**,
Trichogyne, **Tridax**, **Trichymenia**,
Triplotaxis, **Trixis**, **Tuckermannia**,
Vasquesia, **Venegazia**, **Verbesina**,
Vernonia, **Viguiera**, **Wedelia**, **Wyethia**,
Wyomingia, **Xanthium**, **Zexmenia**.

Congea [Verbenaceae]. DOP. 83774.

Connaraceae v. **Connarus**, **Ellip-**
anthus.

Connarus [Connaraceae]. SMITH.
87203.

Conocarpus [Combretaceae]. BERRY.
82936.

Conocephalus [Urticaceae].
DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN.
83756A; MERRILL. 85734.

Conophora [Compositae]. NIEUW-
LAND. 86082.

Conostegia [Melastomaceae].
BRANDEGEE. 83137.

Consolida [Ranunculaceae].
NIEUWLAND. 86082.

Convolvulaceae. PALIBIN. 86191.
—— v. *Batatas*, *Breweria*,
Convolvulus, *Cressa*, *Cuscuta*, *Erycibe*,
Hewittia, *Ipomoea*, *Jacquemontia*,
Stictocardia.

Convolvulus [Convolvulaceae].
DRUCE. 83795; FIORI. 84042;
PAMPANINI. 86211.

Coptis [Ranunculaceae]. HAYATA.
84522; MAKINO. 85584.

Corchoropsis [Tiliaceae]. NAKAI.
85950, 56.

Cordia [Boraginaceae]. GAGNEPAIN.
84158; SMITH. 87203, 12.

Corema† [Empetraceae]. REID.
86629.

Coreocarpus [Compositae]. BLAKE.
83000.

Coreopsis [Compositae]. BLAKE.
83000; PARISH. 86229.

Coriaria [Coriariaceae]. LONGO.
85468; REHDER and WILSON. 86623.

Coriariaceae v. *Coriaria*.

Cornaceae v. *Alangium*, *Aucuba*,
Benthamia, *Cornus*, *Cynoseylon*.

Corniveum n. gen. [Papaveraceae].
NIEUWLAND. 86082.

Cornus [Cornaceae]. HAYATA.
84522; LÉVEILLÉ. 85356; MATSU-
MURA. 85679; OLSEN. 86146.

Corollonema n. gen. [Asclepiadaceae].
SCHLECHTER. 86963.

Corydalis [Papaveraceae]. BUSCH.
83297; FEDDE. 83978; HAYATA.
84522; NAKAI. 85956.

Corylopsis [Hamamelidaceae].
GUILLAUMIN. 84371; HAYATA. 84522.

Corylus [Cupuliferae]. HAYATA.
84522; KOIDZUMI. 85087; LINGELS-
HEIM. 85397; NAKAI. 85957;
STANCANELLI. 87263.

Coryphantha [Cacteae]. BRITTON
and BROWN. 83209.

Cosmibuena [Rubiaceae]. STANDLEY.
87271.

Cotoneaster [Rosaceae]. Gard.
Chron. 56 (412); CRAIB. 83587;
HAYATA. 84522; REHDER. 86621;
STAPP. 87273.

Cotyledon [Crassulaceae]. BERGER
und DINTER. 82911; DAUPHINÉ.
83663; HANDEL-MAZZETTI. 84441.

Couepia [Rosaceae]. PILGER. 86398.

Coursetia [Leguminosae]. BRANDE-
GEE. 83137.

Cousinia [Compositae]. BAAR.
82730; BORNMÜLLER. 83087, 90.

Cowania [Rosaceae]. RYDBERG.
86827.

Cowiea n. gen. [Rubiaceae]. GIBBS.
84217.

Craniolaria [Pedalineeae]. HALLIER.
84420.

Crantzia [Umbelliferae]. DRUCE.
83795.

Crassula [Crassulaceae]. BERGER
und DINTER. 82911; SCHÖNLAND.
87000.

Crassulaceae. REYNIER. 86649.
—— v. *Cotyledon*, *Crassula*,
Echeveria, *Grammanthes*, *Kalanchoe*,
Rhodiola, *Sedum*, *Umbilicus*.

Crataegus [Rosaceae]. BRITTON
and BROWN. 83209; DUNBAR. 83834;
EGGLESTON. 83861; LONGO. 85466,
72; PECK. 86290; STAPP. 87273, 75.

Crepis [Compositae]. BORNMÜLLER.
83089, 90; DIGBY. 83734; DRUCE.
83795; LÉVEILLÉ. 85356; LUNELL.
85506; PAMPANINI. 86211; VOLL-
MANN. 87699.

Cressa [Convolvulaceae]. HELLER.
84571.

Crocanthemum [Cistineeae].
BRITTON and BROWN. 83209.

Crocion n. gen. [Violariaceae]. NIEUW-
LAND. 86085.

Crotalaria [Leguminosae]. BAKER.
82770; COSTERUS et SMITH. 83561;
DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN.
83756A; GAGNEPAIN. 84159, 60;
VAN HELTEN. 84578; KLINK. 85038;
MAKINO. 85584; VIGUIER et HUM-
BERT. 87640.

- Croton** [Euphorbiaceae]. DOCTERS
VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A;
URBAN. 87586.
- Crotonogyne** [Euphorbiaceae]. DE
WILDEMAN. 83715A.
- Crotonophyllum** [Euphorbiaceae].
BERRY. 82936.
- Crucianella** [Rubiaceae]. BORN-
MÜLLER. 83089.
- Cruciferae.** BÉGUINOT. 82879;
BOIS. 83043; BRIQUET. 83182;
BUSCH. 83297; LESAGE. 85325;
LIGNIER. 85374, 75; MIÈGE und
COUPÉ. 85773; SOUÈGES. 87236;
DE WEVER. 87867.
- v. *Alyssum*, *Arabidopsis*,
Arabis, *Armoracia*, *Barbarea*,
Brassica, *Capsella*, *Carara*, *Cardamine*,
Carpoceras, *Caulanthus*, *Cheiranthus*,
Cheirinia, *Cochlearia*, *Dentaria*, *Draba*,
Enarthrocarpus, *Eruca*, *Erucaria*,
Erysimum, *Eutrema*, *Idahoa*, *Isatis*,
Lepidium, *Malcolmia*, *Moricandia*,
Nasturtium, *Norta*, *Senebiera*,
Sinapis, *Sisymbrium*, *Thlaspi*.
- Crudia** [Leguminosae]. DE
WILDEMAN. 83715A; MOLL et JANS-
SONIUS. 85814.
- Crusea** [Rubiaceae]. BRANDEGEE.
83137.
- Cryptocarya** [Laurineae]. HAYATA.
84522.
- Cryptostemma** [Compositae]. DRUCE.
83795.
- Cubanthus** n. gen. [Euphorbiaceae].
MILLSPAUGH. 85787.
- Cucubalus** [Caryophyllae]. NAKAI.
85950.
- Cucumis** [Cucurbitaceae]. COLETTI.
83499; NANNIZZI. 85988.
- Cucurbitaceae** v. *Actinostemma*,
Anguria, *Citrullus*, *Cucumis*, *Cyclan-
thera*, *Ecballium*, *Elaterium*, *Gurania*,
Gymnopetalum, *Melo*, *Melothria*, *Pepo*,
Pterosicyos, *Sechium*, *Tricosanthes*.
- Cudrania** [Urticaceae]. LÉVEILLÉ.
85356.
- Cullumia** [Compositae]. DRUCE.
83795.
- Cupania** [Sapindaceae]. RADLKOFER.
86548.
- Cuphea** [Lythrarieae]. BRANDEGEE.
83137.
- Cupuliferae.** BERRIDGE. 82926;
GILLOT. 84226; KOIDZUMI. 85085.
- v. *Alnus*, *Balaninus*,
Betula, *Carpinus*, *Castanea*, *Castanopsis*,
Corylus, *Fagus*, *Nothofagus*, *Pasania*,
Quercus.
- Cuscuta** [Convolvulaceae]. BREY-
MANN. 83170; DRUCE. 83795;
KLOOS. 85042; SENNEN. 87090.
- Cussonia** [Araliaceae]. DE WILDE-
MAN. 83715, 15A.
- Cuviera** [Rubiaceae]. RENDLE.
86640.
- Cyclanthera** [Cucurbitaceae].
COGNIAUX. 83491.
- Cyclostemon** [Euphorbiaceae].
MERRILL. 85734.
- Cymbaria** [Scrophularineae]. GAN-
DOGER. 84174.
- Cynanchum** [Asclepiadeae]. BRAN-
DEGEE. 83137; BUSICH. 83300;
CHOUX. 83441; NAKAI. 85956;
SEEFELDNER. 87075.
- Cynoglossum** [Boragineae]. KUZ-
NECOV. 85198; RECHINGER. 86601.
- Cynometra** [Leguminosae]. MOLL et
JANSSONIUS. 85814.
- Cynoxylon** [Cornaceae]. BRITTON.
83198.
- Cyphomandra** [Solanaceae]. SMITH.
87203.
- Cyphorima** [Boragineae]. NIEUW-
LAND. 86082.
- Cyrtandra** [Gesneraceae]. GIBBS.
84217; MERRILL. 85734.
- Cytinaceae** v. *Mitrastemon*, *Richt-
hofenia*, *Sapria*.
- Cytisus** [Leguminosae]. BERTHIER.
82943; CRAIB. 83587; SENNEN.
87090.
- Daedalacanthus** [Acanthaceae].
DRUCE. 83795.
- Dahlia** [Compositae]. BRANDEGEE.
83137.
- Dalbergia** [Leguminosae]. HAYATA.
84522; MOLL et JANSSONIUS. 85814;
SMITH. 87203.
- Dalea** [Leguminosae]. SMITH. 87203.
- Daniella** [Leguminosae]. LENZ.
85317.

Daphne [Thymelaceae]. KOORDERS et VALETON. 85109; LÉVEILLÉ. 85356; MAKINO. 85584; MATSUDA. 85675.

Dasilippe [Sapotaceae]. DUBARD. 83805.

Dasiphora [Rosaceae]. NIEUWLAND. 86078.

Dasystephana [Gentianeae]. BRITTON and BROWN. 83209.

Daucus [Umbelliferae]. DRUCE. 83795; KLOOS. 85042, 85043.

Decaspermum [Myrtaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; HAYATA. 84522.

Declieuxia [Rubiaceae]. WERNHAM. 87852.

Deinbollia [Sapotaceae]. DE WILDEMAN. 83715A.

Delopyrum n. gen. [Polygonaceae]. SMALL. 87181.

Delphinastrum [Ranunculaceae]. NIEUWLAND. 86082.

Delphinium [Ranunculaceae]. MIYABE and KUDO. 85800; NAKAI. 85956; NELSON and MACBRIDE. 86021; TIDESTRÖM. 87460.

Dendrium [Ericaceae]. SMALL. 87180.

Dendrocousinsia n. gen. [Euphorbiaceae]. MILLSPAUGH. 85787.

Dendropanax [Araliaceae]. BRITTON. 83208.

Dendrophthora [Loranthaceae]. FAWCETT and RENDLE. 83975; YORK. 88018.

Dentaria [Cruciferae]. MATSUMURA. 85679.

Derris [Leguminosae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; GAGNEPAIN. 84152; HAYATA. 84522; MERRILL. 85734; MOLL et JANS-SONIUS. 85814; SMITH. 87203. SPRAGUE. 87251.

Desmanthodium [Compositae]. BRANDEGEE. 83137.

Desmanthus [Leguminosae]. DRUCE. 83795.

Desmodium [Leguminosae]. BRANDEGEE. 83137; CRAIB. 83589; DE WILDEMAN. 83715; HAYATA. 84522; VAN HELTEN. 84578; MOLL et JANS-SONIUS. 85814.

Desmothamnus [Ericaceae]. SMALL. 87180, 82.

Despeleza n. gen. [Leguminosae]. NIEUWLAND. 86082.

Deutzia [Saxifrageae]. HAYATA. 84522; MAKINO. 85584; MATSUMURA. 85679; NAKAI. 85949; STAPF. 87273.

Dialium [Leguminosae]. MOLL et JANS-SONIUS. 85814.

Dianthera [Acanthaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Dianthus [Caryophyllae]. Gard. Chron. 56 (172); HAYATA. 84522; NAKAI. 85956; SENNEN. 87090; VORONOV. 87704.

Diapensiaceae. DIELS. 83726.

——— v. Shortia.

Diastella [Proteaceae]. DRUCE. 83795.

Diastema [Gesneraceae]. BRANDEGEE. 83137.

Diatenopteryx [Sapindaceae]. RADLKOEFER. 86548.

Dichaetanthera [Melastomaceae]. JUMELLE and PERRIER DE LA BATHIE. 84950.

Dichapetalum [Chailletiaceae]. ENGLER u. KRAUSE. 83898.

Dichroa [Saxifrageae]. COSTERUS et SMITH. 83561; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; MOLL et JANS-SONIUS. 85814; SCHLECHTER. 86956.

Dichrostachys [Leguminosae]. MOLL et JANS-SONIUS. 85814.

Dicliptera [Acanthaceae]. RENDLE. 86640.

Dicoma [Compositae]. DE WILDEMAN. 83715; DRUCE. 83795.

Dicorynia [Leguminosae]. JANS-SONIUS. 84890.

Dictyoloma [Rutaceae]. HALLIER. 84420.

Didymocarpus [Gesneraceae]. LINGELSHIM u. BORZA. 85399.

Didymopanax [Araliaceae]. HARMS. 84465.

Dillenia [Dilleniaceae]. HAYATA. 84522; MERRILL. 85733.

Dilleniaceae v. *Dillenia*, *Hibbertia*, *Saurauja*, *Tetracera*.

Dimorphanthera [Ericaceae]. SMITH. 87202.

Dioclea [Leguminosae]. SMITH. 87203.

Diodella n. gen. [Rubiaceae]. SMALL. 87181, 83.

Diodia [Rubiaceae]. BRANDEGEE. 83137.

Diosma [Rutaceae]. DRUCE. 83795.

Diospyros [Ebenaceae]. DAMMERMAN. 83641; HIERN. 84641; MERRILL. 85733.

Diphylla [Berberideae]. HIMMELBAUR. 84667.

Diplotropis [Leguminosae]. JANSONIUS. 84890; SMITH. 87203.

Diplycosia [Ericaceae]. KOORDERS et VALETON. 85109; SMITH. 87202.

Dipsaceae v. *Scabiosa*, *Triplotegia*.

Dipterocarpeae. DINGLER. 83735.

—— v. *Ancistrocladus*.

Dipterodendron n. gen. [Sapindaceae]. RADLKOFER. 86551.

Dischidia [Asclepiadeae]. RIDLEY. 86678.

Disciphania [Menispermaceae]. DIELS. 83274.

Discocalyx [Myrsineae]. MERRILL. 85732.

Discogyne n. gen. [Saxifrageae]. SCHLECHTER. 86956.

Disepalum [Anonaceae]. RIDLEY. 86676.

Dissochaeta [Melastomaceae]. GIBBS. 84217.

Dissotis [Melastomaceae]. BRANDT. 83141.

Distylium [Hamamelideae]. KOORDERS et VALETON. 85109; MOLL et JANSSONIUS. 85814.

Ditassa [Asclepiadeae]. SCHLECHTER. 86952, 86963.

Dodecatheon [Primulaceae]. GREENE. 84308; LUNELL. 85506.

Dodonaea [Sapindaceae]. BERRY. 82936.

Dolicholus [Leguminosae]. STANDLEY. 87271.

Dolichus [Leguminosae]. CRAIB. 83588; DE WILDEMAN. 83715.

Dorstenia [Urticaceae]. DE WILDEMAN. 83715, 83715A; ENGLER. 83895.

Downingia [Campanulaceae]. NELSON and MACBRIDE. 86021.

Draba [Cruciferae]. BLANKSMA. 83015; KOMAROV. 85104; LÉVEILLÉ. 85341; MATSUMURA. 85679.

Dracocephalum [Labiatae]. BRITTON and BROWN. 83209; DEUSS. 83706; LÉVEILLÉ. 85356; SMALL. 87181.

Drepanocarpus [Leguminosae]. SMITH. 87203.

Droogmansia [Leguminosae]. DE WILDEMAN. 83715.

Drosera [Droseraceae]. DIELS. 83725; HAYATA. 84522; HOOGENRAAD. 84726, 27; RUSCHMANN. 86808.

Droseraceae. DE WEVER. 87867.

—— v. *Drosera*.

Dryas [Rosaceae]. RYDBERG. 86827.

Drymonia [Gesneraceae]. BRANDEGEE. 83137.

Duchesnea [Rosaceae]. MAKINO. 85584.

Dumasia [Leguminosae]. CRAIB. 83589.

Duroia [Rubiaceae]. WERNHAM. 87853.

Dyschoriste [Acanthaceae]. SMALL. 87181.

Dysodia [Compositae]. DRUCE. 83795. ROBINSON. 86703.

Dysoxylum [Meliaceae]. BAILEY. 82756; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; MERRILL. 85733, 34.

Dyssodia = *Dysodia*.

Ebenaceae v. *Diospyros*, *Maba*.

Ebermaiera [Acanthaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Ecballium [Cucurbitaceae]. BERG. 82908.

Ecbolium [Acanthaceae]. DRUCE. 83795.

Echeveria [Crassulaceae]. NELSON and MACBRIDE. 86021; PURPUS. 86528; ROSE. 86757.

- Echinacea** [Compositae]. BLAKE. 83209.
BRITTON and BROWN. 83209.
- Echinocactus** [Cactaeae]. BROWN. 83221; MEYER. 85752, 54, 56, 59, 60; VAUPEL. 87619.
- Echinocereus** [Cactaeae]. WAGNER. 87741.
- Echinopanax** [Araliaceae]. ROLFE. 86740.
- Echinopsis** [Cactaeae]. MEYER. 85753, 55, 57, 58.
- Echites** [Apocynaceae]. SMALL. 87181.
- Echium** [Boragineae]. PAMPANINI. 86211; SPRAGUE. 87255.
- Ehretia** [Boragineae]. GAGNEPAIN. 84158; HAYATA. 84522.
- Elaeagnaceae v. Elaeagnus**.
- Elaeagnus** [Elaeagnaceae]. MAKINO. 85584; MATSUDA. 85675; MATSUMURA. 85679; NAKAI. 85949.
- Elaeocarpus** [Tiliaceae]. MERRILL. 85732, 34; RIDLEY. 86678.
- Elaterium** [Cucurbitaceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Elatinaceae**. DE WEVER. 87867.
- Elatostema** [Urticaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; GIBBS. 84217; HAYATA. 84522; LAUTERBACH. 85261; MERRILL. 85732.
- Elcismia** n. nom. [Compositae]. ROBINSON. 86703.
- Electra** n. nom. [Compositae]. BLAKE. 83000.
- Elentherococcus** [Araliaceae]. LÉVEILLÉ. 85339, 41, 56.
- Ellipanthus** [Connaraceae]. MOLL et JANSSONIUS. 85814.
- Elsholtzia** [Labiateae]. ASAHINA. 82710A.
- Elytranthe** [Loranthaceae]. GAMBLE. 84170; LECOMTE. 85293.
- Embelia** [Myrsineae]. GIBBS. 84217.
- Empetraceae v. Corema, Empetrum**.
- Empetrum** [Empetraceae]. FERNALD and WIEGAND. 84023.
- Enallagma** [Bignoniaceae]. SMALL. 87181.
- Enarthrocarpus** [Cruciferae]. BÉGUINOT. 82878, 80.
- Encelia** [Compositae]. BLAKE. 83001.
- Endiandra** [Laurineae]. BAILEY. 82762; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.
- Endospermum** [Euphorbiaceae]. NIEUWENHUIS-VON UEXKÜLL GÜLDENBAND. 86067A.
- Enetophyton** n. gen. [Lentibulariaceae]. NIEUWLAND. 86082.
- Engelhardtia** [Juglandaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.
- Englerophytum** n. gen. [Sapotaceae]. KRAUSE. 85149.
- Enkianthus** [Ericaceae]. MAKINO. 85584; NAKAI. 85949.
- Entada** [Leguminosae]. MERRILL. 85732.
- Epacrideae v. Styphelia**.
- Epibaterium** [Menispermaceae]. BRITTON and BROWN. 83209.
- Epicion** [Asclepiaceae]. SMALL. 87181.
- Epilobium** [Onagrariceae]. DEUSS. 83706; LUNELL. 85506; RODWAY. 86716; RUBNER. 86793; TAKEDA. 87394.
- Epimedium** [Berberideae]. HIMMELBAUR. 84667.
- Episcia** [Gesneraceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Eremocitrus** n. gen. [Rutaceae]. SWINGLE. 87374.
- Eremophila** [Myoporineae]. BLACK. 82994.
- Eremosparton** [Leguminosae]. LITVINOV. 85424E; MAJOROV. 85583A.
- Erica** [Ericaceae]. BARDIÉ. 82794; BOLUS. 83060; DEVAUX. 83709; DRUCE. 83795; PAMPANINI. 86205; TIEMANN. 87461; VOGTHERR. 87697.
- Ericaceae**. ANDRES. 82661; KANNGIESSER. 84973; SMALL. 87178.
- *v.* **Ampelothamnus, Andromeda, Arbutus, Arctostaphylos, Arc-tous, Arsenococcus, Azalea, Azalea-strum, Calluna, Cassiope, Chimaphila, Clethra, Comarostaphylis, Dendrium, Desmothamnus, Dimorphanthera, Diplycosia, Enkianthus, Erica, Erxle-benia, Eubotrys, Gaultheria, Gaylus-**

sacia, *Kalmia*, *Kalmiella*, *Ledum*, *Leucothoe*, *Moneses*, *Neopieris*, *Oreocallis*, *Ornithostaphylos*, *Pernetia*, *Pieris*, *Pyrola*, *Ramischia*, *Rhododendron*, *Therorhodon*, *Tripetaleia*, *Uva-ursi*, *Xolisma*.

Erigeron [Compositae]. FERNALD and WIEGAND. 84022; KLOOS. 85042; LUNELL. 85506, 09; MAKINO. 85584; NELSON and MACBRIDE. 86021; ROBINSON. 86704; SENNEN. 87090.

Eriobotrya [Rosaceae]. MOLL et JANSSONIUS. 85814.

Eriodendron [Malvaceae]. KUYPER. 85195.

Eriogonum [Polygonaceae]. NELSON. 86019.

Eritrichium [Boraginaceae]. DEUSS. 83706.

Erlangea [Compositae]. DE WILDEMAN. 83715; MOORE. 85844.

Erodium [Geraniaceae]. PAMPANINI. 86211.

Eruca [Cruciferae]. BRITTON and BROWN. 83209.

Erucaria [Cruciferae]. DRUCE. 83795.

Erxlebenia [Ericaceae]. RYDBERG. 86831.

Erycibe [Convolvulaceae]. KOORDERS et VALETON. 85109.

Eryngium [Umbelliferae]. SENNEN. 87090; WOLFF. 87974.

Erysimum [Cruciferae]. ARNSTADT. 82703; GRIMM. 84326; HAAG. 84393, 94; HERMANN und ZANEN. 84599; HILTNER und RIEDL. 84665; KLUTMANN. 85049; LAMBERGER. 85214; LANG. 85221; LAUBENSTEIN. 85250; LIPSCHÜTZ. 85416; RECH. 86599; SCHAFFNIT. 86924; SCHMID. 86968; SCHULTZ und SPIECKERMANN. 87029; SMITH. 87203; STRÖBELE. 87333.

Erythrina [Leguminosae]. CRAIB. 83587; MOLL et JANSSONIUS. 85814; STANDLEY. 87271.

Erythrochiton [Rutaceae]. KRAUSE. 85146.

Erythrophleum [Leguminosae]. PLANCHON. 86425.

Erythroxyton [Lineae]. DE JONG. 84939; SCHÖNLAND. 87000.

Ethulia [Compositae]. MOORE. 85844.

Eualomia n. subgen. (*Alomia*) [Compositae]. ROBINSON. 86701.

Euanonna n. sect. (*Annona*) [Anonaceae]. SAFFORD. 86847.

Eubotrys [Ericaceae]. BRITTON and BROWN. 83209; SMALL. 87180, 82.

Eucalyptus [Myrtaceae]. BAILEY. 82756, 59; MAIDEN. 85574; WEISS. 87839.

Euchresta [Leguminosae]. HAYATA. 84522.

Eugenia [Myrtaceae]. BAILEY. 82754, 56, 62; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; DRUCE. 83795; ELMER. 83884; HAYATA. 84522; LAUTERBACH. 85261; MERRILL. 85732, 34; RIDLEY. 86678.

Eugrabortia n. subgen. [Solanaceae]. BITTER. 82983, 86.

Euonymus [Celastraceae]. HAYATA. 84522; LÉVEILLÉ. 85356; MAKINO. 85584; MERRILL. 85733; NAKAI. 85950, 56.

Eupatorium [Compositae]. HAYATA. 84522; MAKINO. 85584.

Euphorbia [Euphorbiaceae]. BAILEY. 82756; BLEWITT. 83027; BRANDEGEE. 83137; BROWN. 83222, 24; COSTERUS et SMITH. 83561; DÜMMER. 83823; FORBES. 84079; FRANÇA. 84094; GAGE. 84150; LÉVEILLÉ. 85339; MAKINO. 85584; MAUGINI. 85689; PAMPANINI. 86206, 11; SMITH. 87203; THELLUNG. 87432; TISCHLER. 87463; TRUMPKE. 87532; WOLLEY-DOD. 87981; WOODWARD. 87992.

Euphorbiaceae. Agronomie coloniale Paris 3 1914 (109-111); BOIS and DIGUET. 83046; PRUDHOMME. 86517; SMALL. 87176; DE WEVER. 87867.

— v. *Acalypha*, *Adenocline*, *Adenopetalum*, *Agaloma*, *Alchornea*, *Aleurites*, *Andrachne*, *Antidesma*, *Aporosa*, *Baccaurea*, *Bertya*, *Bredelia*, *Buxus*, *Chamaesyce*, *Claoxylon*, *Cleistanthus*, *Croton*, *Crotonogyne*, *Crotonophyllum*, *Cubanthus*, *Cyclostemon*, *Dendrocouinsia*, *Endospermum*, *Euphorbia*, *Euphorbiobiodendron*, *Excoecaria*, *Glochidion*, *Hemicyclia*, *Hevea*, *Homalanthus*, *Lasiocroton*, *Lapadena*, *Macaranga*, *Mallotus*, *Manihot*, *Pachysandra*, *Pedilanthus*,

Phyllanthus, *Poinsettia*, *Pycnocomia*, *Ricinus*, *Sapium*, *Sarcococca*, *Tithymalopsis*, *Tithymalus*.

Euphorbiadendron [Euphorbiaceae]. MILLSAUGH. 85787.

Euphoria [Sapindaceae]. RADLKOFEK. 85549.

Euphrasia [Scrophularineae]. MUGNIER. 85910.

Eurya [Ternstroemiaceae]. MAKINO. 85584.

Eusabicea n. subgen. [Rubiaceae]. WERNHAM. 87854.

Euscaphis [Sapindaceae]. HAYATA. 84522.

Eustigma [Hamamelideae]. HAYATA. 84522.

Eutrema [Cruciferae]. BUSCH. 83297; HAYATA. 84522.

Evactoma [Caryophylleae]. NIEUWLAND. 86072.

Evodia [Rutaceae]. BAILEY. 82754; LÉVEILLÉ. 85339, 56; MERRILL. 85733, 34; REHDER and WILSON. 86623.

Exacum [Gentianeae]. DRUCE. 83795.

Excoecaria [Euphorbiaceae]. HAYATA. 84522.

Eysenhardtia [Leguminosae]. SMALL. 87171.

Faba [Leguminosae]. DANIEL. 83651.

Faberia [Compositae]. LÉVEILLÉ. 85349.

Fadogia [Rubiaceae]. DE WILDEMAN. 83715.

Fagara [Rutaceae]. DE WILDEMAN. 83715A; HAYATA. 84522; KRAUSE. 85146; NAKAI. 85950, 56.

Fagraea [Loganiaceae]. HAYATA. 84522; RIDLEY. 86678.

Fagus [Cupuliferae]. HARBACH. 84456; RHUMBLER. 86652, 53; RITZEMA BOS. 86693.

Fatsia [Araliaceae]. LÉVEILLÉ. 85339.

Faramea. [Rubiaceae]. SMITH. 87203.

Feronia [Rutaceae]. SWINGLE. 87373.

Ficaria [Ranunculaceae]. KINDLER. 85011.

Ficoideae v. *Geocarpon*, *Limeum*, *Mesembryanthemum*, *Mollugo*, *Tetragonia*.

Ficus [Urticaceae]. BAILEY. 82756, 62; BERRY. 82936; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; ELMER. 83885; FAWCETT and RENDLE. 83975; GERBER. 84204, 207; GIBBS. 84217; HENRY. 84589; KOIDZUMI. 85088; LÉVEILLÉ. 85340; MAUGINI. 85689; MERRILL. 85732, 33; PASQUALE. 86259; RAVASINI. 86587; TRÜLSCH. 87531; TSCHIRCH. 87546.

Filago [Compositae]. DRUCE. 83795.

Filetia [Acanthaceae]. RIDLEY. 86678.

Filipendula [Rosaceae]. NAKAI. 85957.

Fimbristemma [Asclepiadeae]. SCHLECHTER. 86952.

Firmiana [Sterculiaceae]. MERRILL. 85733.

Flacourtia [Bixineae]. MERRILL. 85732, 33.

Flagenium [Rubiaceae]. WERNHAM. 87854.

Florestina [Compositae]. RYDBERG. 86832.

Flourensia [Compositae]. BLAKE. 83001; ROBINSON. 86703.

Fockea [Asclepiadeae]. MOORE. 85844.

Forestiera [Oleaceae]. SMALL. 87181, 82.

Forsythia [Oleaceae]. MAKINO. 85584.

Fragaria [Rosaceae]. Gard. Chron. 55 (186, 309); BUNYARD. 83260; RICHARDSON. 86659; SCHOEVERS. 87005.

Fraxinus [Oleaceae]. CHAIGNON. 83393; HUMPHREY. 84795; KOIDZUMI. 85091; LINGELSHEIM. 85398; MATSUMURA. 85679; ZANDA. 88044.

Fuchsia [Onagrariceae]. BRANDEGEE. 83137.

Fugosia [Malvaceae]. BAILEY. 82756.

- Funastrum** [Asclepiadeae]. GIBBS.
SCHLECHTER. 86962.
- Fusaea** n. gen. [Anonaceae]. SAFFORD. 86849.
- Gabunia** [Apocynaceae]. RENDLE. 86640.
- Gaertnera** [Loganiaceae]. RENDLE. 86640.
- Gaiadendron** [Loranthaceae]. SMITH. 87203.
- Galactia** [Leguminosae]. SMALL. 87181.
- Galeana** [Compositae]. RYDBERG. 86832.
- Galega** [Leguminosae]. TANRET. 87405.
- Galipea** [Rutaceae]. KRAUSE. 85146.
- Galium** [Rubiaceae]. DE WILDEMAN. 83715; LÉVEILLÉ. 85356; LINGELSHEIM und BORZA. 85399; NAKAI. 85949; SENNEN. 87090.
- Gallaria** [Amarantaceae]. NIEUWLAND. 86068.
- Galphimia** [Malpighiaceae]. NIEDENZU. 86061.
- Galypola** n. gen. [Polygaleae]. NIEUWLAND. 86082.
- Gamopetalum** n. sect. (Annona). SAFFORD. 86849.
- Garcinia** [Guttiferae]. DE WILDEMAN. 83715A; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; HAYATA. 84522; MERRILL. 85734.
- Gardenia** [Rubiaceae]. BAILEY. 82756, 59; RENDLE. 86640.
- Gastrolobium** [Leguminosae]. BRUNNICH. 83233.
- Gaultheria** [Ericaceae]. BRANDEGEE. 83137; DEUSS. 83706; KOORDERS et VALETON. 85109; SMALL. 87180.
- Gaurella** [Onagrariceae]. BRITTON and BROWN. 83209.
- Gaya** [Malvaceae]. FRIES. 84113.
- Gaylussacia** [Ericaceae]. COVILLE. 83576.
- Geanthemum** n. gen. [Anonaceae]. SAFFORD. 86849.
- Geissanthodium** n. subgen. (Alomia) [Compositae]. ROBINSON. 86701.
- Geissaspis** [Leguminosae]. BRANDT. 83141.
- Gelsemium** [Loganiaceae]. GIBBS. 84217.
- Geniosporum** [Labiales]. DRUCE. 83795.
- Geniostoma** [Loganiaceae]. HAYATA. 84522; MERRILL. 85734.
- Genipa** [Rubiaceae]. STANDLEY. 87271.
- Gentiana** [Gentianeae]. BRIDEL. 83171; DRUCE. 83795; HILL. 84656; LÄMMERMAYR. 85208; NAKAI. 85956; NELSON. 86019; NELSON and MACBRIDE. 86021.
- Gentianeae**. COL. 83493; DOP. 83772; DOP and GAGNEPAIN. 83776.
- v. Amarella, Belmontia, Dasystephana, Exacum, Gentiana, Halenia, Leiphaimos, Limnanthemum, Nymphoides, Pleurogyne, Sabbatia, Swertia.
- Geobalanus** n. gen. [Rosaceae]. SMALL. 87181.
- Geocardia** n. nom. [Rubiaceae]. STANDLEY. 87271.
- Geocarpon** n. gen. Ficoideae. MACKENZIE. 85550.
- Geophila** [Rubiaceae]. LÉVEILLÉ. 85356.
- Geraea** [Compositae]. BLAKE. 83001.
- Geraniaceae**. GUILLAUMIN. 84369; KNUTH. 85072; SMALL. 87175; DE WEVER. 87867.
- v. Erodium, Geranium, Impatiens, Oxalis, Pelargonium, Sarcocaulon, Tropaeolum.
- Geranium** [Geraniaceae]. BERGER. 82912; BORNMÜLLER. 83089; BRIQUET. 83181; GIRAUDIAS. 84231; LINGELSHEIM und BORZA. 85399; NELSON and MACBRIDE. 86021.
- Gerardia** [Scrophulariaceae]. SMALL. 87181.
- Gerbera** [Compositae]. DÜMMER. 83825; ROBINSON. 86703.
- Gesneraceae** v. Aeschynanthus, Besleria, Chirita, Columnea, Cyrtandra, Diastema, Didymocarpus, Drymonia, Episcia, Gloxinia, Kohleria, Napeanthus, Pentarhaphia, Solenophora.
- Geum** [Rosaceae]. RYDBERG. 86827; VOLLMANN. 87699.

Gilibertia [Araliaceae]. SMITH.
87203.

Gillbeea [Saxifrageae]. SCHLECHTER.
86957.

Ginalloa [Loranthaceae]. GAMBLE.
84170.

Giorgiella n. gen. [Passifloreae].
DE WILDEMAN. 83715A.

Glabraria [Laurineae]. BRITTON and
BROWN. 83209.

Glaucidium [Berberideae]. HIMMEL-
BAUR. 84667.

Glechoma [Labiateae]. MAKINO.
85584.

Glochidion [Euphorbiaceae].
DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN.
83756A.

Gloeocarpus n. gen. [Sapindaceae].
RADLKOFER. 86549.

Glossolepis [Sapindaceae]. DE
WILDEMAN. 83715A.

Gloxinia [Gesneraceae]. DRUCE.
83795.

Glycine [Leguminosae]. BRITTON
and BROWN. 83209; DE WILDEMAN.
83715, 15A.

Glycyrrhiza [Leguminosae]. HANDEL-
MAZZETTI. 84441.

Gmelina [Verbenaceae]. DOP.
83774.

Gnidia [Thymelaeaceae]. BRANDT.
83141; DRUCE. 83795.

Goethalsia n. gen. [Tiliaceae].
PITTIER. 86414.

Gomphrena [Amarantaceae].
COSTERUS et SMITH. 83561; STUCH-
LIK. 87339.

Gompholobium [Leguminosae].
BAILEY. 82760.

Gongrospermum n. gen. [Sapinda-
ceae]. RADLKOFER. 86549.

Goniothalamus [Anonaceae].
RIDLEY. 86676.

Gonolobus [Asclepiadeae]. DRUCE.
83795; SCHLECHTER. 86952.

Gonzalagunia [Rubiaceae].
STANDLEY. 87271.

Goodenia [Goodenovieae]. BAILEY.
82756.

Goodenovieae v. *Calogyne*, *Goodenia*,
Scaevola.

Gossypium. BALLS. 82782, 83;
HAYATA. 84522; GAJA. 84880;
LEAKE. 85266; LLOYD. 85441;
MANGANO. 85607; OPEL. 86150;
SPRAGUE. 87250; STUDENEV. 87340;
TROPEA. 87524.

Goupia [Celastrineae]. JANSSONIUS.
84890.

Grabowskia [Solanaceae]. BITTER.
82983.

Gramineae. KANNENBERG. 84972.

Grammanthes [Crassulaceae].
DRUCE. 83795.

Gravesia [Melastomaceae]. JACOB
DE CORDEMOY. 84872; JUELLE and
PERRIER DE LA BATHIE. 84954.

Grewia [Tiliaceae]. HOCHREUTINER.
84678; LECOMTE. 85285; MERRILL.
85732; ULBRICH. 87574; YABE.
88010.

Greyia [Sapindaceae]. SCHÖNLAND.
87002.

Griellum [Rosaceae]. DRUCE. 83795.

Griffithia [Compositae]. BLACK.
82993.

Grindelia [Compositae]. LUNELL.
85506.

Guamatela n. gen. [Rosaceae]
SMITH. 87203.

Guazuma [Sterculiaceae]. FRIES.
84113.

Gueldenstaedtia [Leguminosae].
YABE. 88010.

Guettarda [Rubiaceae]. KRAUSE.
85148.

Guioa [Sapindaceae]. RADLKOFER.
86549.

Guizotia [Compositae]. DE WILDE-
MAN. 83715.

Gunnera [Haloragaceae]. HALLIER.
84420.

Gurania [Cucurbitaceae]. COGNIAUX.
83491.

Guttiferae. JACOB DE CORDEMOY.
84870; VIGUIER et HUMBERT. 87649.

— v. *Calophyllum*, *Clusia*,
Garcinia, *Ochrocarpos*, *Platonia*,
Platorhedia, *Rhcedia*, *Symphonia*,
Vismia.

Gymnolomia [Compositae]. ROBIN-
SON. 86703.

- Gymnopetalum** [Cucurbitaceae].
DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.
- Gymnosporia** [Celastrineae]. HAYATA. 84522; MERRILL. 85732, 33.
- Gynura** [Compositae]. DRUCE. 83795; LAUTERBACH. 85261; LÉVEILLÉ. 85342.
- Gypsophila** [Caryophyllaeae]. BORN-MÜLLER. 83089; SCHULZ. 87035.
- Gyranthra** n. gen. [Malvaceae].
PITTIER. 86414.
- Gyrotaenia** [Urticaceae]. FAWCETT and RENDLE. 83975.
- Hakea** [Proteaceae]. BAILEY. 82762.
- Halenia** [Gentianeae]. DRUCE. 83795.
- Halorageae**. DE WEVER. 87867; GUILLAUMIN. 84373.
- v. *Callitriche*, *Gunnera*,
Haloragis, *Hippuris*, *Myriophyllum*.
- Haloragis** [Halorageae]. HAYATI. 84522.
- Haloxylon** [Chenopodiaceae].
BRANKE. 83141A; LITVINOV. 85424C.
- Hamamelideae** v. *Altingia*, *Corylopsis*, *Distylium*, *Eustigma*, *Hamamelis*.
- Hamamelis** [Hamamelideae]. BEAN. 82849; MAKINO. 85584; NIEUWLAND. 86073.
- Hamelia** [Rubiaceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Hansteinia** [Acanthaceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Harpullia** [Sapindaceae]. RADLKOFER. 86549.
- Harrisonia** [Simarubeae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.
- Hebecoccus** [Sapindaceae]. RADLKOFER. 86549.
- Hedera** [Araliaceae]. FURLANI. 84141; VAN DER HAAR. 84396.
- Hedyotis** [Rubiaceae]. GIBBS. 84217; LÉVEILLÉ. 85356; MERRILL. 85732.
- Hedysarum** [Leguminosae]. SBROZZI. 86919.
- Heeria** [Melastomaceae]. DE WILDEMAN. 83715.
- Helianthemum** [Cistineae]. BÉGUINOT and VACCARI. 82884.
- Helianthus** [Compositae]. COCKE-RELL. 83485, 86, 88; KLOOS. 85043; NANNIZZI. 85971; ROSSI. 86777; SACYPEROV. 86844; VOGLINO. 87686.
- Helichrysum** [Compositae]. BLACK. 82993; BRANDT. 83141; VIGUIER et HUMBERT. 87648.
- Helicia** [Proteaceae]. BAILEY. 82762; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; GAMBLE. 84170; GIBBS. 84217.
- Helicteres** [Sterculiaceae]. NIEUWENHUIS-VON UEXKÜLL GÜLDENBAND. 86067A.
- Heliopsis** [Compositae]. DRUCE. 83795.
- Heliotropium** [Boragineae]. BRANDEGEE. 83137; KUZNECOV et POPOV. 85198; REYNIER. 86650.
- Helleborus** [Ranunculaceae]. LONGO. 85467; PAGÈS. 86190.
- Helminthia** [Compositae]. HEUKELS. 84622.
- Helogenia** n. sect. (*Annona*) [Anonaceae]. SAFFORD. 86849.
- Helosciadium** [Umbelliferae]. KLOOS. 85042; RIDDELSDELL. 86670-72.
- Helwingia** [Araliaceae]. MAKINO. 85584.
- Helxine** [Urticaceae]. NIEUWLAND. 86068.
- Hemicyclia** [Euphorbiaceae].
DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.
- Hemigenia** [Labiateae]. BAILEY. 82756.
- Henslowia** [Santalaceae]. LECOMTE. 85287.
- Hepatica** [Ranunculaceae]. HILBERT. 84650.
- Heptapleurum** [Araliaceae].
LÉVEILLÉ. 85339.
- Heracleum** [Umbelliferae]. VORONOV. 87704.
- Herderia** [Compositae]. HUTCHINSON. 84815.
- Heritiera** [Sterculiaceae]. LECOMTE. 85288.
- Hernandiaceae**. LECOMTE. 85296.
- Herniaria** [Illecebraceae]. PAMPANINI. 86211; PUGSLEY. 86524.

- Hesperomeles** [Rosaceae]. SCHNEIDER. 86983.
- Heterocentron** [Melastomaceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Heteropterys** [Malpighiaceae]. NIEDENZU. 86061.
- Hevea** [Euphorbiaceae]. DEUSS. 83707; KERBOSCH. 84995; KEUCHENIUS. 84998; PERROT. 86323; RUTGERS. 86821; RUTGERS and DAMMERMAN. 86823; ULE. 87577.
- Hewittia** [Convolvulaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.
- Hibbertia** [Dilleniaceae]. BAILEY. 82756.
- Hibiscus** [Malvaceae]. BRANDT. 83141; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; FRIES. 84113; HEATH. 84538; NAKAI. 85956; SPRAGUE. 87248, 49.
- Hieracium** [Compositae]. COSTE et SOULIÉ. 83497; FERNALD and ST. JOHN. 84021; SUDRE. 87354-57; VOLLMANN. 87699; ZAHN. 88036.
- Hippocrepis** [Leguminosae]. PAMPANINI. 86211.
- Hipposelinum** [Umbelliferae]. BRITTON and BROWN. 83209.
- Hippuris** [Haloragaceae]. McLEAN. 85554.
- Hiptage** [Malpighiaceae]. HAYATA. 84522.
- Hiraea** [Malpighiaceae]. NIEDENZU. 86061.
- Hirtella** [Rosaceae]. PILGER. 86398.
- Homalanthus** [Euphorbiaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.
- Homalobus** [Leguminosae]. HELLER. 84574.
- Honkenya** [Caryophyllaceae]. REYNIER. 86648.
- Horkelia** [Rosaceae]. NELSON and MACBRIDE. 86021.
- Houttuynia** [Piperaceae]. MATSUDA. 85675.
- Hovenia** [Rhamnaceae]. MAKINO. 85584.
- Hoya** [Asclepiadeae]. BAILEY. 82756; BUSICH. 83300; MOORE. 85844.
- Hoyopsis** n. gen. [Celastrineae]. LÉVEILLÉ. 85356.
- Huernia** [Asclepiadeae]. BUSICH. 83300.
- Hulsea** [Compositae]. RYDBERG. 86832.
- Humulus** [Urticaceae]. SALMON. 86871, 73, 74. TOURNOIS. 87497; WAGNER. 87732, 33, 34, 36, 37.
- Hydatia** [Saxifrageae]. BRITTON and BROWN. 83209.
- Hydnocarpus** [Bixineae]. MERRILL. 85733.
- Hydrangea** [Saxifrageae]. HAYATA 84522; MOLL et JANSSONIUS. 85814.
- Hydrastis** [Berberideae]. HIMMELBAUR. 84667.
- Hydrocharideae** v. *Hydrocharis*, *Vallisneria*.
- Hydrocharis** [Hydrocharideae]. HAYATA. 84522; MAKINO. 85584.
- Hydrolea** [Hydrophyllaceae]. DRUCE. 83795; HASSLER. 84514.
- Hydrophyllaceae** v. *Hydrolea*, *Nemophila*, *Nyctelea*.
- Hydrotrida** [Scrophulariaceae]. BRITTON and BROWN. 83209; SMALL. 87181.
- Hygrophila** [Acanthaceae]. DE WILDEMAN. 83715.
- Hymenopappus** [Compositae]. RYDBERG. 86832.
- Hyoscyamus** [Solanaceae]. BORN-MÜLLER. 83089.
- Hyoseris** [Compositae]. PAMPANINI. 86211.
- Hypocoum** [Papaveraceae]. FEDDE. 83977.
- Hypericineae**. DE WEVER. 87867.
- v. *Hypericum*, *Pentadesma*.
- Hypericum** [Hypericineae]. BORN-MÜLLER. 83090; HALLIER. 84420; HAYATA. 84522; NAKAI. 85950; SAGORSKI. 86850; SPRAGUE. 87248.
- Hypogon** [Labiales]. NIEUWLAND. 86082.
- Hypopitys** [Monotropeae]. BICKNELL. 82968; HELLER. 84574; SMALL. 87179.
- Ioacineae** v. *Miquelia*, *Platea*.

Idahoa n. nom. [Cruciferae]. NELSON and MACBRIDE. 86021.

Ifloga [Compositae]. DRUCE. 83795.

Ilama n. sect. (Annona) [Anonaceae]. SAFFORD. 86847.

Ilex [Ilicineae]. DEUSS. 83706; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; HAYATA. 84522; KNOWLTON. 85063; KOORDERS et VALETON. 85109; MAKINO. 85584; SMITH. 87203.

Ilicineae. DE WEVER. 87867.

——— v. *Ilex*, *Nemopanthus*, *Polystigma*, *Prinos*.

Illecebraceae v. *Cardionema*, *Herniaria*, *Plagidia*.

Illicium [Magnoliaceae]. BERRY. 82936.

Illigera [Combretaceae]. MERRILL. 85733.

Illipe [Sapotaceae]. REINKE. 86633.

Impatiens [Geraniaceae]. Gard. Chron. 55 (58); BRANDT. 83141; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; LINGELSHEIM u. BORZA. 85399.

Indigofera [Leguminosae]. CRAIB. 83587; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; DRUCE. 83795; HAYATA. 84522; VAN HELTEN. 84578.

Inga [Leguminosae]. HARMS. 84468; ROBINSON. 86703.

Inocarpus [Leguminosae]. MOLL et JANSSONIUS. 85814.

Intsia [Leguminosae]. HAYATA. 84522.

Inula [Compositae]. HANAUSEK. 84435.

Ionidium [Violariaceae]. HALLIER. 84420.

Ipomoea [Convolvulaceae]. BRANDEGEE. 83137; DRUCE. 83795; LINGELSHEIM u. BORZA. 85399; SMITH. 87203.

Isatis [Cruciferae]. BUSCH. 83297.

Itea [Saxifrageae]. MOLL et JANSSONIUS. 85814.

Iva [Compositae]. FARR. 83958.

Ixertia [Rubiaceae]. WERNHAM. 87853.

Ixora [Rubiaceae]. HUTCHINSON. 84812; KRAUSE. 85148; LÉVEILLÉ. 85356.

Jacobinia [Acanthaceae]. BRANDEGEE. 83137; BRITTON. 83208; COSTERUS et SMITH. 83561; LINDAU. 85382.

Jacquemontia [Convolvulaceae]. BRANDEGEE. 83137; DRUCE. 83795; SMITH. 87203.

Jacquinia [Myrsineae]. DRUCE. 83795.

Jambosa [Myrtaceae]. GIBBS. 84217.

Janusia [Malpighiaceae]. NIEDENZU. 86061.

Jasminum [Oleaceae]. DEUSS. 83706; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; GUILLAUMIN. 84372; LÉVEILLÉ. 85355, 56.

Jeffersonia [Berberideae]. HIMMELBAUR. 84667.

Juglandaeae. NAGEL. 85946, 47.

——— v. *Carya*, *Engelhardtia*, *Juglans*.

Juglans [Juglandaeae]. NAVAŠIN und FINN. 86005; PARMENTIER. 86237; WOLF. 87972.

Jurinea [Compositae]. DRUCE. 83795.

Justicia [Acanthaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; LINDAU. 85382; RIDLEY. 86678.

Kaernbachia n. gen. [Saxifrageae]. SCHLECHTER. 86957.

Kageneckia [Rosaceae]. HALLIER. 84420.

Kalanchoe [Crassulaceae]. HAMET and PERRIER DE LA BATHIE. 84431, 32; JADIN and JUILLET. 84879.

Kalbfussia [Compositae]. BÉGUINOT and VACCARI. 82884.

Kallstroemia [Zygophylleae]. HALLIER. 84420.

Kalmia [Ericaceae]. BRITTON. 83198; FERNALD. 83996; SMALL. 87180.

Kalmiella [Ericaceae]. SMALL. 87180.

Kandelia [Rhizophoreae]. DRUCE.
83795.

Kania n. gen. [Saxifrageae].
SCHLECHTER. 86956.

Kerria [Rosaceae]. MAKINO. 85584.

Keysseria n. gen. [Compositae].
LAUBACH. 85261.

Kibara [Monimiaceae]. DOCTERS VAN
LEEUEWEN-REYNVAAN. 83756A.

Kickxia [Apocynaceae]. SPRINK-
MEYER u. DIEDRICHS. 87258.

Kieseria [Leguminosae]. BRITTON.
83208.

Kigelia [Bignoniaceae]. RENDLE.
86640.

Kochia [Chenopodiaceae]. MAKINO.
85584; MATSUDA. 85675.

Koelreuteria [Sapindaceae]. HAYATA.
84522; REHDER and WILSON. 86623.

Kohleria [Gesneraceae]. BRANDE-
GEE. 83137.

Kolkwitzia [Caprifoliaceae]. STAFF.
87273.

Korthalsella [Loranthaceae].
GAMBLE. 84170.

Krascheninikowia [Caryophylleae].
NAKAI. 85957.

Kummerowia [Leguminosae]. MA-
KINO. 85584.

Kunstleria [Leguminosae]. MERRILL
85734.

Labatia [Sapotaceae]. ROJAS ACOSTA.
86738.

Labiatae. BOIS. 83045; COSTE et
SOULIÉ. 83560B.

——— v. *Ajuga*, *Calamintha*,
Dracocephalum, *Elsholtzia*, *Genio-*
sporum, *Glechoma*, *Hemigenia*, *Hypo-*
gon, *Lavandula*, *Leonotis*, *Mentha*,
Micromeria, *Moldavica*, *Monarda*,
Nepeta, *Ocimum*, *Origanum*, *Orthosi-*
phon, *Pentapleura*, *Perilla*, *Phlomis*,
Pogostemon, *Prunella*, *Pustanthera*,
Rosmarinus, *Salvia*, *Scutellaria*,
Stachys, *Teucrium*, *Thymus*, *Tinnea*,
Ziziphora.

Labourdonnaisia [Sapotaceae]. DU-
BARD. 83806.

Lacaitaea n. gen. [Boraginaceae].
BRAND. 83134.

Lacistema [Lacistemaceae]. FAWCETT
and RENDLE. 83975.

Lacistemaceae v. *Lacistema*.

Lactuca [Compositae]. COLLINS.
83508; DANGUY. 83649; DE WILDE-
MAN. 83715; HEUKELS. 84622;
VAN ITALLIE. 84844; KOTZEL. 85133;
LÉVEILLÉ. 85356; MAKINO. 85584.

Lagerstroemia [Lythrariceae].
BAILEY. 82756; HARRIS. 84488.

Landolphia [Apocynaceae]. JU-
NELLE et PERRIER DE LA BATHIE.
84953; MANGINI. 85689.

Lantana [Verbenaceae]. KANGA.
84971.

Lapathum [Polygonaceae]. NIEUW-
LAND. 86068.

Laphamia [Compositae]. RYDBERG.
86832.

Laportea [Urticaceae]. MALMQUIST.
85593.

Lappula [Boraginaceae]. KUZNECOV.
85198.

Lasiocroton [Euphorbiaceae]. BRIT-
TON. 83208.

Lasthenia [Compositae]. HALL.
84416.

Lathraea [Orobanchaceae]. MAKINO.
85584.

Lathyrus [Leguminosae]. MAYER.
85702; SUTTON. 87367.

Launaea [Compositae]. DRUCE.
83795; ROBINSON. 86703.

Laurentia [Campanulaceae]. BRAN-
DEGEE. 83137; LECOMTE. 85290, 96.

Laurineae v. *Actinodaphne*, *Alseo-*
daphne, *Beilschmiedia*, *Benzoin*, *Cin-*
namomum, *Cryptocarya*, *Endiandra*,
Glabraria, *Laurus*, *Lindera*, *Litsia*,
Machilus, *Nectandra*, *Neolitsea*, *Noth-*
aphoebe, *Phoebe*, *Ravensara*, *Sassafras*,
Sparattanthelium, *Tetradenia*, *Tylo-*
stemon.

Laurus [Laurineae]. BERRY. 82936.

Lavandula [Labiatae]. SENNEN.
87090.

Lavatera [Malvaceae]. AARONSOHN.
82597; ROSA (DE). 86754.

Lecomtedoxa [Sapotaceae]. DUBARD.
83806.

Lecticula n. gen. [Lentibulariaceae].
BRITTON and BROWN. 83209.

Ledum [Ericaceae]. DEUSS. 83706;
SMALL. 87180.

Leea [Ampelideae]. DOCTERS VAN
LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Leguminosae. FRANÇOIS. 84097;
KIESSLING. 85008; KLIMMER u.
KRÜGER. 85037; MARTIN. 85648;
SCHAER. 86920; SCHULZE. 87041;
SORNAY. 87233; WINTON. 87943;
ZADE. 88024.

— v. *Abrus*, *Acacia*, *Acacia-*
phyllites, *Acmispon*, *Acrocarpus*,
Adenanthera, *Aeschynomene*, *Afzelia*,
Albizzia, *Alysicarpus*, *Ammothamnus*,
Amphithalea, *Andira*, *Anisolotus*,
Arachis, *Argyrolobium*, *Astragalus*,
Baphia, *Bauhinia*, *Belairia*, *Ben-*
thamantha, *Berlinia*, *Butea*, *Caesal-*
pinia, *Calliandra*, *Calopogonium*,
Campylotropis, *Canavalia*, *Cassia*,
Centrosema, *Cercis*, *Chamaecrista*,
Chesneya, *Cicer*, *Cladrastis*, *Clitoria*,
Coursetia, *Crotalaria*, *Crudia*, *Cyno-*
metra, *Cytisus*, *Dalbergia*, *Dalea*,
Daniella, *Derris*, *Desmanthus*,
Desmodium, *Despeleza*, *Dialium*,
Dichrostachys, *Dicorynia*, *Dioclea*,
Diploptropis, *Dolicholus*, *Dolichos*,
Drongmansia, *Dumasia*, *Entada*,
Eremosparton, *Erythrina*, *Erythro-*
phleum, *Euchresta*, *Eysenhardtia*,
Faba, *Galaetia*, *Galego*, *Gastrolobium*,
Geissaspis, *Glycine*, *Glycyrrhiza*, *Gom-*
pholobium, *Gueldenstaedtia*, *Hedysa-*
rum, *Hippocrepis*, *Homalobus*, *Indigo-*
fera, *Inga*, *Inocarpus*, *Intsia*, *Kieseria*,
Kummerowia, *Kunstleria*, *Lathyrus*,
Leguminosites, *Lеспедеза*, *Lessertia*,
Leucaena, *Liebrechtsia*, *Lonchocarpus*,
Lotus, *Lupinus*, *Maackia*, *Macrolobium*,
Medicago, *Meibomia*, *Meliniella*, *Melo-*
lobium, *Microlespedeza*, *Millettia*,
Mimosa, *Mimosites*, *Mirbelia*, *Morongia*,
Mucuna, *Mundtia*, *Myroxylon*,
Onobrychis, *Ononis*, *Ormosia*, *Oxy-*
stigma, *Oxytropis*, *Pahudia*, *Parkia*,
Parkinsonia, *Parosela*, *Peltophorum*,
Phaca, *Phaseolus*, *Phyllocarpus*,
Piptadenia, *Pisum*, *Pithecolobium*,
Platymiscium, *Pongamia*, *Prosopis*,
Psoralea, *Pterocarpus*, *Pueraria*,
Rafnia, *Rhynchosia*, *Robinia*, *Rothia*,
Rudolphia, *Saraca*, *Secula*, *Serianthes*,
Sesbania, *Sindora*, *Smithia*, *Sophora*,
Spatholobus, *Sphenostylis*, *Swainsona*,
Syrmatorium, *Talbotiella*, *Tamarindus*,
Tephrosia, *Trifolium*, *Ulex*, *Urania*,
Vicia, *Vigna*, *Vouacapoua*, *Wistaria*,
Zornia.

Leguminosites. [Leguminosae].
BERRY. 82936.

Leiphaimos [Gentianeae]. STANDLEY
82771.

Lennoaceae. RYDBERG. 86830.

Lentibulariaceae. BARNHART. 82802.

— v. *Aranella*, *Biovularia*,
Enetophyton, *Lecticula*, *Pinguicula*,
Saccolaria, *Setiscapella*, *Stomoisia*,
Utricularia.

Leonotis [Labiateae]. DE WILDEMAN.
83715.

Leontice [Berberideae]. HIMMELBAUR.
84667.

Leontodon [Compositae]. BRITTON
and BROWN. 83209.

Lepadena [Euphorbiaceae].
NIEUWLAND. 86069.

Lepeostegeres [Loranthaceae].
GAMBLE. 84170.

Lepidagathis [Acanthaceae]. DE
WILDEMAN. 83715; GIBBS. 84217.

Lepidium [Cruciferae]. BLANKSMA.
83015; DEUSS. 83706; DRUCE.
83795; NELSON and MACBRIDE. 86021;
THELLUNG. 87434.

Lepisanthes [Sapindaceae]. RADL-
KOFER. 86549.

Leptilon [Compositae]. BRITTON.
83207.

Leptodermis [Rubiaceae].
LÉVEILLÉ. 85356.

Leptopharynx n. gen. [Compositae].
RYDBERG. 86832.

Leptorhabdos [Scrophularineae].
VORONOV. 87704.

Leptospermum [Myrtaceae].
BAILEY. 82756.

Leptosyne n. nom. (subgen. of
Coreopsis) [Compositae]. BLAKE
83000.

Lespedeza [Leguminosae]. HAYATA.
84522; MAKINO. 85584; SCHINDLER.
86946.

Lessertia [Leguminosae]. DRUCE.
83795.

Leucaena [Leguminosae]. VAN
HELTEN. 84578; SMITH. 87203.

Leucanthemum [Compositae].
CHATEAU. 83411.

Leucheria [Compositae]. ROBINSON.
86703.

Leucosmia [Thymelaeaceae].
BAILEY. 82756.

- Leucospermum** [Proteaceae].
DRUCE. 83795.
- Leucosyke** [Urticaceae]. HAYATA.
84522.
- Leucothoe** [Ericaceae]. SMALL.
87180.
- Licania** [Rosaceae]. PILGER. 86398.
- Liebrechtsia** [Leguminosae]. DE
WILDEMAN. 83715.
- Lightfootia** [Campanulaceae].
DRUCE. 83795.
- Limacia** [Menispermaceae]. BAILEY.
82762.
- Limeum** [Ficoideae]. SCHELLEN-
BERG. 86933.
- Limnanthemum** [Gentianeae].
LÉVEILLÉ. 85356.
- Limnophila** [Scrophularineae].
DRUCE. 83795; MERRILL. 85732.
- Linaria** [Scrophularineae].
BÉGUINOT and VACCARI. 82884;
DRUCE. 83795; PAMPANINI. 86204
11; SOUÈGES. 87235.
- Lindenia** [Rubiaceae]. WERNHAM.
87852.
- Lindera** [Laurineae]. GAMBLE. 84172;
HAYATA. 84522; RIDLEY. 86678.
- Lineae**. LAUTERBACH. 85260;
SCHULZ. 87037; SMALL. 87175;
DE WEVER. 87867.
- *v.* **Erythroxylon**, **Linum**.
- Linociera** [Oleaceae]. ROBINSON.
86703.
- Linum** [Lineae]. KAMPEN. 84970;
POHL. 86447; TAMMES. 87401;
WINTON. 87944.
- Liriodendron** [Magnoliaceae].
MANEVAL. 85606.
- Lithospermum** [Boragineae].
DEUSS. 83706.
- Litsia** [Laurineae]. DOCTERS VAN
LEEUVEN - REYNVAAN. 83756A;
GAMBLE. 84172; GIBBS. 84217;
HAYATA. 84522; MERRILL. 85734.
- Lobelia** [Campanulaceae].
BRANDEGEE. 83137; COSTERUS et
SMITH. 83561; MATSUMURA. 85679.
- Loganiaceae**. DOP. 83773.
- *v.* **Adenoplea**, **Buddleia**,
Fagraea, **Gaertnera**, **Gelsemium**, **Genio-**
stoma, **Mitrasacme**, **Spigelia**, **Strychnos**.
- Lonchocarpus** [Leguminosae].
BAILEY. 82756; SMITH. 87203.
- Lonicera** [Caprifoliaceae].
COUSTURIER and GANDOGHER. 83574;
DRUCE. 83795; HUTCHINSON. 84812;
LÉVEILLÉ. 85356; MAKINO. 85584.
- Lopezia** [Onagrarieae]. BRANDEGEE.
83137.
- Lophion** [Violarieae]. NIEUWLAND.
86085.
- Lophophyton** [Balanophoreae].
DE JONG. 84941.
- Lophostachys** [Acanthaceae].
LINDAU. 85382.
- Loranthaceae**. KAMERLING. 84965.
- *v.* **Arceuthobium**, **Den-**
drophthora, **Elytranthe**, **Gaiadendron**,
Ginalloa, **Korthalsella**, **Lepeostegeres**,
Loranthus, **Loxanthera**, **Notothixos**,
Phoradendron, **Strutanthus**, **Viscum**.
- Loranthus** [Loranthaceae]. BAILEY.
82755, 56; DOCTERS VAN LEEUVEN-
REYNVAAN. 83756A; DRUCE. 83795;
ENGLER und KRAUSE. 83899; GAMBLE.
84170; GIBBS. 84217; LECOMTE.
85291.92; MERRILL. 85733; RENDLE.
86640; SPRAGUE. 87253.
- Lotus** [Leguminosae]. KLOOS.
85042.
- Louteridium** [Acanthaceae].
BRANDEGEE. 83137.
- Loxanthera** [Loranthaceae]. GAMBLE.
84170.
- Loxothysanus** [Compositae].
RYDBERG. 86832.
- Lucuma** [Sapotaceae]. BAILEY.
82756; KRAUSE. 85147.
- Ludwigiantna** [Onagrarieae].
BRITTON and BROWN. 83209.
- Luehea** [Tiliaceae]. FRIES. 84113.
- Luina** [Compositae]. ROBINSON.
86703.
- Lunania** [Samydaceae]. BRANDE-
GEE. 83137.
- Lunasia** [Rutaceae]. MERRILL.
85733.
- Luellia** n. gen. [Scrophularineae].
NIEUWLAND. 86082.
- Lupinus** [Leguminosae]. Gard. Chron.
55 (90); FERNALD. 84005; MOORE.
85840; PFEIFFER und BLANCK. 86357;
PORODKO. 86472.

Lycapsus n. subgen. (Alomia) [Compositae]. ROBINSON. 86701.

Lychniothysus n. gen. [Acanthaceae]. LINDAU. 85382.

Lychnodiscus [Sapindaceae]. DE WILDEMAN. 83715A.

Lycium [Solanaceae]. DEUSS. 83706.

Lycopersicum [Solanaceae]. COSTERUS et SMITH. 83561.

Lyonia [Asclepiadeae]. SMALL. 87181.

Lyperia [Scrophularineae]. DRUCE. 83795.

Lysimachia [Primulaceae]. LITVINOV. 85424E; ROCK. 86713; TROICKIJ. 87522.

Lythrarieae v. *Cuphea*, *Lagerstroemia*, *Lythrum*, *Sonneratia*.

Lythrum [Lythrarieae]. NIEUWLAND. 86084.

Maackia [Leguminosae]. TAKEDA. 87393.

Maba [Ebenaceae]. MERRILL. 85733.

Macadamia [Proteaceae]. BAILEY. 82756; HILLIER. 84661.

Macaranga [Euphorbiaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; GIBBS. 84217; HAYATA. 84522; MERRILL. 85732.

Machaeranthera [Compositae]. NELSON. 86019.

Machilus [Laurineae]. HAYATA. 84522; LÉVEILLÉ. 85339, 56; MATSUDA. 85675.

Macleya [Papaveraceae]. HAYATA. 84522.

Maclura [Urticaceae]. GERBER. 84205; ROJAS ACOSTA. 86738.

Macrolobium [Leguminosae]. DE WILDEMAN. 83715A.

Macropanax [Araliaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Maerua [Capparidaceae]. BRANDT. 83141.

Maesa [Myrsineae]. HAYATA. 84522; MOORE. 85844.

Magnolia [Magnoliaceae]. DRUCE. 83795; MANEVAL. 85606; STONE. 87318; URBAN. 87586.

Magnoliaceae. MANEVAL. 85606. SCHAEER. 86920; DE WEVER. 87867.

——— v. *Illicium*, *Liriodendrum*, *Magnolia*, *Menispermites*, *Talauma*.

Mahernia [Sterculiaceae]. DRUCE. 83795.

Mahoma [Berberideae]. SPRAGUE. 87252.

Malachra [Malvaceae]. FRIES. 84113.

Malcolmia [Cruciferae]. HANDEL-MAZZETTI. 84441.

Mallotus [Euphorbiaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Malpighiaceae. NIEDENZU. 86002.
——— v. *Aspicarpa*, *Banisteria*, *Bunchosia*, *Clonodia*, *Galphimia*, *Heteropterys*, *Hiptage*, *Hiraea*, *Janusia*, *Mascagnia*, *Ryssopteris*, *Tetrapterys*.

Malus [Rosaceae]. MAKINO. 85584.

Malva [Malvaceae]. MAKINO. 85584; NAKAI. 85950, 56.

Malvaceae. HOCHREUTINER. 84677; ULBRICH. 87573; DE WEVER. 87867.

——— v. *Abutilon*, *Adansonia*, *Althaea*, *Bombax*, *Cavanillesia*, *Ceiba*, *Chorisia*, *Eriodendron*, *Fugosia*, *Gaya*, *Gossypium*, *Gyranthra*, *Hibiscus*, *Lavatera*, *Malachra*, *Malva*, *Malvastrum*, *Modiola*, *Nototriche*, *Pachira*, *Pavonia*, *Phymosia*, *Quararibea*, *Sida*, *Sphaeralcea*, *Spirotheca*, *Wissadula*.

Malvastrum [Malvaceae]. FRIES. 84113; SMALL. 87181.

Mamillaria [Cactaceae]. BÖDEKER. 83035; QUEHL. 86534, 35, 36, 38, 39; VAUPEL. 87618; WEIDLICH. 87809;

Manettia [Rubiaceae]. SMITH. 87203; WERNHAM. 87853.

Mangifera [Anacardiaceae]. COSTERUS et SMITH. 83561; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Manihot [Euphorbiaceae]. FAUCHÉRE. 83963; SPRINKMEYER und DIEDRICHS. 87258; ULE. 87576; ZIMMERMANN. 88055.

Manilkara [Sapotaceae]. DUBARD. 83806.

Mapouria [Rubiaceae]. WERNHAM. 87853.

Marquesia [Rubiaceae]. FRIES. 84114.

- Marsdenia** [Asclepiadaceae]. CHOUX. 83441; RIDLEY. 86678.
- Mascagnia** [Malpighiaceae]. NIEDENZU. 86061.
- Matricaria** [Compositae]. DRUCE. 83795.
- Maytenus** [Celastrineae]. SMITH. 87203.
- Mazus** [Scrophularineae]. BROWN. 83221.
- Meconopsis** [Papaveraceae]. PRAIN. 86489.
- Medicago** [Leguminosae]. DUCELLIER. 83812; KOBERGIN. 85073B; MASSEE. 85664; MATENAERS. 85668; VOGLINO. 87689; ŽOLTKEVIČ. 88063.
- Medinilla** [Melastomaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; JACOB DE CORDEMOY. 84871; JUELLE et PERRIER DE LA BATHIE. 84951; MERRILL. 85734.
- Meibomia** [Leguminosae]. BRITTON. 83208.
- Melaleuca** [Myrtaceae]. SCHMID. 86970.
- Melandrium vel Melandryum** [Caryophyllaeae]. HAYATA. 84522; NAKAI. 85957; WACHTER. 87719.
- Melastoma** [Melastomaceae]. BAILEY. 82756; HAYATA. 84522.
- Melastomaceae** v. *Acisanthera*, *Axinaea*, *Blakea*, *Brachyotum*, *Bredia*, *Calyptrella*, *Centradenia*, *Clidemia*, *Conostegia*, *Dichaetanthera*, *Dissochaeta*, *Dissotis*, *Gravesia*, *Heeria*, *Heterocentron*, *Medinilla*, *Melastoma*, *Miconia*, *Osbeckia*, *Pterolepis*, *Sarcopyramis*, *Sonerila*, *Tibouchina*, *Triolena*.
- Melia** [Meliaceae]. MAKINO. 85584.
- Meliaceae** v. *Aglaia*, *Amoora*, *Chisocheton*, *Cipadessa*, *Dysoxylum*, *Melia*, *Sandorium*, *Trichilia*, *Turraea*, *Walsura*.
- Melicocca** [Sapindaceae]. RADLKOFEK. 86548.
- Melicope** [Rutaceae]. MERRILL. 85734.
- Meliniella** n. gen. [Leguminosae]. HARMS. 84466.
- Meliosma** [Sabiaceae]. HAYATA. 84522; KOIDZUMI. 85091; REHDER and WILSON. 86623; SMITH. 87203.
- Melo** [Cucurbitaceae]. KRÜGER. 85164.
- Melocactus** [Cactaceae]. JOHNSTON and TRYON. 84931.
- Melochia** [Sterculiaceae]. FRIES. 84113; HASSLER. 84514; MERRILL. 85732, 33.
- Melodorum** [Anonaceae]. RIDLEY. 86676.
- Melolobium** [Leguminosae]. BOLUS. 83059; DRUCE. 83795.
- Melothria** [Cucurbitaceae]. MERRILL. 85732.
- Mendoncia** [Acanthaceae]. LINDAU. 85382.
- Menispermaceae** v. *Anomospermum*, *Cissampelos*, *Cocculus*, *Disciphania*, *Epibaterium*, *Limacia*, *Odontocarya*, *Stephania*, *Tinospora*.
- Menispermities†** [Magnoliaceae]. BERRY. 82936.
- Menodora** [Oleaceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Mentha** [Labiatae]. IRK. 84836; SACYPEROV. 86845; TOPITZ. 87492; VOLLMANN. 87699.
- Mertensia** [Boraginaceae]. NELSON. 86019.
- Mesembryanthemum** [Ficoideae]. BARTHELAT. 82810; BERGER and DINTER. 82911; BOLUS. 83059; MARLOTH. 85630; OBERSTEIN. 86123.
- Metastelma** [Asclepiadeae]. SCHLECHTER. 86952, 63.
- Metrodorea** [Rutaceae]. KRAUSE. 85146.
- Mezzettia** [Anonaceae]. RIDLEY. 86676.
- Mezzettiopsis** n. gen. [Anonaceae]. RIDLEY. 86676.
- Miconia** [Melastomaceae]. COGNIAUX. 83491.
- Microlespedeza** [Leguminosae]. MAKINO. 85584.
- Micromeria** [Labiatae]. DRUCE. 83795.
- Microsciadium** [Umbelliferae]. BRIQUET. 83184.
- Millettia** [Leguminosae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; DUNN. 83835; GAGNEPAIN. 84152; MAKINO. 85584.

Mimetes [Proteaceae]. DRUCE.
83795.

Mimosa [Leguminosae]. BRANDEGEE.
83137; LINSBAUER. 85405; SMITH.
87203; STANDLEY. 87271.

Mimosites† [Leguminosae]. BERRY.
82936.

Mimusops [Sapotaceae]. DE WILDE-
MAN. 83715A; HECKEL. 84542.

Minuartia [Caryophyllaceae]. BORN-
MÜLLER. 83089.

Miquelia [Icacineae]. MERRILL.
85733.

Mirabilis [Nyctagineae]. HEIMERL.
84561.

Mirbelia [Leguminosae]. BAILEY.
82756.

Mischocarpus [Sapindaceae]. RADL-
KOFER. 86549.

Mitella [Saxifrageae]. HAYATA.
84522; ROSENDAHL. 86763.

Mitostigma [Asclepiadeae]. SCHLECH-
TER. 86963.

Mitrasacme [Loganiaceae]. LÉ-
VEILLÉ. 85356.

Mitrastemon [Cytinaceae]. HAYATA.
84522; MAKINO. 85584.

Mitrephora [Anonaceae]. RIDLEY.
86676.

Mnemion [Violariaceae]. NIEUWLAND.
86085.

Modecca [Passifloreae]. HAYATA.
84522.

Modiola [Malvaceae]. KLOOS. 85042.

Moldavica [Labiateae]. BRITTON and
BROWN. 83209.

Mollugo [Ficoideae]. HALLIER.
84420; HOLM. 84709.

Momisia [Urticaceae]. BERRY.
82936.

Monarda [Labiateae]. DEUSS. 83706.

Moneses [Ericaceae]. HAYATA.
84522.

Monimiaceae. LECOMTE. 85296;
PERKINS. 86310.

——— *v.* Kibara.

Monothrix [Compositae]. RYDBERG.
86832.

Monotropa [Monotropeae]. DAVIS.
83673; HAYATA. 84522.

Monotropeae v. *Hypopitys*, *Monotropa*, *Newberrya*, *Pityopus*, *Pleuricospora*.

Moquilea [Rosaceae]. PILGER. 86398.

Moricandia [Cruciferae]. BATTAN-
DIER. 82829.

Morinda [Rubiaceae]. MERRILL.
85732.

Moringa [Moringeae]. DURIN. 83842.

Moringeae v. *Moringa*.

Morongia [Leguminosae]. BRITTON
and BROWN. 83209.

Morrenia [Asclepiadeae]. SCHLECH-
TER. 86963.

Morus [Urticaceae]. BOLLE. 83056;
FABRIS. 83945; FAUCHÈRE. 83965;
FORNACI. 84083, 84; GERBER. 84203,
06; KOORDERS et VALETON. 85109;
LÉVEILLÉ. 85356; PREDA. 86496;
TAMARO. 87397; ZAGO. 88030.

Mucuna [Leguminosae]. DE WILDE-
MAN. 83715; GAGNEPAIN. 84156;
HAYATA. 84522; VAN HELTEN. 84578;
LÉVEILLÉ. 85356.

Mühlenbeckia [Polygonaceae]. COS-
TERUS et SMITH. 83561.

Mundtia [Leguminosae]. DRUCE.
83795.

Murraya [Rutaceae]. HAYATA.
84522.

Muschleria n. gen. [Compositae].
MOORE. 85844.

Mussaenda [Rubiaceae]. LÉVEILLÉ.
85356; WERNHAM. 87851.

Myginda [Celastrineae]. BRANDE-
GEE. 83137.

Myoporineae v. *Eremophila*, *Pholidia*.

Myrcialeucus n. gen. [Myrtaceae].
ROJAS ACOSTA. 86738.

Myrica [Myricaceae]. FERNALD.
84011; LÉVEILLÉ. 85339.

Myricaceae v. *Augea*, *Cerothamnus*,
Myrica.

Myriophyllum [Haloragaceae]. HAL-
LIER. 84420; KOMAROV. 85104;
MCLEAN. 85554.

Myristica [Myristiceae]. HAYATA.
84522.

Myristiceae. LECOMTE. 85296.

——— *v.* *Myristica*, *Osteo-
phloeum*, *Virola*.

Myrobalanus [Combretaceae]. PRUDHOMME. 86517.

Myroxy'lon [Leguminosae]. DRUCE. 83795.

Myrsine [Myrsineae]. HAYATA. 84522.

Myrsineae *v.* *Ardisia*, *Discocalyx*, *Embelia*, *Jacquinia*, *Maesa*, *Myrsine*.

Myrtaceae *v.* *Ananomis*, *Aulacocarpus*, *Barringtonia*, *Callistemon*, *Decaspermum*, *Eucalyptus*, *Eugenia*, *Jambosa*, *Leptospermum*, *Melaleuca*, *Myrcialeucus*, *Planchonia*, *Rhodomyrtus*, *Saffordiella*, *Syzygium*.

Nandina [Berberideae]. HIMMELBAUR. 84667.

Nanophyton [Chenopodiaceae]. DRUCE. 83795.

Napeanthus [Gesneraceae]. BRIDGE. 83137.

Nastanthus [Calyceae]. HALLIER. 84420.

Nasturtium [Cruciferae]. BLANKSMA. 83015; HAYATA. 84522.

Nauclea [Rubiaceae]. GIBBS. 84217; MERRILL. 85734.

Nectandra [Laurineae]. JANSSONIUS. 84890.

Neea [Nyctagineae]. FAWCETT and RENDLE. 83975; HEIMERL. 84561, 63.

Nelumbium [Nymphaeaceae]. DRUCE. 83795.

Nemopanthus [Nictineae]. DRUCE. 83795.

Nemophila [Hydrophyllaceae]. NELSON and MACBRIDE. 86621.

Nebeckia. MACDOUGAL. 85542.

Neolitsea [Laurineae]. GAMBLE. 84172.

Neopieris *n. gen.* [Ericaceae]. BRITTON and BROWN. 83209.

Neosabicea *n. gen.* [Rubiaceae]. WERNHAM. 87852.

Neosloetiopsis *n. gen.* [Urticaceae]. ENGLER. 83895.

Nepenthaceae *v.* *Nepenthes*.

Nepenthes [Nepenthaceae]. BAILEY. 82756; KNOLL. 85057; MACFARLANE. 85545.

Nepeta [Labiatae]. SAGORSKI. 86850.

Nesothamnus *n. gen.* [Compositae]. RYDBERG. 86832.

Newberrya [Monotropeae]. SMALL. 87179.

Nielouscia [Compositae]. BATTANDIER. 82830.

Nicotiana [Solanaceae]. ALTMANN-SBERGER. 82644; CASTLE. 83368; CHUARD und MELLET. 83459; EAST. 83849; GOODSPEED. 84259, 60, 61; HALLE und PRIBRAM. 84418; HAL-LIER. 84420; HAYES und BEINHART. 84528, 29; HONING. 84721-25; KLOOS. 85042; RAPAICS VON RUM-WERTH. 86575; SPLENDORE. 87247; TOBLER-WOLFF. 87471; WILLIG. 87911; ZAGO. 88028.

Nonnea [Boragineae]. HEUKELS. 84622.

Norta [Cruciferae]. BRITTON and BROWN. 83209.

Notelaea [Oleaceae]. BAILEY. 82760.

Nothaphoebe [Laurineae]. HAYATA. 84522; MERRILL. 85734.

Nothofagus [Cupuliferae]. STAFF. 87273.

Nothophlebia *n. gen.* [Rubiaceae]. STANDLEY. 87271.

Notothixos [Loranthaceae]. GAMBLE. 84170.

Nototriche [Malvaceae]. FRIES. 84113.

Nyctagineae *v.* *Allionia*, *Boerhavia*, *Bougainvillea*, *Calpidia*, *Colignonia*, *Mirabilis*, *Neea*, *Oxybaphus*, *Pisonia*, *Pisoniella*, *Rockia*.

Nyctelea [Hydrophyllaceae]. BRITTON and BROWN. 83209.

Nymphaea [Nymphaeaceae]. FERNALD und ST. JOHN. 84020; HAYATA. 84522; MILLER and STANDLEY. 85786.

Nymphaeaceae. DE WEVER. 87867; NITZSCHKE. 86095.

——— *v.* *Nelumbium*, *Nymphaea*.

Nymphoides [Gentianeae]. BRITTON and BROWN. 83209.

Nyssaceae. WILSON. 87921.

Obetia [Urticaceae]. ENGLER. 83894.

Ochrocarpus [Guttiferae]. VIGUIER and HUMBERT. 87644, 47.

Ocimum [Labiatae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Odontocarya [Menispermaceae]. DIELS. 83724.

Odontonema [Acanthaceae]. LINDAU. 58382.

Oedera [Compositae]. DRUCE. 83795.

Oenanthe [Umbelliferae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Oenothera [Onagraricae]. BARTLETT. 82815, 18; BICKNELL. 82968; BLARINGHEM. 83022; BRANDEGEE. 83136; DAVIS. 83669, 70; DE VRIES. 83712; GATES. 84192, 96; HELLER. 84574; KLOOS. 85042; RENNER. 86641; RODWAY. 86716; SHULL. 87134; STOMPS. 87316; UNGER. 87584; VRIES. 87710.

Olacineae *v.* *Anacolosia*, Worcesterianthus.

Oldenlandia [Rubiaceae]. DE WILDEMAN. 83715; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; MERRILL. 85732.

Olea [Oleaceae]. BRACCI. 83126; ERCOLINI. 83904; GIAMMARONICHERUBINI. 84215; MATERI. 85669; ROSSI-FERRINI. 86778; TONIOLO. 87488; VIVARELLI. 87672.

Oleaceae *v.* *Calycomelia*, *Chionanthus*, *Forestiera*, *Forsythia*, *Fraxinus*, *Jasminum*, *Linociera*, *Menodora*, *Notelaea*, *Olea*, *Ornus*, *Osmanthus*, *Petlomeia*, *Syringa*, *Ximenia*.

Olearia [Compositae]. HUTCHINSON. 84812.

Onagraricae. GATES. 84195.

——— *v.* *Chamaenerion*, *Chylisma*, *Circaea*, *Epilobium*, *Fuchsia*, *Gaurella*, *Lopezia*, *Ludwigiantha*, *Oenothera*, *Sphaerostigma*, *Trapa*.

Onionychion *n. gen.* [Violariaceae]. NIEUWLAND. 86085.

Onobrychis [Leguminosae]. BORN-MÜLLER. 83090; FEDČENKO. 83975C; HANDEL-MAZZETTI. 84441; PAMPANINI. 86211; SCHULZ. 87033.

Ononis [Leguminosae]. PAMPANINI. 86211; TUNMANN. 87560.

Onopordon [Compositae]. NESTLER. 86026; PAMPANINI. 86204.

Onoseris [Compositae]. ROBINSON. 86703.

Ophiorrhiza [Rubiaceae]. BAILEY. 82754; LÉVEILLÉ. 85356.

Opocunonia *n. gen.* [Saxifrageae]. SCHLECHTER. 86957.

Opuntia [Cactaeae]. BEDELIAN. 82873A; BLUMER. 83032; COLLINS. 83509; GRIFFITHS. 84319; JOHNSTON and TRYON. 84931.

Oreobatus [Rosaceae]. RYDBERG. 86827.

Oreocallis *n. gen.* [Ericaceae]. SMALL. 87180.

Oreocarya [Boraginaceae]. NELSON. 86019; NELSON and MACBRIDE. 86021.

Origanum [Labiatae]. BORN-MÜLLER. 83089.

Orlaya [Umbelliferae]. PAMPANINI. 86211.

Ormosia [Leguminosae]. GAGNEPAIN. 84157.

Ornithostaphylos *n. gen.* [Ericaceae]. SMALL. 87180.

Ornus [Oleaceae]. NIEUWLAND. 86082.

Orobanchaceae *v.* *Anoplanganthus*, *Boschniakia*, *Lathraca*, *Orobanche*.

Orobanche [Orobanchaceae]. MALĚEV. 85587; SACYPEROV. 86844; THOMPSON. 87446.

Orophea [Anonaceae]. MERRILL. 85734.

Orthosia [Asclepiadeae]. SCHLECHTER. 86952.

Orthosiphon [Labiatae]. LINGELSHEIM und BORZA. 85399.

Osbeckia [Melastomaceae]. JUMELLE and PERRIER DE LA BATHIE. 84950.

Osmanthus [Oleaceae]. DEUSS. 83706; KOIDZUMI. 85091; MATSUMURA. 85679.

Osmites [Compositae]. DRUCE. 83795.

Osteomeles [Rosaceae]. HAYATA. 84522; LINGELSHEIM und BORZA. 85399.

Osteophloeum [Myristiceae]. JESSON. 84912.

Othake [Compositae]. RYDBERG. 86832.

- Othonna** [Compositae]. DRUCE.
83795; HUTCHINSON. 84813.
- Otocalyx** n. gen. [Rubiaceae].
BRANDEGEE. 83137.
- Otophora** [Sapindaceae]. RADL-
KOFER. 86549.
- Oxalis** [Geraniaceae]. BRANDEGEE.
83137; DUCELLIER. 83813; GADE-
CEAU. 84149; MAKINO. 85584;
ROYOLE. 86792.
- Oxybaphus** [Nyctagineae].
WEATHERBY. 87783.
- Oxymitra** [Anonaceae]. RIDLEY.
86676.
- Oxypetalum** [Asclepiadeae].
SCHLECHTER. 86952.
- Oxystigma** [Leguminosae]. HARMS.
84467.
- Oxytropis** [Leguminosae]. DRUCE.
83795; KOMAROV. 85104; KOROTKIJ.
85116; MAKINO. 85584; NAKAI.
85950; YABE. 88010.
- Pachira** [Malvaceae]. PITTIER.
86414.
- Pachylobus** [Burseraceae].
SOLEREDER. 87222
- Pachysandra** [Euphorbiaceae].
HAYATA. 84522.
- Pachystima** [Celastrineae]. BERRY.
82936.
- Paederia** [Rubiaceae]. LÉVEILLÉ.
85356.
- Pahudia** [Leguminosae]. MOLL et
JANSSONIUS. 85814.
- Palicourea** [Rubiaceae]. KRAUSE.
85148; WERNHAM. 87853.
- Paliurus** [Rhamneae]. BERRY.
82936; SCHNEIDER. 86985.
- Papaver** [Papaveraceae]. BATTAN-
DIER. 82829; BORNMÜLLER. 83089;
BUSCH. 83297; GADAMER. 84146;
KLEE. 85031; MEZ u. MÜLLER.
85764; MÜLLER. 85885; PAM-
PANINI. 86211.
- Papaveraceae.** BUSCH. 83297;
DE WEVER. 87867.
- v. Bocconia, Corniveum,
Corydalis, Hypecoum, Macleya, Meco-
nopsis, Papaver.
- Payayaceae.** DELAUNAY and BAILLY.
83688.
- Pappea** [Sapindaceae]. SCHLECHTER.
86953.
- Pappothrix** n. gen. [Compositae].
RYDBERG. 86832.
- Parietaria** [Urticaceae]. MOSS.
85881.
- Parinarium** [Rosaceae]. DE
WILDEMAN. 83715; MOLL et JANS-
SONIUS. 85814.
- Parkia** [Leguminosae]. MOLL et
JANSSONIUS. 85814.
- Parkinsonia** [Leguminosae]. SHREVE.
87128.
- Parnassia** [Saxifrageae]. HAYATA.
84521; LÉVEILLÉ. 85356; VILHELM.
87650.
- Paronychia** [Caryophylleae]. PAM-
PANINI. 86211.
- Parosela** [Leguminosae]. PARISH.
86230.
- Parsonia** [Apocynaceae]. MERRILL.
85734.
- Parthenium** [Compositae]. PERROT.
86323.
- Pasania** [Cupuliferae]. GAMBLE.
84171.
- Passiflora** [Passifloreae]. BAILEY.
82756; FRIEDEL. 84110; GORTNER
and HARRIS. 84270; HOEHNE.
84684; NANNIZZI. 85964.
- Passifloreae** v. Giorgiella, Modecca,
Passiflora, Soyauxia, Vasconcellea.
- Paullinia** [Sapindaceae]. RADL-
KOFER. 86548, 50, 51.
- Paulownia** [Scrophularineae]. NAN-
NIZZI. 85984.
- Pavetta** [Rubiaceae]. DOCTERS VAN
LEEUVEN - REYNVAAN. 83756A;
LÉVEILLÉ. 85356.
- Pavonia** [Malvaceae]. FRIES.
84113; URBAN. 87586.
- Pedalineae** v. Cranolaria.
- Pedicularis** [Scrophularineae].
BONATI. 83064; KOMAROV. 85104;
MOORE. 85840.
- Pedilanthus** [Euphorbiaceae].
BRANDEGEE. 83137.
- Pediocactus** n. gen. [Cacteae].
BRITTON and BROWN. 83209.
- Peganum** [Rutaceae]. LONGO.
85469.
- Pelargonium** [Geraniaceae]. STOUT.
87325.

- Pelea** [Rutaceae]. JUILLET. 84947.
- Pellionia** [Urticaceae]. GIBBS. 84217.
- Peltophorum** [Leguminosae]. MOLL et JANSSONIUS. 85814.
- Pentadesma** [Hypericaceae]. WAGNER, MUESMANN und LAMPART. 87740.
- Pentapanax** [Araliaceae]. BAILEY. 82756.
- Pentaphragma** [Campanulaceae]. GIBBS. 84217.
- Pentapleura** n. gen. [Labiateae]. BAAR. 82730; HANDEL - MAZZETTI. 84442.
- Pentarhaphia** [Gesneraceae]. DRUCE. 83795.
- Pentas** [Rubiaceae]. DE WILDEMAN. 83715.
- Pentasacme** [Asclepiadeae]. SMITH. 87212.
- Pentopetia** [Asclepiadeae]. CHOUX. 83441.
- Pentstemon** [Scrophulariaceae]. NELSON. 86019; NELSON and MACBRIDE. 86021.
- Peperomia** [Piperaceae]. BAILEY. 82756; CANDOLLE. 83345, 47, 49; FAWCETT and RENDLE. 83975; FISHER. 84061; GIBBS. 84217; JOHNSON. 84919; MERRILL. 85732; PAX. 86281.
- Pepo** [Cucurbitaceae]. BRITTON and BROWN. 83209.
- Perilla** [Labiateae]. MAKINO. 85584.
- Periploca** [Ascleriadeae]. BUSICH. 83300; YABE. 88010.
- Perityle** [Compositae]. RYDBERG. 86832.
- Pernetia** [Ericaceae]. SMALL. 87180.
- Persica** [Rosaceae]. SCHINDLER. 86947.
- Persicaria** [Polygonaceae]. LÉVEILLÉ. 85356; NIEUWLAND. 86068, 78, 81.
- Pertya** [Compositae]. LÉVEILLÉ. 85340.
- Perymenium** [Compositae]. BRANDEGEE. 83137; SMITH. 87203.
- Petlomelia** n. gen. [Oleaceae]. NIEUWLAND. 86082.
- Peucedanum** [Umbelliferae]. MAKINO. 85584; MATSUMURA. 85679.
- Phaca** [Leguminosae]. HELLER. 84574.
- Phacelia** [Boragineae]. HALLIER. 84420; NELSON and MACBRIDE. 86021.
- Phacellaria** [Santalaceae]. LECOMTE. 85287.
- Phaethusa** [Compositae]. BRITTON and BROWN. 83209; SMALL. 87181.
- Phaleria** [Thymelaeaceae]. KOOR- DERS et VALETON. 85109.
- Phaseolus** [Leguminosae]. APPEL. 82677; BARTLETT. 82813; FREEMAN. 84105; GAIN. 84164; HARRIS. 84485, 86; VAN HELTEN. 84578; HOLLMANN. 84705; KAJANUS. 84960; KUYPER. 85195; MANUELI. 85615; PIPER and MORSE. 86405; SMITH. 87203; STANDLEY. 87271.
- Phellodendron** [Rutaceae]. SARGENT. 86891.
- Pelloxylon** n. sect. (*Annona*) [Anonaceae]. SAFFORD. 86849.
- Phenianthus** [Caprifoliaceae]. NIEUWLAND. 86082.
- Philadelphus** [Saxifrageae]. MOORE. 85839.
- Philibertia** [Asclepiadeae]. BRANDEGEE. 83137; SCHLECHTER. 86962.
- Phlomis** [Labiateae]. BORNMÜLLER. 83089.
- Phlox** [Polemoniaceae]. UNDERWOOD. 87583.
- Phoebe** [Laurineae]. GAMBLE. 84172.
- Pholidia** [Myoporineae]. BAILEY. 82756.
- Phoradendron** [Loranthaceae]. DRUCE. 83795; FAWCETT and RENDLE. 83975; SMALL. 87182; URBAN. 87586.
- Photinia** [Rosaceae]. HAYATA. 84522; LÉVEILLÉ. 85389; MOLL et JANSSONIUS. 85814.
- Phryma** [Verbenaceae]. HOLM. 84710.
- Phyllanthus** [Euphorbiaceae]. BAILEY. 82762; BRANDEGEE. 83137; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; GAGE. 84150; MERRILL. 85732; URBAN. 87586.
- Phyllocactus** [Cactaeae]. WEINGART. 87820, 21.

Phyllocarpus [Leguminosae]. COCKE-RELL. 83483; SMITH. 87203.

Phyllocrater n. gen. [Rubiaceae]. GIBBS. 84217.

Phymosia [Malvaceae]. BRITTON and BROWN. 83209.

Physaliastrum n. gen. [Solanaceae]. MAKINO. 85584.

Physalis [Solanaceae]. BAAR. 82730; MAKINO. 85584; RYDBERG. 86829.

Phytolacca [Phytolaccaceae]. KUENY. 85176; LUTZ. 85516; MATSUDA. 85675.

Phytolaccaceae v. **Phytolacca**.

Pieris [Ericaceae]. SMALL. 87180.

Pilea [Urticaceae]. FAWCETT and RENDLE. 83975; GIBBS. 84217.

Pileostegia [Saxifrageae]. HAYATA. 84522.

Pilocereus [Cacteae]. JOSTMANN. 84946.

Pimelia [Thymelaeaceae]. TURBILL. 87566.

Pinaropappus [Compositae]. BRANDEGEE. 83137.

Pinarophyllon n. gen. [Rubiaceae]. BRANDEGEE. 83137.

Pinguicula [Lentibulariaceae]. RUSCHMANN. 86808.

Piper [Piperaceae]. CANDOLLE. 83344-47, 49; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; FAWCETT and RENDLE. 83975; GIBBS. 84217; PAX. 86281; URBAN. 87586.

Piperaceae v. **Houttuynia**, **Peperomia**, **Piper**, **Saururus**.

Piptadenia [Leguminosae]. HARMS. 84466.

Pipturus [Urticaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Piriqueta [Turneraceae]. URBAN. 87585.

Pisonia [Nyctagineae]. BERRY. 82936; HAYATA. 84522; HEIMERL. 84561; VALETON. 87607.

Pisoniella [Nyctagineae]. HEIMERL. 84561.

Pistacia [Anacardiaceae]. HANAUSEK. 84434.

Pisum [Leguminosae]. J. Board Agric. London 21 (418); DURHAM. 83841; LAURENT. 85254; ZEDERBAUER. 88049.

Pithecolobium [Leguminosae]. BRITTON. 83208; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; MOLL et JANSONIUS. 85814; SMITH. 87203.

Pithecoctenium [Bignoniaceae]. SPRAGUE. 87248.

Pittosporae v. **Pittosporum**.

Pittosporum [Pittosporae]. CHEESMAN. 83417; DUBARD. 83803; HAYATA. 84522.

Pityopus n. gen. [Monotropeae]. SMALL. 87179.

Plagidia [Illecebraceae]. NIEUWLAND. 86080.

Planchonia [Myrtaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Plantagineae v. **Plantago**.

Plantago [Plantagineae]. BARTLETT. 82816; DRUCE. 83795; PAMPANINI. 86211; PILGER. 86400.

Platea [Icaceae]. MERRILL. 85733.

Platonia [Guttiferae]. JANSSONIUS. 84890.

Platorheedia [Guttiferae]. ROJAS ACOSTA. 86738.

Platymiscium [Leguminosae]. SMITH. 87203.

Plectronia [Rubiaceae]. DE WILDEMAN. 83715A; MERRILL. 85734.

Pleiocarpa [Apocynaceae]. DE WILDEMAN. 83715.

Pleioceras [Apocynaceae]. RENDLE. 86640.

Pleuricospora [Monotropeae]. SMALL. 87179.

Pleurogyne [Gentianeae]. LÉVEILLÉ. 85356.

Pleurospermum [Umbelliferae]. SMITH. 87212.

Plocaniophyllon n. gen. [Rubiaceae]. BRANDEGEE. 83137.

Plumbagella [Plumbagineae]. SMITH. 87210.

Plumbagineae v. **Acantholimon**, **Armeria**, **Ceratostigma**, **Plumbagella**, **Plumbago**.

Plumbago [Plumbaginaceae]. HALLIER. 84420.

Podophyllum [Berberideae]. HIMMELBAUR. 84667; LÉVEILLÉ. 85339; TUNMANN. 87563.

Podostemaceae. WILLIS. 87912.

——— *v.* *Tristicha*.

Pogostemon [Labiateae]. LÉVEILLÉ. 85356; NANNIZZI. 85973.

Poinsettia [Euphorbiaceae]. Gard. Chron. 56 (190); NIEUWENHUIS-VON UEXKÜLL GÜLDENBAND. 86067A; SMALL. 87181.

Polemoniaceae *v.* *Callisteris*, *Cobaea*, *Phlox*, *Polemonium*.

Polemonium [Polemoniaceae]. MIYABE and KUDO. 85800; PALIBIN. 86191.

Polyalthia [Anonaceae]. MERRILL. 85732; RIDLEY. 86676.

Polygala [Polygaleae]. CHODAT. 83438, 39; DRUCE. 83795; HAYATA. 84522; NORLIND. 86102; REHDER and WILSON. 86623; YABE. 88010.

Polygaleae. SCHAEER. 86920; DE WEVER. 87867.

——— *v.* *Anthaloea*, *Galypola*, *Polygala*, *Salomonina*, *Trichlisperma*.

Polygonaceae. SMALL. 87174; DE WEVER. 87867; WOODCOCK. 87986.

——— *v.* *Atraphaxis*, *Bilderdykia*, *Calligonum*, *Coccoloba*, *Delopyrum*, *Eriogonum*, *Lapathum*, *Mühlenbeckia*, *Persicaria*, *Polygonum*, *Psammogonum*, *Rheum*, *Rumex*.

Polygonum [Polygonaceae.] BLAKE. 83004; DANSER. 83654; DEUSS. 83706; DRUCE. 83795; FERNALD. 83993, 84010, 13; HANAUSEK. 84437; LÉVEILLÉ. 85356; LINGELSHIM u. BORZA. 85399; MAKINO. 85584; MATSUDA. 85675; MOORE. 85840; MOSS. 85881; NAKAI. 85956; NELSON. 86019.

Polymniastrium n. gen. [Compositae]. SMALL. 87183.

Polyosma [Saxifrageae]. MOLL et JANSSONIUS. 85814; RIDLEY. 86678; SCHLECHTER. 86956.

Polyscias [Araliaceae]. VAN DER HAAR. 84396.

Polystigma [Illicineae]. NIENBURG. 86066.

Pongamia [Leguminosae]. HAYATA. 84522; MOLL et JANSSONIUS. 85814.

Populus [Salicineae]. BORNMÜLLER. 83089; HENRY. 84587, 88; HICKEL. 84639; KOMAROV. 85104; MOSS. 85881; NELSON and MACBRIDE. 86021; POGGI. 86446; TIDESTRÖM. 87459.

Porlieria [Zygophylleae]. HALLIER. 84420.

Porophyllum [Compositae]. ROBINSON. 86703.

Portlandia [Rubiaceae]. BRITTON. 83208.

Portulaca [Portulacaceae]. URBAN. 87586.

Portulacaceae. DE WEVER. 87867.

——— *v.* *Claytonia*, *Portulaca*.

Posoqueria [Rubiaceae]. WERNHAM. 87853.

Potentilla [Rosaceae]. BEER. 82875; FERNALD and LONG. 84018; HAYATA. 84522; HORNIZAKI. 84733; LAUTERBACH. 85261; LÉVEILLÉ. 85341; NAKAI. 85957; NELSON and MACBRIDE. 86021; PEASE. 86288.

Primula [Primulaceae]. BALFOUR. 82778; CRAIB. 83587; GREGORY. 84313; HAYATA. 84522; HILLENBRAND. 84660; LÉVEILLÉ. 85340; MATSUMURA. 85679; MOSS. 85879; MÜLLER. 85904; NAKAI. 85956; NESTLER. 86025; SCOTT. 87062; WATT. 87778.

Primulaceae. SCHAEER. 86920.

——— *v.* *Anagallis*, *Dodecatheon*, *Lysimachia*, *Primula*, *Samolus*, *Soldanella*, *Stimpsonia*.

Prinos [Illicineae]. DEUSS. 83706.

Prockia [Tiliaceae]. HALLIER. 84420.

Prosopis [Leguminosae]. DRUCE. 83795.

Protopostelma [Asclepiadeae]. CHOUX. 83441.

Protea [Proteaceae]. DE WILDEMAN. 83715.

Proteaceae. LECOMTE. 85296.

——— *v.* *Aulax*, *Banksia*, *Diastella*, *Hakea*, *Helicia*, *Leucospermum*, *Macadamia*, *Mimetes*, *Protea*, *Proteoides*, *Spatalla*.

Proteoides [Proteaceae]. BERRY.
82936.

Prunella [Labiatae]. FERNALD.
83998; MAKINO. 85584.

Prunus [Rosaceae]. BEAN. 82850;
BERTRAND and COMPTON. 82949;
BORNMÜLLER. 83089; HAYATA.
84522; KASSNER und ECKELMANN.
84981; KOSANIN. 85121; MAGNUS.
85567; MOLL et JANSSONIUS. 85814;
MÜLLER. 85890; NAKAI. 85950, 57;
SPÄTH. 87237; TORREY. 87495;
WESTER. 87859.

Psammogenia n. sect. (Annona)
Anonaceae]. SAFFORD. 86849.

Psammogonum n. nom. [Polygona-
ceae]. NIEUWLAND. 86082.

Pseudibatia [Asclepiadeae].
SCHLECHTER. 86963.

Psilostrophe [Compositae]. RYD-
BERG. 86832.

Psoralea [Leguminosae]. DRUCE.
83795; SCHÖNLAND. 87000.

Psychotria [Rubiaceae]. BAILEY.
82756; KRAUSE. 85148; LÉVEILLÉ.
85356; MERRILL. 85732; WERNHAM.
87852, 53.

Pterocarpus [Leguminosae].
BUSCALIONI. 83289; DE WILDEMAN.
83715; GAGNEPAIN. 84154; MOLL
et JANSSONIUS. 85814.

Pterocaulon [Compositae]. MOORE.
85844.

Pterolepis [Melastomaceae].
COGNIAUX. 83491.

Pterosicyos n. gen. [Cucurbitaceae].
BRANDEGEE. 83137.

Pterospermum [Sterculiaceae].
COSTERUS et SMITH. 83561.

Ptyssiglottis [Acanthaceae]. GIBBS.
84217.

Pueraria [Leguminosae]. VAN
HELTEN. 84578.

Pugiopappus n. nom. (sect. of
Leptosyne) [Compositae]. BLAKE.
83000.

Pullea n. gen. [Saxifrageae].
SCHLECHTER. 86957.

Pulmonaria [Boragineae].
SABRANSKY. 86839.

Pustanthera [Labiatae]. BAILEY.
82756.

Pycnocomma [Euphorbiaceae]. DE
WILDEMAN. 83715A.

Pygeum [Rosaceae]. HAYATA.
84522; MERRILL. 85734; MOLL et
JANSSONIUS. 85814.

Pyrola [Ericaceae]. ANDRES.
82660; HAYATA. 84522; HENRY.
84591; MAKINO. 85584; RYDBERG.
86831.

Pyrus [Rosaceae]. CHITTENDEN.
83437; JACKSON. 84863; PASQUALE.
86247; RUSSELL. 86815; SCHÖNE.
86995; SMITH. 87212; WORONICHIN.
87702.

Quararibea [Malvaceae]. PITTIER.
86414.

Quercus [Cupuliferae]. BALTZ.
82785; BAUMGARTEN. 82846; BERRY.
82936; BORNMÜLLER. 83089; BRAGG.
83129; COSTERUS et SMITH. 83561;
DAVIS. 83678; DÜMMER. 83821, 22;
GILLOT. 84225; HAHN. 84410;
HAUCH. 84516; HAYATA. 84522;
HELLER. 84572; HEY. 84628;
HOLLRUNG. 84707; JACK. 84862;
JOLY. 84933; LAPIE. 85237, 38;
LOJACONO-POJERO. 85457; MAKINO.
85584; MOSS. 85881; NAKAI. 85957;
RIDLEY. 86678; SMITH. 87186;
WEHMER. 87800; WERNER. 87849.

Quintinia [Saxifrageae]. SCHLECH-
TER. 86956.

Rafnia [Leguminosae]. DRUCE.
83795.

Raimondia [Anonaceae]. SAFFORD.
86849.

Ramischia [Ericaceae]. RYDBERG.
86831.

Ranales. LANGE. 85232.

Randia [Rubiaceae]. DE WILDE-
MAN. 83715; RENDLE. 86640;
VALETON. 87608.

Ranunculaceae. BUSSE. 83302;
SCHAEER. 86920; SOUÈGES. 87234;
DE WEVER. 87867.

— r. Aconitum, Adonis,
Anemonanthea, Anemone, Aquilegia,
Batrachium, Caltha, Clematis, Con-
solida, Coptis, Delphinastrium, Del-
phinium, Ficaria, Helleborus, Hepatica,
Ranunculus, Thalictrum, Trollius,
Viorna.

Ranunculus [Ranunculaceae]. BLAKE
83004; FAWCETT and RENDLE. 83975;

FERNALD. 84009; GARJEANNE. 84182; HAYATA. 84522; HEUKELS. 84622; KOMAROV. 85104; LÉVEILLÉ. 85356; LUNELL. 85506; MAKINO. 85584; MOSS. 85880; NAKAI. 85950, 57; NELSON and MACBRIDE. 86021; PAMPANINI. 86211; VOLLMANN. 87699.

Raoulia [Compositae]. COCKAYNE. 83481.

Rauia [Rutaceae]. KRAUSE. 85146.

Ravensara [Laurineae]. FERRAND and BONAFOUS. 84026.

Razoumofskyia [Loranthaceae]. WEIR. 87833.

Reevesia [Sterculiaceae]. LÉVEILLÉ. 85356.

Remijia [Rubiaceae]. KRAUSE. 85148; WERNHAM. 87852.

Reseda [Resedaceae]. COMPTON. 83524; PAGÈS. 86190.

Resedaceae. DE WEVER. 87867.

——— *v.* **Reseda**.

Rhabdotheranopsis. LINGELSHEIM u. BORZA. 85399.

Rhamneae. SCHAEER. 86920; DE WEVER. 87867.

——— *v.* **Berchemia**, **Ceanothus**, **Chaydaia**, **Hovenia**, **Paliurus**, **Rhamnella**, **Rhamnidium**, **Rhamnus**, **Sageretia**, **Ventilago**, **Zizyphus**.

Rhamnella [Rhamneae]. SCHNEIDER. 86985.

Rhamnidium [Rhamneae]. URBAN. 87586.

Rhamnus [Rhamneae]. HAYATA. 84522; NAKAI. 85950, 56; SCHNEIDER. 86985.

Rhamphogyne n. gen. [Compositae]. MOORE. 85844.

Rheedia [Guttiferae]. SMITH. 87203; VIGUIER and HUMBERT. 87644, 47.

Rheum. [Polygonaceae]. VORONOV. 87704.

Rhinanthus [Scrophularineae]. BERTSCH. 82951.

Rhipsalis [Cactae]. KAMERLING. 84963.

Rhizocephalum [Campanulaceae]. ZAHLBRÜCKNER and RECHINGER. 88035.

Rhizophora [Rhizophoreae]. BERRY. 82936; LIEBAU. 85365; MOILL et JANSSENIUS. 85814; TOBLER. 77466.

Rhizophoreae *v.* **Bruguiera**, **Carallia**, **Cassipourea**, **Ceriops**, **Kandelia**, **Rhizophora**.

Rhodiola [Crassulaceae]. NAKAI. 85956.

Rhodochlaena [Chlaenaceae]. GÉRARD. 84201.

Rhododendron [Ericaceae]. Gard. Chron. 55 (9); J. Board Agric. London 20 (1093); BEAN. 82850; COSTERUS et SMITH. 83561; FÖRSTER. 84074; GIBBS. 84217; HAYATA. 84522; HENRY. 84592; KOORDERS et VALETON. 85109; LACE and SMITH. 85202; LÉVEILLÉ. 85340, 41, 54, 56; MAKINO. 85584; MATSUMURA. 85679; RIDLEY. 86678; SMITH. 87202, 209.

Rhodomyrtus [Myrtaceae]. ELMER. 83884.

Rhodotypos [Rosaceae]. MAKINO. 85584.

Rhus [Anacardiaceae]. BERRY. 82936; LUNELL. 85506, 12; REHDER and WILSON. 86623; SMITH. 87212.

Rhynchosia [Leguminosae]. CRAIB. 83589.

Rhysotoechia [Sapindaceae]. RADLKOEFER. 86549.

Ribes [Saxifrageae]. BEAN. 82850; JANCZEWSKI. 84884; KLÜCKMANN. 85045; STAFF. 87273; TAYLOR. 87414A. 87415; TUBEUF. 87552; WITTMACK. 87959.

Richthofenia [Cytinaceae]. SOLMS-LAUBACH. 87224.

Ricinus [Euphorbiaceae]. BLANCHET. 83013.

Ridan [Compositae]. BRITTON and BROWN. 83209.

Ridolfia [Umbelliferae]. BRIQUET. 83184.

Rigiopappus [Compositae]. RYDBERG. 86832.

Rinorea [Violarieae]. BRANDT. 83139; KOORDERS et VALETON. 85109.

Rivina [Phytolaccaceae]. HALLIER. 84420.

Robinia [Leguminosae]. GABELLI. 84143.

Rockia [Nyctaginaceae]. HEIMERL. 84562.

Rollinia [Anonaceae]. FRIES. 84113.

Rondeletia [Rubiaceae]. BRANDEGEE. 83137; DRUCE. 83795; HUTCHINSON. 84812; SMITH. 87203.

Rosa [Rosaceae]. Gard. Chron. 55 (130 438); CHRISTIANSEN. 83454; COSTERUS et SMITH. 83561; DRUCE. 83795; EXNER. 83940; FAWCETT. 83972; HAYATA. 84522; HINDENBURG. 84668; LETACQ. 85327; LÉVEILLÉ. 85351, 56; LÖWSCHIN. 85456; LUNELL. 85506, 11; MAKINO. 85584; MEYER. 85748; NAKAI. 85950, 57; ROLFE. 86740; SABRANSKY. 86839; SMALL. 87182.

Rosaceae. CHIFFLOT. 83429; DANIEL. 83652; GEREMICA. 84208; JESSEN. 84911; MAURY. 85690; PRIEGO. 86507; ROLFE. 86742; RYDBERG. 86833; SCHAEER. 86920.

— *v.* **Acaena**, **Acomastylis**, **Adenostoma**, **Agrimonia**, **Alchemilla**, **Amelanchier**, **Amygdalus**, **Aronia**, **Cercocarpus**, **Cotoneaster**, **Couepia**, **Cowania**, **Crataegus**, **Dasiphora**, **Dryas**, **Duchesnea**, **Eriobotrya**, **Filipendula**, **Fragaria**, **Geobalanus**, **Geum**, **Grielum**, **Guamatela**, **Hesperomeles**, **Hirtella**, **Horkelia**, **Kageneckia**, **Kerria**, **Licania**, **Malus**, **Moquilea**, **Oreobatus**, **Osteomeles**, **Parinarium**, **Persica**, **Photinia**, **Potentilla**, **Prunus**, **Pygeum**, **Pyrus**, **Rhodotypos**, **Rosa**, **Rubus**, **Sanguisorba**, **Sieversia**, **Sorbus**, **Spiraea**.

Rosmarinus [Labiatae]. PAMPANINI. 86211.

Rothia [Leguminosae]. DRUCE. 83795.

Rubia [Rubiaceae]. GUADAGNO. 84345.

Rubiaceae. FABER. 83943; LUTZ. 85517.

— *v.* **Alibertia**, **Anisomeris**, **Anthirrhoea**, **Arcythophyllum**, **Argostemma**, **Asperula**, **Basanacantha**, **Borreria**, **Canthium**, **Carlemannia**, **Cassupa**, **Cephaelis**, **Chiococca**, **Cinchona**, **Coffea**, **Cosmibuena**, **Cowica**, **Crucianella**, **Crusea**, **Cuviera**, **Decleuxia**, **Diodella**, **Diodia**, **Duroia**, **Fadogia**, **Faramea**, **Flagenium**, **Galium**, **Gardenia**, **Genipa**, **Geocardia**, **Geophila**, **Gonzalagunia**, **Guettarda**, **Hamelia**, **Hedyotis**, **Isertia**, **Ixora**, **Leptodermis**, **Lindenia**, **Manettia**, **Mapouria**, **Marquesia**, **Morinda**, **Mussaenda**, **Nauclea**, **Neosabicea**, **Nothophrasia**, **Oldenlandia**, **Ophiorrhiza**, **Otocalyx**, **Paederia**,

Palicourea, **Pavetta**, **Pentas**, **Phyllocrater**, **Pinarophyllum**, **Plectronia**, **Plocaniophyllum**, **Portlandia**, **Posoqueria**, **Psychotria**, **Randia**, **Remijia**, **Rondeletia**, **Rubia**, **Rudgea**, **Sabicea**, **Saprosma**, **Sommeria**, **Stipulariopsis**, **Stylosiphonia**, **Tarenna**, **Timonius**, **Tocoyena**, **Urophyllum**, **Watsonamra**, **Webera**, **Wendlandia**, **Williamsia**.

Rubus [Rosaceae]. CHATEAU. 83412; FITSCHEN. 84062; FOCKE. 84070, 71; FRIDERICHSEN. 86586; HAYATA. 84522; HILL. 84653; KINSCHEER. 85013; KOIDZUMI. 85091; LÉVEILLÉ. 85340; MAKINO. 85584; MINDER. 85793; NAKAI. 85957; NAUMANN. 86001; ROGERS. 86737; RYDBERG. 86827; SABRANSKY. 86838, 39; SMALL. 87182; SMITH. 87203; SUDRE. 87353, 54.

Rudgea [Rubiaceae]. KRAUSE. 85148.

Rudolphia [Leguminosae]. DRUCE. 83795.

Ruellia [Acanthaceae]. LÉVEILLÉ. 85356; LINDAU. 85382; LINGELSHIM and BORZA. 85399; MOORE. 85844; STANDLEY. 87266.

Rumex [Polygonaceae]. DANSER. 83654, 55; FIORI. 84042; JANSEN et WACHTER. 84888; KLOOS. 85043; KOMAROV. 85104; LÉVEILLÉ. 85356; MATSUDA. 85675; MOSS. 85881; NAKAI. 85957; RECHINGER. 86601; SPRACHER. 87256.

Russelia [Scrophularineae]. BRANDEGEE. 83137.

Rutaceae *v.* **Agathosma**, **Asterolasia**, **Atalantia**, **Boronia**, **Choisya**, **Citropsis**, **Citrus**, **Clausena**, **Dictyoloma**, **Diosma**, **Eremocitrus**, **Erythrochiton**, **Evodia**, **Fagara**, **Feronia**, **Galipea**, **Lunasia**, **Melicope**, **Metrodorea**, **Murraya**, **Peganum**, **Pelea**, **Phellodendron**, **Rauia**, **Skimmia**, **Sohnreyia**, **Toddalia**, **Zanthoxylum**.

Ryparosa [Bixineae]. MERRILL. 85733.

Ryssopteris [Malpighiaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; HAYATA. 84522.

Sabbatia [Gentianeae]. DRUCE. 83795.

Sabia [Sabiaceae]. REHDER and WILSON. 86623.

Sabiaceae *v.* *Meliosma*, *Sabia*.

Sabicea [Rubiaceae]. KRAUSE.
85148; WERNHAM. 87854.

Saccharodendron [Sapindaceae].
NIEUWLAND. 86082.

Saccharosphenclamnus *n. subgen.*
(*Saccharodendron*) [Sapindaceae].
NIEUWLAND. 86082.

Saccolaria *n. gen.* [Lentibulariaceae].
KUHLMANN. 85181.

Saffordiella *n. gen.* [Myrtaceae].
MERRILL. 85732.

Sageretia [Rhamnaceae]. DRUM-
MOND and SPRAGUE. 83802;
SCHNEIDER. 86985.

Sagina [Caryophyllaceae]. HAYATA.
84522; MOSS. 85880.

Salacia [Celastrineae]. DOCTERS
VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Salicineae. DODE. 83757; GILG.
84224; POISSON. 86448; DE WEVER.
87867.

— *v.* *Populus*, *Salix*.

Salicornia [Chenopodiaceae].
MAKINO. 85584; MOSS. 85881.

Salicorniella [Chenopodiaceae].
MOSS. 85881.

Salix [Salicineae]. BAER. 82747;
BERRY. 82936; BORN-MÜLLER. 83089;
BRADLEY. 83127; FERNALD. 84006,
12; KOIDZUMI. 85086, 91; KOMAROV.
85104; LÉVEILLÉ. 85356; LONG.
85460; MAKINO. 85584; MONTELL.
85832; MOSS. 85881; NELSON and
MACBRIDE. 86021; NIEUWLAND.
86068; NOHARA. 86100; POVARNIN
und BARABANOV. 86481; POVARNIN
und TOLKUNOV. 86483; POVARNIN
und ŽURAVLEV. 86484; SMALL.
87181; TOEFFFER. 87476; WACHTER.
87720.

Salmaea [Compositae]. DRUCE.
83795.

Salomonina [Polygaleae]. HAYATA.
84522.

Salsola [Chenopodiaceae.] LIT-
VINOV. 85424c.

Salvia [Labiatae]. BACKER. 83742;
BORN-MÜLLER. 83089; BRANDEGEE.
83137; BROWN. 83221; GROSSHEIM.
84334b; KUDO. 85169; LÉVEILLÉ.
85356; SENNEN. 87090; SMITH.
87203; TURRILL. 87566; WIGMAN *Jr.*
87893.

Samolus [Primulaceae]. HALLIER.
84420

Samydaceae *v.* *Casearia*, *Lunania*.

Sandorium [Meliaceae]. DOCTERS
VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Sanguisorba [Rosaceae]. HANDEL-
MAZZETTI. 84441; HAYATA. 84522;
MAKINO. 85584; NAKAI. 85957;
TAKEDA. 87394.

Sanicula [Umbelliferae]. WOLFF.
87974.

Santalaceae *v.* *Henslowia*, *Phacellaria*,
Thesium.

Sapindaceae. SCHAEER. 86920;
DE WEVER. 87867.

— *v.* *Acer*, *Aesculus*, *Aigeiros*,
Alectryon, *Allophylus*, *Alvaradoa*,
Aphania, *Arfeuillea*, *Arytera*,
Athyana, *Cupania*, *Diatenopteryx*,
Dipterodendron, *Dodonaea*, *Euphoria*,
Euscaphis, *Gloeocarpus*, *Glossolepis*,
Gongrospermum, *Greyia*, *Guioa*,
Harpullia, *Hebecoccus*, *Koelreuteria*,
Lepisanthes, *Lythrodiscus*, *Melicocca*,
Mischocarpus, *Otophora*, *Pappea*,
Paullinia, *Rhysotoechia*, *Saccharoden-*
dron, *Sacchrosphenclamnus*, *Sapindus*,
Serjania, *Staphylea*, *Talisia*, *Thinouia*,
Toulicia, *Trigonachras*, *Tristiropsis*.

Sapindus [Sapindaceae]. BERRY.
82936; CHEVALIER. 83425.

Sapium [Euphorbiaceae]. DRUCE.
83795.

Sapotaceae. DUBARD. 83804, 07,
08; SCHAEER. 86920.

— *v.* *Argania*, *Bakerisidero-*
xylon, *Bumelia*, *Calocarpum*, *Chryso-*
phyllum, *Dasilippe*, *Deinbollia*, *En-*
glerophytum, *Illipe*, *Labatia*, *Labour-*
donnaisia, *Lecomtedoxa*, *Lucuma*,
Manilkara, *Mimusops*, *Synsepalum*,
Vitellaria.

Sapria [Cytinaceae]. SOLMS-LAU-
BACH. 87224.

Saprosma [Rubiaceae]. GIBBS.
84217.

Saraca [Leguminosae]. MOLL et
JANSSONIUS. 85814.

Sarcocaulon [Geraniaceae].
PLANCHON. 86424.

Sarcococca [Euphorbiaceae].
HAYATA. 84522; REHDER and
WILSON. 86623.

Sarcophyte [Balanophoreae].
HUTCHINSON. 84814.

Sarcopyramis [Melastomaceae].
HAYATA. 84522.

Sarracenia [Sarraceniaceae]. KNOLL.
85057.

Sarraceniaceae v. *Sarracenia*.

Sassafras [Laurineae]. FERNALD.
83991.

Saurauja [Dilleniaceae]. BUSCA-
LIONI e MUSCATELLO. 83294, 95;
MERRILL. 85734.

Saururus [Piperaceae]. MATSUDA.
85675.

Saussurea [Compositae]. LÉVEILLÉ.
85356; NAKAI. 85949.

Sauvagesia [Violarieae]. HALLIER.
84420.

Saxifraga [Saxifrageae]. BORN-
MÜLLER. 83089; ENGLER und IER-
SCHER. 83897; KOMAROV. 85104;
LÉVEILLÉ. 85356; LUIZET. 85501;
MAKINO. 85584; NAKAI. 85956;
OETTINGEN. 86127; VOLLMANN.
87699.

Saxifrageae. SCHAEER. 86920.

——— v. *Abrophyllum*, *Ackama*,
Aistapetalum, *Astilbe*, *Bergenia*,
Betchea, *Carpodetus*, *Chrysosplenium*,
Deutzia, *Dichroa*, *Discogyne*, *Gillbeea*,
Hydatia, *Hydrangea*, *Itea*, *Kaern-
bachia*, *Kania*, *Mitella*, *Opocunonia*,
Parnassia, *Philadelphus*, *Pileostegia*,
Polyosma, *Pullea*, *Quintinia*, *Ribes*,
Saxifraga, *Schizomeria*, *Spiraeanthem-
um*, *Stollaea*, *Vesselowskya*, *Wein-
mannia*.

Saxigena n. sect. (*Annona*) [Anona-
ceae]. SAFFORD. 86849.

Scabiosa [Dipsaceae]. PAMPANINI.
86204.

Scaevola [Goodenovieae]. GUILLAU-
MIN. 84372.

Schefflera [Araliaceae]. ELMER.
83883; MERRILL. 85733; MOORE.
85844.

Schistogyne [Asclepiadeae].
SCHLICHTER. 86963.

Schizoglossum [Asclepiadeae].
MOORE. 85844.

Schizomeria [Saxifrageae]. SCHLECH-
TER. 86957.

(M-4130)

Schkuhria [Compositae]. KLOOS.
85043; ROBINSON. 86703.

Schubertia [Asclepiadeae]. BUSICH.
83300.

Schwenkia [Solanaceae]. DAMMER.
83640.

Scorzonera [Compositae]. MAJOROV.
85583A.

Scrophularineae. SCHAEER. 86920.

——— v. *Adenosma*, *Agalinis*,
Alectorolophus, *Aleophyton*, *Amalo-
phyllon*, *Bonnaya*, *Bramia*, *Buchnera*,
Castilleja, *Celsia*, *Cymbaria*, *Euphrasia*,
Gerardia, *Hydrotrida*, *Leptorhabdos*,
Limnophila, *Linaria*, *Lunellia*,
Lyperia, *Mazus*, *Paulownia*, *Pedicu-
laris*, *Pentstemon*, *Rhinanthus*, *Rus-
selia*, *Stemodia*, *Verbascum*, *Veronica*.

Scutellaria [Labiateae]. LÉVEILLÉ.
85340, 56; SMITH. 87203; TAKEDA.
87394.

Sebesten [Boragineae]. SMALL.
87181.

Secamone [Asclepiadeae]. CHOUX.
83441.

Sechium [Cucurbitaceae]. BALDRATI.
82777.

Secula n. gen. [Leguminosae]. SMALL.
87181.

Sedum [Crassulaceae]. DRUCE.
83795; HAMET. 84425A-30; HAYATA.
84522; MAKINO. 85584; NAKAI.
85957; PRAEGER. 86485; WOLLEY-
DOD. 87981.

Selinum [Umbelliferae]. DRUCE.
83795.

Semecarpus [Anacardiaceae]. GIBBS.
84217.

Senebiera [Crucoiferae]. BAILEY.
82756.

Senecio [Compositae]. BAART DE
LA FAILLE. 82731; DRUCE. 83795;
GREENMAN. 84311; LÉVEILLÉ. 85341,
56; SENNEN. 87090; SMITH. 87211;
VIGUIER et HUMBERT. 87645.

Serianthes [Leguminosae]. GUIL-
LAUMIN. 84368.

Serjania [Sapindaceae]. DRUCE.
83795; RADLKOER. 86548, 50, 51.

- Serratula** [Compositae]. DRUCE. 82984, 85; BRANDEGEE. 83137; BRANDT. 83138; BUTLER. 83305; COSTERUS et SMITH. 83561; COUVREUR. 83575; DESSI. 83701; DE WILDEMAN. 83715; DIETRICH. 83732; HEUKELS. 84622; HORNE. 84736; HUA. 84772; HUBERT. 84777; KLOOS, 85042, 43; LANG. 85222; MAGRON. 85571; MAKINO. 85584; MERRILL. 85732; PETHYBRIDGE. 86332, 33; PICCHIO. 86367; QUANJER. 86532; SARTORY, GRATIOT and THIÉBAUT. 86898; SCHANDER. 86929; SCHANDER u. TIESENHAUSEN. 86931; SCHEFFLER. 86932; SCHLUMBERGER. 86965; SCHWARTZ. 87055; SCHWONDER. 87059; SPIECKERMANN. 87244; STOUT. 87326; WATERMANN. 87775; WITTMACK. 87960; WOLF. 87973; WRIGHT. 88005.
- Soldanella** [Primulaceae]. FIGDOR. 84031.
- Solenophora** [Gesneraceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Solidago** [Compositae]. DEUSS. 83706; MAKINO. 85584; MOORE. 85838.
- Sommeria** [Rubiaceae]. STANDLEY. 87271.
- Sonerila** [Melastomaceae]. RIDLEY. 86678.
- Sonneratia** [Lythrarieae]. DRUCE. 83795.
- Sophora** [Leguminosae]. CRAIB. 83589; GAGNEPAIN. 84155; HAYATA. 84522.
- Sorbus** [Rosaceae]. DEUSS. 83706; LÉVEILLÉ. 85356; PORCINSKI. 86471.
- Soyauxia** [Passiflorae]. RENDLE. 86640.
- Sparattanthelium** [Laurineae]. HALIER. 84420.
- Sparrmania** [Tiliaceae]. ULBRICH. 87574.
- Spatalla** [Proteaceae]. DRUCE. 83795.
- Spathodea** [Bignoniaceae]. NIEUWENHUIS von UEXKÜLL GÜLDENBAND. 86067A.
- Spatholobus** [Leguminosae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; GAGNEPAIN. 84153.
- Spergularia** [Caryophylleae]. HY.
- Serratus** [Compositae]. DRUCE. 83795; ROBINSON. 86703.
- Sesbania** [Leguminosae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; ROBINSON. 86703.
- Seseli** [Umbelliferae]. TAKEDA. 87394.
- Setiscapella** [Lentibularieae]. BRITTON and BROWN. 83209.
- Shortia** [Diapensiaceae]. HAYATA. 84522.
- Sida** [Malvaceae]. FRIES. 84113.
- Sieversia** [Rosaceae]. RYDBERG. 86827.
- Silene** [Caryophylleae]. BATTANDIER. 82830; BORNMÜLLER. 83089; HAYATA. 84522; KLOOS. 85043; NAKAI. 85950; SAGORSKI. 86850; SCHULZ. 87035; WILLIAMS. 87906.
- Simarubeae** v. *Ailanthus*, *Harrisonia*.
- Simsia** [Compositae]. BLAKE. 83001.
- Sinapis** [Cruciferae]. BLANKSMA. 83015; KLUTMANN. 85049.
- Sindora** [Leguminosae]. MOLL et JANSONIUS. 85814.
- Siphocampylus** [Campanulaceae]. ZAHLBRÜCKNER et RECHINGER. 88035.
- Siphonanthus** [Verbenaceae]. STANDLEY. 87266.
- Sisymbrium** [Cruciferae]. DRUCE. 83795; NAKAI. 85950; NELSON and MACBRIDE. 86021.
- Skimmia** [Rutaceae]. MATSUMURA. 85679; REHDER and WILSON. 86623.
- Sloanea** [Tiliaceae]. PITTIER. 86414; SMITH. 87203.
- Smithia** [Leguminosae]. DE WILDEMAN. 83715.
- Sohnreyia** n. gen. [Rutaceae]. KRAUSE. 85146.
- Solanaceae**. WILLIAMS. 87903.
- v. *Athenaea*, *Atropa*, *Brachistus*, *Browallia*, *Cacabus*, *Capsicum*, *Cestrum*, *Cyphomandra*, *Eugrabortia*, *Grabowskia*, *Hyoscyamus*, *Lycium*, *Lycopersicum*, *Nicotiana*, *Physalis*, *Schwenkia*, *Solanum*, *Udonia*.
- Solanum** [Solanaceae]. APPEL. 82676; APPEL u. SCHLUMBEGGER. 82680; BAUDREXEL. 82837; BITTER.

- Sphaeralcea** [Malvaceae]. FRIES. 84113.
- Sphaerostigma** [Onagrariceae]. HELLER. 84574.
- Sphenodesma** [Verbenaceae]. DOP. 83774.
- Sphenostylis** [Leguminosae]. DE WILDEMAN. 83715.
- Spigelia** [Loganiaceae]. KRÄNZLIN. 85136.
- Spilanthes** [Compositae]. KLOOS. 85042, 43; MOORE, 85841.
- Spiraea** [Rosaceae]. DEUSS. 83706; KNOWLTON. 85061; NAKAI. 85957.
- Spiraeanthemum** [Saxifrageae]. SCHLECHTER. 86957.
- Spirotheca** n. gen. [Malvaceae]. ULBRICH. 87572.
- Spondias** [Anacardiaceae]. PITTIER. 86415; REHDER and WILSON. 86623.
- Stachys** [Labiatae]. HANDEL - MAZZETTI. 84441.
- Stackhousia** [Stackhousiaceae]. BAILEY. 82756.
- Stackhousiæ** v. **Stackhousia**.
- Stapelia** [Asclepiadeae]. BERGER and DINTER. 82911; BROWN. 83221; BUSICH. 83300.
- Staphylea** [Sapindaceae]. MOTTIER. 85882; REHDER and WILSON. 86623.
- Staurogyne** [Acanthaceae]. GIBBS. 84217.
- Stellaria** [Caryophylleae]. FERNALD. 84008; HAYATA. 84522; HORNE. 84735, 38; KLOOS. 85042; KOMAROV. 85104; NAKAI. 85950, 57; WACHTER. 87719.
- Stemodia** [Scrophularineae]. BRANDEGEE. 83137.
- Stenandrium** [Acanthaceae]. DRUCE. 83795.
- Stenostephanus** [Acanthaceae]. LINDAU. 85382.
- Stephania** [Menispermaceae]. BAILEY. 82756; HAYATA. 84522.
- Stephanopholis** n. gen. [Compositae]. BLAKE. 83000.
- Stephanotis** [Asclepiadeae]. BUSICH. 83300.
- Sterculia** [Sterculiaceae]. DRUCE. 83795; HAYATA. 84522.
- Sterculiaceæ** v. **Ayenia**, **Buettneria**, **Commersonia**, **Firmiana**, **Guazuma**, **Helicteres**, **Heritiera**, **Mahernia**, **Melochia**, **Pterospermum**, **Reevesia**, **Sterculia**, **Theobroma**, **Waltheria**.
- Stictocardia** [Convolvulaceae]. MERRILL. 85732.
- Stimpsonia** [Primulaceae]. HAYATA. 84522.
- Stipulariopsis** n. subgen. [Rubiaceae] WERNHAM. 87854.
- Stollæa** [Saxifrageae]. SCHLECHTER. 86957.
- Stomoisia** [Lentibulariaceae]. BRITTON and BROWN. 83209.
- Streblus** [Urticaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.
- Strophanthus** [Apocynaceae]. BRAUNS. 83147.
- Strutanthus** [Loranthaceae]. KAMERLING. 84968.
- Struthiola** [Thymelacaceae]. DRUCE. 83795.
- Strychnos** [Loganiaceae]. RENDLE. 86640; ROBINSON. 86703; VER-SCHAFFELT. 87629.
- Stylosiphonia** n. gen. [Rubiaceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Styphelia** [Epacrideae]. GIBBS. 84217.
- Styracæ** v. **Styrax**, **Symplocos**.
- Styrax** [Styracæ]. ASAHINA u. MOMOYA. 82710; LINGELSHEIM u. BORZA. 85399.
- Suaeda** [Chenopodiaceae]. OLIVER. 86140; OLIVER and SALISBURY. 86142.
- Swainsona** [Leguminosae]. BAILEY. 82756.
- Swertia** [Gentianeae]. NAKAI. 85956.
- Symphonia** [Guttiferae]. JUMELLE and PERRIER DE LA BATHIE. 84948.
- Symphoricarpos** [Caprifoliaceae]. BLAKE. 83007.
- Symphytum** [Boraginæ]. GILBERT. 84223A.

- Symplocos** [Styracaceae]. BRAND. 83133; EBERHARDT et DUBARD. 83852; ELMER. 83882; LÉVEILLÉ. 85341; MERRILL. 85734; MOORE. 85844.
- Synsepalum** [Sapotaceae]. DE WILDEMAN. 83715a.
- Syringa** [Oleaceae]. LAUBERT. 85252; MUTH. 85942; NAKAI. 85949.
- Syrmatium** [Leguminosae]. HELLER. 84574.
- Syzygium** [Myrtaceae]. GIBBS. 84217.
- Tabernaemontana** [Apocynaceae]. HAYATA. 84522.
- Talauma** [Magnoliaceae]. RIDLEY. 86676.
- Talbotiella** n. gen. [Leguminosae]. RENDLE. 86640.
- Talisia** [Sapindaceae]. RADLKOFER. 86551.
- Tamarindus** [Leguminosae]. MOLL et JANSSONIUS. 85814.
- Tanacetum** [Compositae]. DRUCE. 83795.
- Tanulepis** [Asclepiadeae]. CHOUX. 83441, 44.
- Taraxacum** [Compositae]. FLORSTRÖM. 84068; HANDEL-MAZZETTI. 84440a; NELSON. 86019.
- Tarennia** [Rubiaceae]. GIBBS. 84217; MERRILL. 85732; RENDLE. 86640; VALETON. 87608.
- Tecoma** [Bignoniaceae]. JANSSONIUS. 84890.
- Tephrosia** [Leguminosae]. BRANDT. 83141; DE WILDEMAN. 83715; VAN HELTEN. 84578.
- Terminalia** [Combretaceae]. BERRY. 82936; MAGENC. 85565; MERRILL. 85732.
- Ternstroemiaceae**. SCHAEER. 86920.
 ——— v. *Actinidia*, *Adinandra*, *Anneslea*, *Camellia*, *Caryocar*, *Eurya*, *Thea*.
- Tetracarpum** [Compositae]. RYD-BERG. 86832.
- Tetracera** [Dilleniaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756a; MERRILL. 85734; RIDLEY. 86676.
- Tetradenia** [Laurineae]. HAYATA. 84522.
- Tetragonia** [Ficoideae]. COSTERUS et SMITH. 83561.
- Tetramerium** [Acanthaceae]. BRANDEGEE. 83137.
- Tetrapterys** [Malpighiaceae]. NIEDENZU. 86061.
- Tetrastigma** [Ampelideae]. MERRILL. 85734.
- Teucrium** [Labiatae]. PAMPANINI. 86204, 11; SENNEN. 87090.
- Thalictrum** [Ranunculaceae]. GREENE. 84305; HAYATA. 84522; MATSUMURA. 85679; NAKAI. 85950.
- Thea** [Ternstroemiaceae]. BUSCHMANN. 83298; DEUSS. 83705, 06; HAYATA. 84522; NANNINGA. 83704; RUTGERS. 86821.
- Thelygonum** [Urticaceae]. SCHNEIDER. 86987.
- Theobroma** [Sterculiaceae]. DEMANDT. 83689; HÄUSSLER. 84404; KUYPER. 85194; PITTIER. 86414.
- Therorhodion** n. gen. [Ericaceae]. SMALL. 87180.
- Thesium** [Santalaceae]. HOOGENRAAD. 84726; MATSUDA. 85675.
- Thevetia** [Apocynaceae]. MERRILL. 85732.
- Thinouia** [Sapindaceae]. RADLKOFER. 86548.
- Thlaspi** [Cruciferae]. VOLLMANN. 87699.
- Thunbergia** [Acanthaceae]. DE WILDEMAN. 83715; RENDLE. 86640; SMITH. 87212.
- Thurberia** [Malvaceae]. BAILEY. 82767; PIERCE and MERRILL. 86390.
- Thymelaeaceae**. LECOMTE. 85294.
 ——— v. *Daphne*, *Gnidia*, *Leucosmia*, *Pimelia*, *Struthiola*, *Wikstroemia*.
- Thymus** [Labiatae]. BAAR. 82730.
- Tibouchina** [Melastomaceae]. BRANDEGEE. 83137; COGNIAUX. 83491.
- Tilia** [Tiliaceae]. ARTZT. 82708; MATSUMURA. 85679; NAKAI. 85950; RAULEDER. 86581.
- Tiliaceae**. DE WEVER. 87867.

Tiliaceae v. Belotia, Columbia, Corchoropsis, Elaeocarpus, Goethalsia, Grewia, Luchea, Prockia, Sloanea, Sparmannia, Tilia, Trichospermum, Tricuspidaria, Triumphetta.

Timonius [Rubiaceae]. MERRILL. 85734.

Tinnea [Labiateae]. DE WILDEMAN. 83715.

Tinospora [Menispermaceae]. BAILEY. 82756; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Tithymalopsis [Euphorbiaceae]. BRITTON and BROWN. 83209.

Tithymalus [Euphorbiaceae]. BRITTON and BROWN. 83209; COCKERELL. 83487; HELLER. 84574.

Tocoyena [Rubiaceae]. KRAUSE. 85148.

Toddalia [Rutaceae]. DRUCE. 83795.

Tonalanthus n. gen. [Compositae]. BRANDEGEE. 83137.

Tonestus [Compositae]. NELSON and MACBRIDE. 86021.

Toulucia [Sapindaceae]. RADLKOEFER. 86550.

Tournefortia [Boragineae]. GAGNEPAIN. 84158; LAUTERBACH. 85261; VAUPEL. 87617.

Tovaria [Capparideae]. FAWCETT and RENDLE. 83975.

Toxicodendron [Anacardiaceae]. BRITTON and BROWN. 83209.

Toxocarpus [Asclepiadeae]. CHOUX. 83441.

Trachymene [Umbelliferae]. BAILEY. 82762.

Trachyspermum [Umbelliferae]. KLOOS. 85043.

Tragopogon [Compositae]. SCHMIDT. 86974.

Trapa [Onagrarieae]. Bordeaux Actes soc. linn. 67 1913 (217-243); BERRY. 82934; MAKINO. 85584.

Trichilia [Meliaceae]. AMMANN u. VUILLET. 82650; DE WILDEMAN. 83715A.

Trichinium [Amarantaceae]. BAILEY. 82756; BLACK. 82994.

Trichlisperma [Polygaleae]. NIEUWLAND. 86082.

Trichocaulon [Asclepiadeae]. BROWN. 83221.

Trichocline [Compositae]. ROBINSON. 86703.

Trichodesma [Boragineae]. DE WILDEMAN. 83715.

Trichogyne [Compositae]. DRUCE. 83795.

Trichoscypha [Anacardiaceae]. DE WILDEMAN. 83715A; LECOMTE. 85289.

Trichospermum [Tiliaceae]. MERRILL. 85734.

Tricosanthus [Cucurbitaceae]. BAILEY. 82755.

Tricuspidaria [Tiliaceae]. Gard. Chron. 55 (25).

Tridax [Compositae]. BRANDEGEE. 83137.

Trifolium [Leguminosae]. BORN-MÜLLER. 83089; COUSTURIER et GANDOGER. 83574; HEUKELS. 84622; KENNEDY. 84994; KLOOS. 85042, 43; LEMCKE. 85312; MARTIN. 85647; MASSEE. 85664; MAYER GMELIN. 85705; NANNIZZI. 85977; SCHOEVEERS. 87004; ŽOLTKEVIČ. 88063.

Trichymenia n. gen. [Compositae]. RYDBERG. 86832.

Trigmatococcus [Urticaceae]. ENGLER 83895.

Trigonachras [Sapindaceae]. RADLKOEFER. 86549.

Triodanis [Campanulaceae]. NIEUWLAND. 86082.

Triolena [Melastomaceae]. BRANDEGEE. 83137.

Tripetaleia [Ericaceae]. MATSUMURA. 85679.

Triplotegia [Dipsaceae]. LÉVEILLÉ. 85341.

Triplotaxis n. gen. [Compositae]. HUTCHINSON. 84815.

Tristicha [Podostemaceae]. WILLIS. 87912.

Tristiropsis [Sapindaceae]. RADLKOEFER. 86549.

Triumfetta [Tiliaceae]. HAYATA. 84522; MAKINO. 85584.

Trixis [Compositae]. MOORE. 85841; ROBINSON. 86703.

- Trollius** [Ranunculaceae]. CRAIB.
83587; MAKINO. 85584.
- Tropaeolum** [Geraniaceae]. Gard.
Chron. 55 (133); BLANKSMA. 83015;
KLUYVER. 85050.
- Trophisomia** [Urticaceae]. ROJAS
ACOSTA. 86738.
- Tuckermannia** n. nom. (sect.
Leptosyne) [Compositae]. BLAKE.
83000.
- Turnera** [Turneraceae]. URBAN.
87585.
- Turneraceae** v. Piriqueta, Turnera,
Wormskioldia.
- Turraea** [Meliaceae]. MERRILL.
85733.
- Tylophora** [Asclepiadeae]. RENDEL.
86640.
- Tylostemon** [Laurineae]. MILD-
BRAED. 85783; RENDLE. 86640.
- Udonia** n. subgen. [Solanaceae].
BITTER. 82983, 86.
- Ulex** [Leguminosae]. BOODLE.
83077; Hy. 84821;
- Ulmus** [Urticaceae]. DAVEAU.
83664; HAYATA. 84522; MOSS.
85881; ROPE. 86750.
- Ulocarpus** n. sect. (Annona) [Anona-
ceae]. SAFFORD. 86849.
- Umbelliferae** v. Alepidea, Ammi,
Angelica, Anthriscus, Apium,
Athamanta, Bupleurum, Carum,
Celeri, Cerefolium, Crantzia, Daucus,
Eryngium, Helosciadium, Heracleum,
Hipposelinum, Microsciadium,
Oenanthe, Orlaya, Peucedanum,
Pleurospermum, Ridolfia, Sanicula,
Selinum, Seseli, Trachymene, Trachy-
spermum, Zozimia.
- Umbilicus** [Crassulaceae]. WOLLEY-
DOD. 87981.
- Unona** [Anonaceae]. RIDLEY.
86676.
- Uraria** [Leguminosae]. HAYATA.
84522.
- Urophyllum** [Rubiaceae]. GIBBS.
84217; RENDLE. 86640.
- Urtica** [Urticaceae]. Moss. 85881.
- Urticaceae**. DE WEVER. 87867.
- v. Abelicea, Adicea,
Artocarpus, Boehmeria, Bosqueiopsis,
Brosimum, Broussonetia, Cannabis,
- Celtis, Conocephalus, Cudrania,
Dorstenia, Elatostema. Ficus,
Gyrotaenia, Helxine, Humulus,
Laportea, Leucosyke, Maclura,
Momisia, Morus, Neosloetiopsis, Obetia,
Parietaria, Pellionia, Pilea, Pipturus,
Streblus, Thelygonum, Trigmatococcus,
Trophisomia, Ulmus, Urtica.
- Utricularia** [Lentibulariaceae].
BENNETT. 82901; GIBBS. 84217;
MAKINO. 85584; PELLEGRIN. 86300;
PILGER. 86399; POEVERLEIN. 86443;
- Uvaria** [Anonaceae]. HAYATA.
84522; RIDLEY. 86676.
- Uva-ursi** [Ericaceae]. ABRAMS.
82603; BRITTON and BROWN. 83209;
HELLER. 84574.
- Vacciniaceae** v. Vaccinium.
- Vaccinium** [Vacciniaceae].
BICKNELL. 82968; DEUSS. 83706;
HAYATA. 84522; KOMAROV. 85104;
KOORDERS et VALETON. 85109;
MATSUMURA. 85679; NETOLITZKY
86027; RIDLEY. 86678; SMITH.
87202; VERSCHAFFELT. 87629.
- Valeriana** [Valerianeae]. LÉVEILLÉ.
85341.
- Valerianeae** v. Valeriana, Valerian-
ella.
- Valerianella** [Valerianeae]. LÜSTNER.
85495.
- Vallisneria** [Hydrocharideae]. MA-
KINO. 85584.
- Vancouveria** [Berberideae]. GREENE.
84308.
- Varronia** [Boragineae]. BRITTON.
83208.
- Vasconcellea** [Passifloreae]. WESTER.
87861.
- Vasquesia** [Compositae]. RYDBERG.
86832.
- Vaupelia** n. gen. [Boragineae].
BRAND. 83134.
- Venegazia** [Compositae]. RYDBERG.
86832.
- Ventilago** [Rhamneae]. MERRILL.
85734.
- Verbascum** [Scrophularineae].
HANDEL-MAZZETTI. 84441; KLOOS.
85042, 43.
- Verbena** [Verbenaceae]. DRUCE.
83795.

Verbenaceae *v.* *Aegiphila*, *Callicarpa*, *Clerodendron*, *Congea*, *Gmelina*, *Lantana*, *Phryma*, *Siphonanthus*, *Sphenodesma*, *Verbena*, *Vitex*.

Verbesina [Compositae]. BLAKE. 83001.

Vernonia [Compositae]. DE WILDEMAN. 83715; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; DRUCE. 83795; MOORE. 85844; SMITH. 87212.

Veronica [Scrophulariaceae]. DOP. 83775; GUÉGUEN. 84347; HEUKELS. 84622; LÉVEILLÉ. 85353; MASSEE. 85662.

Vesselowskyia [Saxifrageae]. GUILAUMIN. 84364.

Viburnum [Caprifoliaceae]. DEUSS. 83706; GIBBS. 84217; HAYATA. 84522; MAKINO. 85584.

Vicia [Leguminosae]. BARTLETT. 82813; CROSSE. 83594; FRASER. 84100; MAKINO. 85584; NAKAI. 85950, 56; SHARP. 87104.

Vigna [Leguminosae]. BAILEY. 82756; DE WILDEMAN. 83715; VAN HELTEN. 84578.

Viguiera [Compositae]. BLAKE. 83001; BRANDEGEE. 83137.

Vincetoxicum [Asclepiadeae]. BRANDEGEE. 83137.

Viola [Violariaceae]. BECKER. 82871-73; BICKNELL. 82969; BRAINERD. 83132; CROSS. 83593; GREENE. 84307; HAYATA. 84522; HOUSE. 84751; HULL. 84788; KOMAROV. 85104; LÉVEILLÉ. 85356; MAKINO. 85584; NAKAI. 85950, 56; NANNIZZI. 85986; NELSON. 86019; NIEUWLAND. 86076, 83; PHELPS. 86362; SPRAGUE. 87248.

Violarieae. DE WEVER. 87867.

v. *Alsodeia*, *Anchietea*, *Crocion*, *Ionidium*, *Lophion*, *Mnemion*, *Onionychion*, *Rinorea*, *Sauvagesia*, *Viola*.

Viorna [Ranunculaceae]. BRITTON and BROWN. 83209.

Virola [Myristiceae]. HALLIER. 84420.

Viscum [Loranthaceae]. BAILEY. 82756; ENGLER u. KRAUSE. 83899; GAMBLE. 84170; HEINRICHER. 84566; KAMERLING. 84963, 64; LETACQ. 85327; OLIVIER. 86143; SOMERVILLE. 87227; TUBEUF. 87553.

Vismia [Guttiferae]. HALLIER. 84420.

Vitellaria [Sapotaceae]. KRAUSE. 85147.

Vitex [Verbenaceae]. DE WILDEMAN. 83715; YABE. 88010.

Vitis [Ampelideae]. AMBROSI-82646; BAUMANN. 82843; BERNATSKY. 82923; BÖRNER. 83038; BÖRNER u. RASMUSON. 83039; BOSS. 83096; BRIGANTI. 83174; CAVAZZA. 83383; DERN. 83697; DETZEL. 83703; DEWITZ. 83716; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; DÜMMLER. 83826; EHRETSMANN. 83864; ENDRIS. 83890; FISCHER. 84059; FISCHLE. 84060; HAYATA. 84522; HERTZOG. 84606; HIRSCHSEL. 84672; JORDAN. 84945; KOLLAB. 85100; KÜHLMANN. 85171; KULISCH. 85182, 84, 85; KULISCH u. RÜSSEL. 85186; LÜSTNER. 85496-98; MACH. 85546; MARCELLE. 85623; MEISSNER. 85718; MOLZ. 85821; MONTONERI. 85837; MÜLLER. 85887, 99, 900. PFEIFFER. 86355; RACAH. 86545; RASMUSON. 86578; SPRAGUE. 87248; TAMARO. 87398; TOUSSAINT. 87499; VIDAL. 87637, 38; VOGLINO. 87685; WETTMACK. 87959; ZSCHOKKE. 88066.

Voacanga [Apocynaceae]. RENDLE. 86640.

Vouacapoua [Leguminosae]. JANS-SONIUS. 84890.

Wahlenbergia [Campanulaceae]. BRANDT. 83141; ZAHLBRÜCKNER et RECHINGER. 88035.

Walsura [Meliaceae]. MERRILL. 85733.

Waltheria [Sterculiaceae]. FRIES. 84113.

Watsonamra [Rubiaceae]. STANDLEY. 87271.

Webera [Rubiaceae]. LÉVEILLÉ. 85356.

Wedelia [Compositae]. DE WILDEMAN. 83715; MERRILL. 85732; MOORE. 85841.

Weinmannia [Saxifrageae]. BAILEY. 82756; HALLIER. 84420; MOLL et JANSSONIUS. 85814; SCHLECHTER. 86957.

Wendlandia [Rubiaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

- Wikstroemia** [Thymelaeaceae].
KOORDERS et VALETON. 85109; MERRILL. 85732.
- Williamsia** [Rubiaceae]. MERRILL. 85734.
- Wissadula** [Malvaceae]. DRUCE. 83795; FRIES. 84113.
- Wistaria** [Leguminosae]. DEUSS. 83706; DUNN. 83835.
- Worcesterianthus** n. gen. [Olacineae]. MERRILL. 85733.
- Wormskioldia** [Turneraceae]. URBAN. 87585.
- Wyethia** [Compositae]. PIPER. 86404.
- Wyomingia** [Compositae]. NELSON. 86019.
- Xanthium** [Compositae]. KLOOS. 85042; SENNEN. 87090.
- Ximenia** [Oleaceae]. HALLIER. 84420.
- Xolisma** [Ericaceae]. SMALL. 87180.
- Xylochlaena** [Chlaenaceae]. GÉRARD. 84201.
- Xylopia** [Anonaceae]. RIDLEY. 86676.
- Xylosma** [Bixineae]. HALLIER. 84420; MERRILL. 85733; SMITH. 87203.
- Zanthoxylum** [Rutaceae]. HAYATA. 84522; LÉVEILLÉ. 85356; NAKAI. 85950; REHDER and WILSON. 86623.
- Zexmenia** [Compositae]. BRANDEGEE. 83137.
- Ziziphora** [Labiatae]. HANDEL-MAZZETTI. 84441.
- Zizyphus** [Rhamnaceae]. BERRY. 82926; SCHNEIDER. 86985.
- Zornia** [Leguminosae]. BAILEY. 82756.
- Zozimia** [Umbelliferae]. BORN-MÜLLER. 83090.
- Zygophylleae** v. *Bulnesia*, *Kallstroemia*, *Porlieria*.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, ETC.

- ABELICEA** [Urticaceae].
— *serrata*. Makino. 85584.

- ABROPHYLLUM** [Saxifrageae].
— *ornans*, n. var. *microcarpum*. Bailey. 82756.

- ABUTILON** [Malvaceae].
— *americanum*. Druce. 83795.
— *Esquirolii*. Lévillé. 85340.
— *Herzogianum*. Fries. 84113.
— *Pittieri*, *pleiopodum*. Smith. 87203.

- ACACIA** [Leguminosae].
— *bucrophora*. Robinson. 86703.
— *bursaria*, *campecheana*, *costaricensis*, *cubensis*, *interjecta*, *multiglandulosa*, *nicoyensis*, *panamensis*, *Rossiana*, *veracruzensis*, *yucatanensis*. Schenck. 86935.
— *confusa* n. var. *Inamurai*; *hainanensis*. Hayata. 84522.
— *delagoensis*, *Fischeri*, *formicarum*, *latistipulata*, *malacocephala*, *pseudofistula*, *Schlechteri*, *Thomasii*. Harms. 84466.
— *Donnelliana*, *furcella*, *globulifera*, *Hernandezii*, *hirtipes*, *Nelsonii*, *penonomensis*, *sinaloensis*, *Standleyi*, *tepicana*. Safford. 86848.
— *purpurapetula*. Bailey. 82756.

- Acaciaphyllites** n. gen.† [Leguminosae].
— *grevilleoides*†. Berry. 82936.

- ACAENA** [Rosaceae].
— *anserinella* nn. varr. *elatissima*, *Stuckertii*. Bitter. 82987.

- ACALYPHA** [Euphorbiaceae].
— *Bomesii*. Moore. 85844.
— *Hornblei*. De Wildeman. 83715.
— *Lacei*. Hutchinson. Kew Bull. London 1914 (381).
— *Purpusii*. Brandege. 83137.

- ACANTHOLIMON** [Plumbaginaceae].
— *Calverti* n. var. *tigrense*. Handel-Mazzetti. 84441.

- ACANTHOPANAX** [Araliaceae].
— *Bodinierei*, *Esquirolii*. Lévillé. 85339.

- ACER** [Sapindaceae].
— *cinnamomifolium*, *hypoleucum*, *litseaefolium*, *Taiton-montanum*. Hayata. 84522.
— *Ishidoyanum*, *Okamotoi*, *Pseudo-Sieboldianum* nn. varr. *ambiguum*, *maerocarpum*. Nakai. 85950.
— *monspessulanum* n. subsp. *microphyllum* nn. fl. *divergens*, *micropterum*. Bornmüller. 83089.
— *morifolium*. Koidzumi. 85091.

- ACHILLEA** [Compositae].
 — *gossypina*. Handel-Mazzetti. 84441.
- ACHYRANTHES** [Amarantaceae].
 — *longifolia*. Makino. 85584.
- ACISANTHERA** [Melastomaceae].
 — *simplex*. Brandege. 83137.
- ACKAMA** [Cunoniaceae].
 — *mollis*. Schlechter. 86957.
- ACMISPON** [Leguminosae].
 — *aestivalis*, *glabratus*, *gracilis*, *mollis*, *pilosus*, *sparsiflorus*. Heller. 84573.
- ACOMASTYLIS** [Rosaceae].
 — *humilis*. Rydberg. 86827.
- ACONITUM** [Ranunculaceae].
 — *episcopale*, *Mairei*. Léveillé. 85356.
 — *Fukutomei*. Hayata. 84522.
 — *Howellii*. Nelson & Macbride. 86021.
 — *Komatsui*. Nakai. 85679.
 — *Komatsui*, *Matsumurae*, *metajaponicum*, *monanthum*, *stenanthum*, *subcuneatum*, *Zuccarini*. Nakai. 85949.
 — *kurilense*. Takeda. 87394.
 — *macilentum*. Greene. 84308.
 — *mokchangense* n. var. *stenanthum*; *pseudo-laev* n. var. *erectum*, *fleuosum*, *volubile*. Nakai. 85950.
Potanini. Komarov. 85104.
- ACROCEPHALUS** [Labiateae].
 — *triramosus*. Brown. Kew Bull. London 1914 (169).
- ACTINEA** [Compositae].
 — *Palmeri*. Robinson. 86703.
- ACTINIDIA** [Ternstroemiaceae].
 — *Dielsii*. Léveillé. 85356.
- ACTINODAPHNE** [Laurineae].
 — *citrate*, *morrisonensis*, *nantoensis*. Hayata. 84522.
 — *concinna*. Ridley. 86678.
 — *confertifolia*, *cupularis*. Gamble. 84172.
 — *Foxworthyana*. Gibbs. 84217.
- ACTINOSTEMMA** [Cucurbitaceae].
 — *palmatum*. Makino. 85584.
- ADANSONIA** [Malvaceae].
 — *alba*, *Bozy*, *rubrostipa*. Jumelle & Perrier de la Bathie. 84948.
- ADENIA** [Passifloreae].
 — *viridiflora*. Craib. Kew Bull. London 1914 (124).
- Adenimesa** n. nom. [Compositae].
 Nieuwland. 86082.
- ADENOCLINE** [Euphorbiaceae].
 — *procumbens*. Druce. 83795.
- ADENOPETALUM** [Euphorbiaceae].
 — *Barnesii*. Mills. 85787.
- ADENOPHORA** [Campanulaceae].
 — *Watsoni*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (175).
- ADENOPLEA** [Loganiaceae].
 — *Lindleyana*. Small. 87182.
- ADENOSMA** [Scrophularineae].
 — *glutinosum*. Druce. 38795.
- ADENOSTOMA** [Rosaceae].
 — *brevifolium*. Nuttall. 86827.
- ADICEA** [Urticaceae].
 — *Deamii*, *fontana*, *Nieuwlandii*, *opaca*. Lunell. 85510.
- ADINANDRA** [Ternstroemiaceae].
 — *coriacea*, *Loheri*, *Macgregorii*, *nigropunctata*, *maquilingensis*, *rostrata*. Merrill. 85733.
 — *hainanensis*, *hypoleuca*. Hayata. 84522.
 — *leytensis*. Merrill. 85734.
- ADONIS** [Ranunculaceae].
 — *microcarpus* n. var. *intermedius*, n. f. *luteus*. Pampanini. 86211.
- AEGIPHILA** [Verbenaceae].
 — *fasciculata*. Smith. 87203.
- AEOLANTHUS** [Labiateae].
 — *lobatus*. Brown. Kew Bull. London. 1914 (170).
- AESCHYNANTHUS** [Gesneraceae].
 — *chorisepala*. Orr. 86158.
 — *Gibbsiae*. Moore. 84217.
 — *longicalyx* n. var. *superba*. Ridley. 86678.
- AESCHYNOMENE** [Leguminosae].
 — *Homblii*, *rapiriensis*, *striata*. De Wildeman. 83715.
 — *multicaulis*. Harms. 83141.
 — *tenerrima*. Robinson. 86703.
- AFZELIA** [Leguminosae]. *Brieyi*. De Wildeman. 83715A.
- AGALINIS** [Scrophularineae].
aspera, *Besseyana*, *linifolia*, *paupercula*, *purpurea*, *Skinneriana*. Britton. 83209.
 — *decemloba*. Small. 87183.
 — *Gattingeri*, *heterophylla*, *parvifolia*. Small. 83209.
 — *Harperi*. Pennell. 87181.

AGALOMA [Euphorbiaceae].

- *apocynifolia*, *arundelana*, *Curtisii*, *discoidalis*, *erigonoides*, *exserta*, *gracilis*, *Ipecacuanhae*, *Joorii*, *mercurialina*, *olivacea*, *paniculata*, *polyphylla*, *zinniflora*, Nieuwland. 86069.

AOATHOSMA [Rutaceae].

- *capensis*. Druce. 83795.

AGERATUM [Compositae].

- *albidum* *Nelsonii* n. var.; *conyzoides album* n. comb.; *corymbosum album* n. f.; *corymbosum* nn. varr. *euryphyllum*, *jaliscense*, *latifolium*, *longipetiolatum*, *subsetiferum*, *elachycarpum*, *latifolium galapageium* n. var.; *littorale hondurensis* n. var.; *maritimum calvum* n. f.; *maritimum intermedium* n. comb.; *Oerstedii*, *platypodium*, *riparium*. Robinson. 86702.

AGLAIA [Meliaceae].

- *barbathera*, *brevipeduncula*, *Gjellerupii*, *parvifoliola*, *polyneura*, *porulifera*, *puberulanthera*, *Romeri*. Candolle. 83348.
- *Bernardoi*, *trunciflora* n. sp. Merrill. 85733.
- *formosana*. Hayata. 84522.
- *mariannensis*. Merrill. 85732.
- *pinnata*. Druce. 83795.

AGOSERIS [Compositae].

- *apiculata*. Greene. 84308.

AGRIMONIA [Rosaceae].

- *macrocarpa*, *Pringlei*. Rydberg. 86827.

AIGEIOS [Salicineae].

- *candicans*, *nigra*. Nieuwland. 86068.

AILANTHUS [Simarubeae].

- *cacodendron sutchuenensis*. Rehder & Wilson. 86623.
- *glandulosa* n. var. *Tanakai*. Hayata. 84522.

AINSLIAEA [Compositae].

- *dentata*, *oblonga*, *ovata*, *Yadsimae*. Koidzumi. 85091.
- *fulvipes*. Jeffrey & Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (175).
- *Maruoi*. Makino. 85584.
- *ningpoensis*. Matsuda. 85677.

Aistapetalum n. gen. [Cunoniaceae].

- *multiflorum*, *viticoides*. Schlechter. 86957.

ALANGIUM [Cornaceae].

- *alpinum*. Smith & Cave. 83384.

ALCHEMILLA [Rosaceae].

- *acutidens* n. var. *alpestriformis*. Salmon. 86867.

ALECTRYON [Sapindaceae].

- *excisus*, *fuscus*, *inaequilaterus*, *ochraceus*. Radlkofer. 86549.

ALEPIDEA [Umbelliferae].

- *angustifolia*, *calocephala*, *cirsiifolia*, *congesta*, *Galpinii*, *longiciliata* Schinz mscr., *longipetiolata*, *masaica*, *Schlechteri*, *tenella*. Wolff. 87974.
- *basinuda*, *Jenkinsii*. Pott. 86478

ALIBERTIA [Rubiaceae].

- *pedicellata*. Wernham. 87853.

ALLOCARYA [Boraginaceae].

- *asiatica*. Komarov. 85104.

ALLOPHYLLUS [Sapindaceae].

- *brevipetiolatus*, *granulatus*, *peduncularis*. Radlkofer. 86549.
- *holophyllus*. Radlkofer. 85732.
- *pauciflorus*. Radlkofer. 86548.

Allophyton n. gen. [Scrophulariaceae].

- *megaphyllum*. Brandege. 83137.

ALNUS [Cupuliferae].

- *Alnus*. Britton. 83209.
- *borealis*, *sibirica* nn. varr. *hirsuta*, *tinctoria*. Koidzumi. 85087.
- *crispa mollis*. Fernald. 83992.
- *glutinosa* n. var. *typica*. Moss. 85879, 81.
- *incana* n. var. *turkestanica*. Litwinow. 85424E.
- *incana glauca tomentophylla* n. f. Fernald. 84003.
- *Mairei*. Léveillé. 85341.

ALOMIA [Compositae].

- *callosa*, *echioides*, *guatemalensis*, *heterolepis*, *isocarphoides*, *longifolia*, *microcarpa*, *microcephala*, *platylepis*, *Wendlandii*. Robinson. 86701, 02.

ALSEODAPHNE [Laurineae].

- *Keenanii*. Gamble. Kew Bull. London 1914 (188).
- *omeiensis*. Gamble. 84172.

ALSINE [Caryophylleae].

- *glauca*. Britton. 83209.

ALSOIDEIA [Violariaceae].

- *grandiflora*, *hirtella*. Ridley. Kew Bull. London 1914 (377).

- ALSTONIA** [Apocynaceae].
 — *Boonsi*. De Wildeman. 83715A.
 — *constricta* n. var. *montmariensis*. Bailey. 82756.
- ALTERNANTHERA** [Amarantaceae].
 — *ficoidea* n. var. *flavogrisea*. Fawcett & Rendle. 83975.
- ALYXIA** [Apocynaceae].
 — *magnifolia*. Bailey. 82756.
- ALYSICARPUS** [Leguminosae].
 — *Brownii*. Schindler. 86945.
- Amalophyllon** n. gen. [Scrophulariaceae].
 — *rupestre*. Brandegee. 83137.
- AMARACUS** [Labiales].
 — *Hausknechtii* n. var. *acutidens*. Handel-Mazzetti. 84441.
- AMARANTHUS** [Amarantaceae].
 — *myrianthus*, Watsoni. Standley. 87265.
- AMARELLA** [Gentianaceae].
 — *theiantha* nn. var. *lactea*, *livida*, Lunell. 85506.
- AMAURIA** [Compositae].
 — *Brandegeana*. Rydberg. 86832.
- Amauriopsis** n. gen. [Compositae].
 — *dissecta*. Rydberg. 86832.
- AMELANCHIER** [Rosaceae].
 — *Covillei*. Standley. 87269.
 — *macrocarpa*. Lunell. 85506.
- AMELLUS** [Compositae].
 — *asteroides*. Druce. 83795.
- AMOORA** [Meliaceae].
 — *cupulifera*. Merrill. 85734.
 — *curtisipica*. Gibbs. 84217.
- Ampelothamnus** n. gen. [Ericaceae].
 — *phillyreifolius*. Small. 87182.
- AMPHISTELMA** [Asclepiadeae].
 — *scoparia*. Small. 87181.
- AMPHITHALEA** [Leguminosae].
 — *imbricata*. Druce. 83795.
- AMYGDALUS** [Rosaceae].
 — *Harvardii*. Wight. 87891.
- ANACAMPSEROS** [Portulacaceae].
 — *rhodesica*. Brown. Kew Bull. London 1914 (132).
- ANAGALLIS** [Primulaceae].
 — *bella*. Scott. Kew Bull. London 1914 (336).
 — *linifolia* n. var. *litoralis*. Pampalini. 86211.
- ANAMOMIS** [Myrtaceae].
 — *longipes*. Small. 87181.
- ANAPHALIS** [Compositae].
 — *aureo-punctata*. Lingelsheim & Borza. 85399.
 — *Bournei*. Fyson. Kew Bull. London 1914 (209).
- Anathysana** n. sect. [Compositae].
 Blake. 83000.
- ANCHIETEA** [Violariaceae].
 — *parvifolia*. Hallier. 84420.
- ANCISTROCLADUS** [Dipterocarpeae].
 — *hainanensis*. Hayata. 84522.
- ANDERSONIA** [Epacrideae].
 — *concinna*. Brown. Kew Bull. London 1914 (186).
- ANDRACHNE** [Euphorbiaceae].
 — *Millietii*. Lévillé. 85339.
- ANDROMEDA** [Ericaceae].
 — *canescens*. Small. 87180.
 — *euphorbiophylloides*. Berry. 82936.
- ANEMONANTHAEA** [Ranunculaceae].
 — *quinquefolia*, *trifolia*. Nieuwland. 86082.
- ANEMONE** [Ranunculaceae].
 — *narcissiflora* n. var. *umbellulifera*; *Raddeana* n. var. *glabrata*. Nakai. 85950.
 — *sikokiana*. Makino. 85584.
- ANGELICA** [Umbelliferae].
 — *Boissieuana*. Nakai. 85949.
 — *confusa*. Nakai. 85679.
 — *jaluana*. Nakai. 85956.
- ANGIANTHUS** [Compositae].
 — *Whitei*. Black. 82993.
- ANISACANTHUS** [Acanthaceae].
 — *trilobus*. Lindau. 85382.
- ANISLOTUS** [Leguminosae].
 — *argensis*. Heller. 84574.
- ANISOMERIS** [Rubiaceae].
 — *Purpusii*. Brandegee. 83137.
- ANNESLEA** [Ternstroemiaceae].
 — *enervis*. Britton. 83208.
 — *fragrans* n. var. *lanceolata*. Hayata 84522.
- ANNONA** (vel ANONA) [Anonaceae].
 — *crassivenia*, *Jahnii*, *lutescens*, *Palmeri*, *Rosei*, *sclerophylla*. Safford. 86849.
 — *praetermissa*. Fawcett & Rendle 83974.

- ANNONELLA** n. sect. (*Annona*) [*Annonaceae*]. Safford. 86847.
- ANOGEISSUS** [*Combretaceae*].
— *coronata*. Stapf. Kew Bull. London. 1914 (153).
- ANOMOSPERMUM** [*Menispermaceae*].
— *chloranthum*. Diels. 83724.
- ANONIDIUM** [*Anonaceae*].
— *Brieyi*. De Wildeman 83715a.
- ANTENNARIA** [*Compositae*].
— *albicans*, *spathulata*. Fernald. 84015.
— *angustiarum*, *aureola*. Lunell. 85506.
— *canadensis* *spathulata* n. var., *neodioica* *rupicola*, *petaloidea* *subcorymbosa*, *pygmaea*, *straminea*, *subviscosa*. Fernald. 84007.
- ANTHALOGEA** [*Polygaleae*].
— *polygama*. Nieuwland. 86082.
- ANTHEMIS** [*Compositae*].
— *brevicuspis*. Bornmüller. 83090.
— *glareosa* n. var. *Saccardoana*. Béguinot & Vaccari. 82884.
— *indurata* n. var. *angulata*. Pampolini. 86211.
— *Wettsteiniana*. Handel-Mazzetti. 84441.
- ANTHRISCUS** [*Umbelliferae*].
— *Boissieu*. Léveillé. 85341.
- ANTIDESMA** [*Euphorbiaceae*].
— *Gibbsiae*. Hutchinson. 84217.
- ANTIRRHŒA** [*Rubiaceae*].
— *Martini*. Léveillé. 85356.
- APARGIA** [*Compositae*].
— *nudicaulis*. Britton. 83209.
- APHANIA** [*Sapindaceae*].
— *Loheri*. Radlkofer. 86549.
- APHELANDRA** [*Acanthaceae*].
— *acrensis*. Lindau. 85382.
- APIOPETALUM** [*Araliaceae*].
— *Penneli*. Viguier. 84364.
- APIUM** [*Umbelliferae*].
— *Moorei*. Druce. 83795.
— *Moorei* n. hybr., nn. ff. *subinundatum*, *subnodiflorum*. Riddell. 86670, 72.
— *nodiflorum* n. ff. *ochreatum*, *pseudorepens*, *vulgare*, var. *longipedunculatum* n. f. *simulans*. Riddell. 86670, 72.
- APOCYNUM** [*Apocynaceae*].
— *Carolini*, *cinerum*, *tomentellum*. Nieuwland. 86071.
- APOROSA** [*Euphorbiaceae*].
— *leytensis*. Merrill. 85734.
- APORUELLIA** [*Acanthaceae*].
— *borneensis*. Moore. 84217.
- AQUILEGIA** [*Ranunculaceae*].
— *eminens*, *latiuscula*. Greene. 84308.
- ARABIDOPSIS** [*Cruciferae*].
— *Novae Angliae*, *Thaliana*. Britton. 83209.
- ARABIS** [*Cruciferae*].
— *columnalis*, *hallaisanensis*. Nakai. 85957.
— *coronata*. Nakai. 85956.
— *crypta*, *Menziesii* nn. varr. *lanuginosa*, *lata*. Nelson & Macbride. 86021.
— *hallaisanensis*. Nakai. 85950.
— *kawasakiana*. Makino. 85584.
— *Kelung-insularis*, *lithophylla*. Hayata. 84522.
- ARALIA** [*Araliaceae*].
— *apoensis*. Elmer. 83883.
— *Bodinieri*, *Labordei*. Léveillé. 85389.
— *eutaewensis*†. Berry. 82936.
— *Mairei*. Léveillé. 85356.
— *sololensis*. Smith. 87203.
- Aranella** n. gen. [*Lentibulariaceae*].
— *fimbriata*. Barnhart. 87181.
- ARBUTUS** [*Ericaceae*].
— *Donnell-Smithii*. Small. 87180.
- ARCEUTHOBium** [*Loranthaceae*].
— *Blumeri*. Nelson. 86019.
- ARCTOSTAPHYLOS** [*Ericaceae*].
— *cratericola*. Smith. 87203.
— *rubra*. Fernald. 84001.
— *Uva-ursi* nn. varr. *adenotricha*, *coactilis*. Fernald & Macbride. 84019.
- ARCTOTIS** [*Compositae*].
— *Scullyi*. Dümmer. 83819.
- ARCTOUS** [*Ericaceae*].
— *erythrocarpa*. Small. 87180.
- AROYTHOPHYLLUM** [*Rubiaceae*].
— *Ulei*. Krause. 85148.
- ARDISIA** [*Myrsineae*].
— *Forbesii*, *venusta*. Moore. 85844.
— *gracilis*. Lace. Kew Bull. London 1914 (153).

- ARENARIA [Caryophyllaceae].
 — *cylindrocarpa*. Fernald. 84002.
 — *petiolata*. Hayata. 84522.
 — *trinervis* n. var. *typica*. Moss. 85879.

- ARGANIA [Sapotaceae].
 — *spinosa*. Druce. 83795.

- ARGOSTEMMA [Rubiaceae].
 — *debile*. Ridley. 86678.
 — *hameliaefolium*, *kinabaluense*.
 Wernham. 84217.

- ARGYREIA [Convolvulaceae].
 — *Henryi* n. comb. Craib. Kew Bull. London 1914 (9).

- ARGYROLOBIMUM [Leguminosae].
 — *lunaris*. Druce. 83795.

- ARISTOLOCHIA [Aristolochiaceae].
 — *deltantha*, n. var. *Lakeyana*, Bailey. 82756.
 — *droseroidis*, *jauruensis*, *stomachoidis*.
 Hoehne. 84684.
 — *ferruginea*, *Purpusii*. Brandegee. 83137.
 — *grandis*. Craib. Kew Bull. London 1914 (10).
 — *metriosa*. Rojas Acosta. 86738.
 — *pithecurus*. Ridley. 85844.

- ARMORACIA [Cruciferae].
 — *Armoracia*. Britton. 83209.

- ARONIA [Rosaceae].
 — *melanocarpa*. Britton. 83209.

- ARSENOCOCCUS [Ericaceae].
 — *frondosus*. Small. 87182.

- ARTABOTRYS [Anonaceae].
 — *Boonei*. De Wildeman. 83715a.
 — *Havilandii*, *hirtipes*. Ridley. 86676.

- ARTEMISIA [Compositae].
 — *incana*. Druce. 83795.

- ARTHROCNEUM [Chenopodiaceae].
 — *subterminale*. Standley. 87268.

- ARTHROPHYTUM [Chenopodiaceae].
 — *Ammოდendron*, *arborescens*, *elegans*,
Haloxylon, *pulvinatum*. Litvinov 85424c.

- ARTOCARPUS [Urticaceae].
 — *ovatifolia*. Merrill. 85733.

- ARYTERA [Sapindaceae].
 — *littoralis* n. ff. *angustifolia*, *genuina*,
major, *minor*, *rufescens*. Radl-
 kofer. 84217.

- ASARUM [Aristolochiaceae].
 — *maculatum*, *Sieboldii* n. var. *seu-
 lense*. Nakai. 85957.

- ASCLEPIAS [Asclepiadeae].
 — *rivalis*. Moore. 85844.

- ASIMINA ? [Anonaceae].
 — *Purpusii*. Brandegee. 83137.

- ASPERULA [Rubiaceae].
 — *brachyantha* β *leiantha* n. var.
 Bornmüller. 83090.
 — *galiopsis*. Handel-Mazzetti. 84441.

- ASPICARPA [Malpighiaceae].
 — *boliviensis*. Niedenzu. 86061.

- ASPILIA [Compositae].
 — *angolensis*, *Bussei*, *Engleriana*,
helianthoides n. var. *papposa*;
Spenceriana. Muschler. 85938.

- ASTER [Compositae].
 — *bahamensis*, *Burgessii*, *Grisebachii*.
 Britton. 83208.
 — *barcinonensis*. Sennen. 87090.
 — *biflorus*. Druce. 83795.
 — *Blinii*. Léveillé. 85356.
 — *Bracei*, *Simmondsii*, *Sulznerae*.
 Small. 87181.
 — *Kootenayi*, *perelegans*, *siskiyouen-
 sis*. Nelson & Macbride. 86021.
 — *laurentianus* n. sp. et. varr. *con-
 tiguus*, *magdalenensis*. Fernald.
 84004.
 — *linariifolius* *Victorinii* n. var.
 Fernald. 84014.
 — *Miyagii*. Koidzumi. 85091.
 — *subulatus* *obtusifolius* n. var.
 Fernald. 84004.
 — *viscidulus*. Makino. 85584.

- ASTEROLASIA [Rutaceae].
 — *Woombe* nn. varr. *intermedia*,
parvifolia. Bailey. 82756.

- ASTILBE [Saxifragca].
 — *papuana*. Schlechter. 86956.

- ASTRAGALUS [Leguminosae].
 — *Atlasovi*, *caudiculosus*, *decumbens*,
Potanini, *salicetorum*. Komarov.
 85104.
 — *baalbekensis*, *dictyocarpus* n. f.
pleiospermus; *supranubius*.
 Bornmüller. 83089.
 — *chlamydophorus*, *eriosomus*, *polio-
 thrichus*, *spirorrhynchus*, *tricho-
 bolus* β *Hohenackeri*, *turcomani-
 cus* β *elongatus*. Bornmüller.
 83090.
 — *dryophilus*, *spirorrhynchus*.
 Bornmüller. 83091.
 — *gossypinoides*, *icmadophilus*, *Kru-
 geanus* n. var. *commagenicus*;
nüidulus, *spinus*, *tribuloides*

n. var. *thapsacenus* ; *xanthogossypinus*, Zahlbruckneri. Handel-Mazzetti. 84441.

ASTRAGALUS [Leguminosae].

— *lanigerus* n. var. *subglabratus* n. f. *elongatus* ; *sinaicus* n. var. *pedunculatus*. Pampanini. 86211.

— *macer*. Nelson. 86019.

— *owryheensis*. Nelson & Macbride. 86021.

ASTROTRICHE [Araliaceae].

— *longifolia* n. var. *glabrescens*. Bailey. 82756.

ASYNEUMA [Campanulaceae].

— *amplexicaule*, *lanceolatum*, *lobeloides*. Handel-Mazzetti. 84441.

ATALANTIA [Rutaceae].

— *maritima*. Merrill. 85733.

ATHAMANTA [Umbelliferae].

— *Turbith*. Druce. 83795.

ATHENAEA [Solanaceae].

— *Purpussi*. Brandegee. 83137.

ATHRYXIA [Compositae].

— *crinita*, Druce. 83795.

Atractanthus n. sect. (*Annona*) [Anonaceae]. Safford. 86849.

ATRAPHAXIS [Polygonaceae].

— *frutescens*. Druce. 83795.

ATRIPLEX [Chenopodiaceae].

— *erecta* nn. ff. *crassa*, *umbrosa* ; *glabriuscula* nn. varr. *Babingtonii*, *virescens* ; *glabriuscula* × *hastata* n. var. *oppositifolia* ; *hastata* var. *genuina* n. f. *salina* ; *patula*, n. var. *linearis*, *postulacoides* n. *parvifolia*. Moss & Wilmott. 85881.

— *fera*. Druce. 83795.

— *Greenei*. Nelson. 86019.

— *saltonensis*. Parish. 86231.

Atta n. sect. (*Annona*) [Anonaceae]. Safford. 86847.

AUCUBA [Cornaceae].

— *japonica* n. var. *borealis*. Miyabe. 85800.

AULACOCARPUS [Myrtaceae].

— *completens*. Pittier. 86416.

AULAX [Proteaceae].

— *cancellata*. Druce. 83795.

AYENIA [Sterculiaceae].

— *dentata*. Brandegee. 83137.

AZALEA [Ericaceae].

— *prinophylla*. Small. 87180.

AZALEASTRUM [Ericaceae].

— *senubarbatum*. Makino. 85584.

— *Warrenii*. Nelson. 86019.

BACCHARIS [Compositae].

— *androgyna*, *scabridula*. Brandegee. 83137.

BAHIA [Compositae].

— *aristata*. Rydberg. 86832.

— *Ehrenbergii* Schultz-Bip. Rydberg. 86832.

BAILEYA [Compositae].

— *australis*, *perennis*, *Thurberi*. Rydberg. 86832.

Bakerisideroxylon n. gen. [Sapotaceae].

— *Bruneeli*. De Wildeman. 83715A.

BALANOPHORA [Balanophoreae].

— *formosana*, *mutinoides*. Hayata. 84522.

— *pedicellaris*. Schlechter. 86955.

BALSAMORRHIZA [Compositae].

— *rosea*, *serrata*. Nelson & Macbride. 86021.

BAPHIA [Leguminosae].

— *Bequaerti*, *Ringoeti*. De Wildeman. 83715.

BARLERIA [Acanthaceae].

— *Methuenii*. Turrill. Kew Bull. London 1914 (81).

BARRINGTONIA [Myrtaceae].

— *asiatica*. Druce. 83795.

— *perita*. Merrill. 85733.

BASANACANTHA (?) [Rubiaceae].

— *grandifolia*. Smith. 87203.

— *trispinosa*. Rojas Acosta. 86738.

BASEONEMA [Asclepiadeae].

— *acuminatum*, *camplocarpoides*, *lineare*, *multiflorum*. Choux. 83441.

BASSIA [Chenopodiaceae].

— *inchoata*. Black. 82994.

BAUHINIA [Leguminosae].

— *erythropoda*, *longiracemosa*. Hayata. 84522.

— *Faberi microphylla* Oliver n. var. Craib. 83589.

— *Hawkesiana*. Bailey. 82756.

— *hupehana* n. sp. et var. *grandis*. Craib. 83589.

BEAUMONTIA [Apocynaceae].

— *Murtonii*. Craib. Kew Bull. London 1914 (282).

BEGONIA [Begoniaceae].

— *Agrial*. Rojas Acosta. 86738.

— *Gueritziana*. Gibbs. 84217

BEGONIA [Begoniaceae].

- *leytensis*, *megacarpa*. Merrill. 85734.
- *lophoptera*. Rolfe. Kew Bull. London 1914 (28).
- *Macgregorii*. Smith. 87212.
- *monticola*. Ridley. 86678.
- *Rajah*. Ridley. Kew Bull. London 1914 (327).
- *sogercnsis*. Ridley. 85844.

BEILSCHMIEDA [Laurineae].

- *erithrophloia*. Hayata. 84522.
- *leytensis*. Merrill. 85734.

BELAIRIA [Leguminosae].

- *parvifoliola*. Britton. 83208.

BELMONTIA [Gentianeae].

- *exacoides*. Druce. 83795.

BELOTIA [Tiliaceae].

- *panamensis*. Pittier. 86414.

BENTHAMANTHA [Leguminosae].

- *tuberosa*. Brandege. 83137.

BENTHAMIA [Cornaceae].

- *viridis*. Nakai. 85956.

BENZOIN [Laurineae].

- *aestivale xanthocarpum* n. f. Torrey. 87495.

BERBERIS [Berberideae].

- *amurensis* n. var. *latifolia*. Nakai. 85957.
- *aristato-serrulata*, *brevisepala*. Hayata. 84522.
- *quelpaertensis*. Nakai. 85949.

BERCHEMIA [Rhamnaceae].

- *Elmeri*, *floribunda megalophylla* n. var.; *formosana*, *hypochrysa*, *kulingensis*, *pycnantha*, *sinica*, *yunnanensis trichoclada* n. var. Schneider. 86985.

BERGENIA [Saxifrageae].

- *coreana*. Nakai. 85956.

BERKHEYA [Compositae].

- *atractylodes*. Druce. 83795.

BERLINIA [Leguminosae].

- *Brieyi*, *mayombensis*. De Wildeman. 83715A.

BERTYA [Euphorbiaceae].

- *neglecta*. Dümmer. 83818.

BESLERIA [Gesneraceae].

- *chiapensis*. Brandege. 83137.

Betchea n. gen. [Saxifrageae].

- *australiensis*, *fulva*, *myriantha*, *paupana*, *rufa*. Schlechter. 86957.

BETULA [Cupuliferae].

- *alba elobata* n. var. Fernald. 83997.
- *alba* n. f. *pendula*; *alba* × *pubescens*; *pubescens* nn. varr. *microphylla*, *sudetica*. Marshall. 85881.
- *avatschensis*. Komarov. 85104.
- *Candelae*. Koidzumi. 85087.
- *humilis* n. var. *cretacea*. Litvinov. 85424A.
- *nikoensis*. Koidzumi. 85679.
- *Saitoana*. Nakai. 85957.
- *Wilsonii*. Bean. Kew Bull. London 1914 (30).

BIDENS [Compositae].

- *anthemoides*, *Brittonii*, *Deamii dissecta*, *mexicana*, *parvulifolia*, *ramosissima*, *Schaffneri*. Sherff. 87119.
- *aristosa Fritcheyi* n. var.; *tripartita heterodoxa* n. var. Fernald. 83994.
- *Bequaerti*, *ciliata*, *rubra*. De Wildeman. 83715.
- *chiapensis*, *geraniifolia*. Brandege. 83137.
- *coronata*. Britton. 87119.
- *Engleri*, *lasiocarpus*, *tener*. Schulz. 87038.

BILDERDYKIA [Polygonaceae].

- *Convolvulus pumilio* n. var. Lunell. 85506.

BIOVULARIA [Lentibulariaceae].

- *brasiliensis*, *minima*. Kühlmann. 85181.

BLAKEA [Melastomaceae].

- *Purpusii*. Brandege. 83137.

BLEPHARIS [Acanthaceae].

- *Bequaerti*, *Homblei*. De Wildeman. 83715.

BLEPHARODON [Asclepiadeae].

- *ademopogon*, *bifidus*, *crassifolius*, *Ulei*. Schlechter. 86952.
- *anomalum*. Schlechter. 86962.
- *philibertioides*. Schlechter. 86963.

BLUMEA [Compositae].

- *corneensis*. Moore. 84217.
- *subalpina*. Lauterbach. 85261.

BOEHMERIA [Urticaceae].

- *Taquetii*. Nakai. 85957.

BOERHAVIA [Nyctagineae].

- *chinensis*. Druce. 83795.

BOERLAGIODENDRON [Araliaceae].

- *agusanense*, *humilis*, *sibuyanense*, *simplicifolia*. Elmer. 83883.
- *heterophyllum* n. sp. Merrill. 85733.

BOMBAX [Malvaceae].

- *costatum*, *Flouardii*, *Andrieni*.
Pellegrin & Vuillet. 86301.
- *balanoides*, *stenopodum*. Ulbrich.
87572.
- *nicoyense*. Pittier. 86414.

BONNAYA [Scrophularineae].

- *antipoda*. Druce. 83795.

BORONIA [Rutaceae].

- *pinnata* n. var. *alba*. Bailey.
82756.

BORRERIA [Rubiaceae].

- *Hombrei*. De Wildeman. 83715.

BOSCHNIAKIA [Orobanchaceae].

- *Kawakamii*. Hayata. 84522.

BOSQUEIOPSIS [Urticaceae].

- *Carrvalhoana*, *parvifolia*. Engler.
83895.

BOTRYS [Chenopodiaceae].

- *alba*, *ambrosioides*, *anthelmintica*,
aromatica, *Berlandieri*, *Bosciana*,
glauca, *hybrida*, *leptophylla*.
Nieuwland. 86068.

BOUGAINVILLEA [Nyctagineae].

- *campanulata*. Heimerl. 84561.

BOURRERIA [Boraginaceae].

- *moensis*, *mucronata*, *Nashii*.
Britton. 83208.

BRACHISTUS [Solanaceae].

- *meianthus*. Smith. 87203.

BRACHYSTELMA [Asclepiadeae].

- *linearifolium*. Turrill. Kew Bull.
London 1914 (248).

BRAMIA [Scrophularineae].

- *rotundifolia*. Britton. 83209.

BRASSICA [Cruciferae].

- *Tournefortii* n. var. *gigantea*.
Béguinot & Vaccari. 82884.

BREWERIA [Convolvulaceae].

- *sulphurea*. Brandegee. 83137.

BRIDELIA [Euphorbiaceae].

- *Schlechteri*. Hutchinson. Kew Bull.
London 1914 (249).

Brieya n. gen. [Anonaceae].

- *fasciculatum*. De Wildeman.
83715A.

BROSIMUM [Urticaceae].

- *terabanum*. Pittier. 86415.

BROWALLIA [Solanaceae].

- *melanotricha*. Brandegee. 83137.

BRUGUIERA [Rhizophoreae].

- *conjugata*. Merril. 85732.

BUCHNERA [Scrophularineae].

- *Bequaerti*, *bukamensus*, *Hockii*.
De Wildeman. 83715.

BUDDLEIA [Loganiaceae].

- *amentacea*, *bracteolata*. Kränz-
lin. 85133A.
- *caryopteridifolia*, *eremophila*, *in-*
compta. Smith. Edinburgh Notes
R. Bot. Gard. 8 1914 (179-180).
- *Mairei*, *truncatiflora*. Lévillé.
85356.

BUMELIA [Sapotaceae].

- *amazonica*. Krause. 85147.

BUNIAM [Umbelliferae].

- *rhodocephalum*. Handel-Mazzetti.
84441.

BUPLEURUM [Umbelliferae].

- *euphorbioides*. Nakai. 85956.
- *protractum* n. var. *heterophyllum*
n. f. *simplex*; n. var. *longifo-*
lium. Pampanini. 86211.

BUXUS [Euphorbiaceae].

- *Loheri*, *pachyphylla*, *rivularis*,
Merrill. 85733.
- *microphylla* nn. varr. *aemulans*,
japonica, *sinica*. Rehder &
Wilson. 86623.

CACABUS [Solanaceae].

- *hondurensis*. Smith. 87203.

CADABA. [Capparideae].

- *fruticosa*. Druce. 83795.

CAESALPINIA [Leguminosae].

- *Bonducella urophylla* n. var. Smith
87203.
- *middendorffensis*. Berry. 82936.
- *szechuenensis*. Craib. 83589.

CALAMINTHA [Labiatae].

- *origanifolia* n. subsp. *Labillar-*
dieri n. var. *glabra*. Bornmüller.
83089.

CALLIANDRA [Leguminosae].

- *inermis*. Druce. 83795.
- *mollis*. Standley. 87271.

CALLICARPA [Verbenaceae].

- *Kochiana*. Makino. 88584.
- *ningpoensis*. Matsuda. 85677.
- *paucinervia*. Merrill. 85732.
- *yakusimensis*. Koidzumi. 85091.

CALLIGONUM [Polygonaceae].

- *alatum* n. sp. et var. *dentatum*;
Androssowi, *aphyllum* nn. varr.
Androssowi, *commune*, *crispatum*.
lamellatum; *Batiola*, *Borsczowi*
Dubianskyi, *elatum*; *gracile*,
humile, *Lipskyi*, *membranaceum*,

CALLIGONUM [Polygonaceae].

n. sp. et var. *nudum*; *molle*,
obtusum, *Paletzianum*, *patens*,
rigidum, n. sp. et var. *aculeatum*;
setosum, *triste*, *undulatum*. Lit-
winow. 85424d.

CALLISTEMON [Myrtaceae].

— *Polandi*. Bailey. 82762.

CALLISTERIS [Polemoniaceae].

— *violacea*. Greene. 84308.

CALLUNA [Ericaceae].

— *vulgaris* n. var. *depressa*. Wolley-
Dod. 87981.

CALOOCARPUM [Sapotaceae].

— *viride*. Pittier. 86415.

CALOGYNE [Goodenovieae].

— *cambodiana*. Danguy. 83650.

CALOPHYLLUM [Guttiferae].

— *rotundifolium*. Ridley. 86678.

CALYCITES† [Incertae Sedis].

— *middendorffensis*†. Berry. 82936.

CALYCOMELIA [Oleaceae].

— *Biltmoreana*, *pennsylvanica*, *pista-*
ciaefolia, *profunda*. Nieuwland.
86082.

CALYPTRELLA [Melastomaceae].

— *cyathophylla*. Smith. 87203.

CAMPYLOTROPIS [Leguminosae].

— *Franchetiana*. Lingelsheim &
Borza. 85399.
— *Howelli*. Schindler. 86945.
— *macrocarpa*. Rehder. 86946.

CANARIUM [Burseraceae].

— *paucinervium*, *Wenzelii*. Merrill.
85734.

CANAVALLIA [Leguminosae].

— *megalantha*. Merrill. 85732.

CANTHIUM [Rubiaceae].

— *Henryi* Labordei. Lévêillé. 85356.
— *viridissimum*. Wernham. 86640.

CAPPARIS [Capparideae].

— *areolata*. Bailey. 82756.
— *flexuosa* n. var. *saligna*. Fawcett
& Rendle. 83975.
— *fusifera*. Dunn. Kew Bull. London
1914 (377).
— *indica*. Druce. 83795.
— *indica*. Fawcett & Rendle. 83973.
— *Kikuchii*, *leptophylla*, *oligostema*,
tenuifolia. Hayata. 84522.
— *torricellensis*, *Zippeliana*, nn. var.
novo-brianica, *novo-hibernica*.
Lauterbach. 85359.

CARAGANA [Leguminosae].

— *oreophila*. Smith. Edinburgh Notes
R. Bot. Gard. 8 1914 (181).

CARALLIA [Rhizophoreae].

— *fascicularis*. Guillaumin. 84370.

CARALLUMA [Asclepiadeae].

— *Rangana*. Dinter & Berger.
82911.

CARARA [Cruciferae].

— *didyma*. Britton. 83209.

CARDAMINE [Cruciferae].

— *agyokumontana*, *arisanensis*.
Hayata. 84522.
— *calthaeifolia*. Lévêillé. 85341.
— *Komarovi*, *leucantha*, n. var. *coreana*
Millsiana. Nakai. 85957.
— *Millsiana*. Nakai. 85950.

CARDANTHERA [Acanthaceae].

— *parviflora*. Turrill. Kew Bull.
London 1914 (82).

CARDARIA [Cruciferae].

— *chalepensis*, n. sp. et var. *auricu-*
lata. Handel-Mazzetti. 84441.

CARDIONEMA [Illecebraceae].

— *andina*, *camphorosmoides*, *congesta*,
ramosissima, *rosetta*. Nelson &
Macbride. 86021.

CARDUUS [Compositae].

— *acutatus*, *modestus*. Osterhout.
86172.
— *Nuriae* n. hybr. Sennen & Pau.
87090.

CARLEMANNIA [Rubiaceae].

— *Henryi*. Lévêillé. 85356.

CARLINA [Compositae].

— *vulgaris* n.f. *multicapitulata*.
Schalow. 86926.

CARPINUS [Cupuliferae].

— *cordata* nn. varr. *Faurieana*, *robusta*,
Fargesiana, *Henryana*, *japonica*
nn. varr. *caudata*, *pleioneura*;
polyneura n. var. *Wilsoniana*;
Tschonoskii nn. varr. *Jablonszkyi*,
serratiauriculata, *subintegra*;
Turczaninowii n. varr. *firmifolia*,
Makinoi, *ovalifolia*. Winkler.
87037.
— *Distegocarpus*. Koidzumi. 85087.
— *eximia*. Nakai. 85957.
— *Kawakamii*, *minutiserrata*. Hayata.
84522.
— *Tanakeana*. Makino. 85584.
CARPOCERAS [Cruciferae].
— *ceratocarpum*. Busch. 83297.

- CARPODETUS [Saxifrageae].
— *grandiflorus, major*. Schlechter. 86956.
- CARYOCAR [Ternstroemiaceae].
— *costaricense*. Smith. 87203.
- CASEARIA [Samydaceae].
— *brevipes, Loheri, subcordata*. Merrill. 85733.
— *Merrilli*. Hayata. 84522.
- CASSIA [Leguminosae].
— *Bartonii*. Bailey. 82754.
— *nictitans commixta*. Millspaugh. 85788.
- CASSINE [Celastrineae].
— *iliciifolia, kotoensis, micrantha*. Hayata. 84522.
- CASSIOPE [Ericaceae].
— *Maieri*. Léveillé. 85356.
— *palpebrata*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (182).
— *saximontana*. Small. 87180.
- CASSIPOUREA [Rhizophoreae].
— *eketensis*. Baker. 86640.
- CASSUPA [Rubiaceae].
— *Pittieri*. Standley. 87271.
- CASTANEA [Cupuliferae].
— *claibornensis*†. Berry. 82936.
- CASTANOPSIS [Cupuliferae].
— *Andersonii, fulva, malaccensis, megacarpa, Ridleyi, Scortechini*. Gamble. 84171.
— *brachyantha, formosana, subacuminata*. Hayata. 84522.
— *glabra*. Merrill. 85734.
— *Schleucheræ*. Bailey. 82754.
- CASTILLEJA [Scrophularineae].
— *Bennettii, curticalix, fasciculata* n. var.; *rhexifolia pubens* n. var. Nelson & Macbride. 86021.
— *chiapensis*. Brandegee. 83137.
- CAULANTHUS [Cruciferae].
— *senilis*. Heller. 84571.
- CAVANILLESIA [Malvaceae].
— *hylogeiton*. Ulbrich. 87572.
- CELASTROPHYLLUM [Celastrineae].
— *carolinensis*†. Berry. 82936.
- CELASTRUS [Celastrineae].
— *Bodinieri, Cavaleriei, Esquirolii, Feddei, kouytchensis, Lyi, Mairei, salicifolia, Seguini, suaveolens, tristis*. Léveillé. 85356.
— *Cunninghamii* n. var. *parvifolia*. Bailey. 82756.
- CELASTRUS [Celastrineae].
— *discolor*. Léveillé. 85339.
— *oblongifolia*. Hayata. 84522.
- CELERI [Umbelliferae].
— *graveolens*. Britton. 83209.
- CELMISIA [Compositae].
— *Morgani*. Cheeseman. 83418.
— *semicordata*. Petrie. 86344.
— *tabularis, tomentosa*, n. sp. et var. *grandis*. Robinson. 86703.
- CELSIA [Scrophularineae].
— *Osbeckii*. Druce. 83795.
- CELTIS [Urticaceae].
— *Bodinieri, Mairei*. Léveillé. 85356.
— *boninensis, jessoensis*. Koidzumi. 85088.
— *occidentalis pumila* n. var. Nieuw-land. 86068.
- CENTAUREA [Compositae].
— *dimorpha* n. var. *major*. Pampanini. 86211.
— *stramenticia, tomentella*. Handel-Mazzetti. 84441.
- CENTIPEDA [Compositae].
— *racemosa*, n. var. *lanata*. Bailey. 82756.
- CENTRADENIA [Melastomaceae].
— *salicifolia*. Brandegee. 83137.
- CENTROPOGON [Campanulaceae].
— *Brittonicus* n. var. *brivedentatus; cardinalis, Herzogi, magnificus*. Zahlbrückner & Reehinger. 88035.
— *cornulus*. Druce. 83795.
- CEPHAELIS [Rubiaceae].
— *acreana, Ernesti*. Krause. 85148.
— *Jenmanii, raieurensis, thibaudiaefolia*. Wernham. 87852.
— *subcoriacea*. Ridley. 86678.
— *Talbotii*. Wernham. 86640.
- CEPHALANTHUS [Rubiaceae].
— *Esquirolii*. Léveillé. 85356.
- Cephalobembix n. gen. [Compositae].
— *neomexicana*. Rydberg. 86832.
- CERASTIUM [Caryophylleae].
— *Mairei*. Léveillé. 85356.
— *subpilosum*. Hayata. 84522.
— *vulgatum* n. var. *hallaisanensis*. Nakai. 95957.
- CERATOSTIGMA [Plumbagineae].
— *Willmottianum*. Stapf. 87273.

CERCOCARPUS [Rosaceae].

- *alnifolius*, *argenteus*, *Douglassii*, *eximius*, *flabellifolius*, *hypoleucus*, *ledifolius* × *macrourus* n. hybr.; *macrourus*, *Pringlei*, *rotundifolius*. Rydberg. 86827.

CEREFOLIUM [Umbelliferae].

- *Cerefolium*. Britton. 83209.

CEREUS [Cactaeae].

- *acanthosphaera*. Weingart. 87819.

CERIOPS [Rhizophoreae].

- *Candolleana* n. var. *Sasakii*. Hayata. 84522.

CEROPEGIA [Asclepiadeae].

- *abinsica*. Brown. Kew Bull. London 1914 (168).

CEROTHAMNUS [Myricaceae].

- *ceriferus*. Small. 87181.
- *pumilus*. Small. 87182.

CHAENACTIS [Compositae].

- *aurea*, *humilis*, *rubricaulis*. Rydberg. 86832.
- *Mainsiana*. Nelson & Macbride. 86021.

CHAETANTHERA [Compositae].

- *cochlearifolia*, *dioica*, *Philippii*, *splendens*. Robinson. 86703.

CHAMAECRISTA [Leguminosae].

- *micropoda*. Standley. 87271.

CHAMAENERION [Onagrarieae].

- *latifolium*, *megalobum* n. var. Nieuwland. 86078.

CHAMAESYCE [Euphorbiaceae].

- *amoena*, *anegadensis*, *camaguayensis*, *densiflora*, *dioica*, *inaequalis*, *indivisa*, *insulaesalis*, *monensis*, *nirurioides*, *paredonensis*, *portoricensis*, *rubida*, *rutilis*. Millspaugh. 87789.
- *gemella*. Small. 87181.
- *glomerifera*, *Lansingii*, *Rothrockii*. Millspaugh. 85787.
- *glyptosperma integrata* n. var. Lunell. 85506.
- *Rafinesqui*, *zygophylloides*. Small. 83209.

Chaydaia n. gen. [Rhamneae].

- *Wilsonii*. Schneider. 86985.

CHEIRANTHUS [Cruciferae].

- *Cheiri* n. var. *angustior*, *hortensis*. Moss. 85879.

CHEIRINIA [Cruciferae].

- *aspera*, *inconspicua*. Britton. 83209.

CHENOPODIUM [Chenopodiaceae].

- *album* n. f. *incanum*, n. var. *integerrimum* × *spicatum*. Moss. 85881.
- *Heywardiae* n. hybr.; *praeacutum* n. var. *muraliforme*. Murr. 85925.

CHIMAPHILA [Ericaceae].

- *acuminata*, *acuta*, *guatemalensis*, *mexicana*, *occidentalis*. Rydberg. 86831.
- *dasystemma*. Torrey. 86831.
- *domingensis*. Blake. 83006.

CHIMONANTHUS [Calycanthaceae].

- *yunnanensis*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (182).

CHIOCOCCA [Rubiaceae].

- *alba*. Druce. 83795.

CHIONANTHUS [Oleaceae].

- *retusa* n. var. *Mairea*. Léveillé. 85356.
- *serrulatus*. Hayata. 84522.

CHIRITA [Gesneraceae].

- *bicornuta*. Hayata. 84522.
- *Kerrii*. Craib. Kew Bull. London 1914 (129).

CHISOCHETON [Meliaceae].

- *frutescens*. Candolle. 83348.
- *kusukusense*. Hayata. 84522.

CHOISYA [Rutaceae].

- *arizonica*, *mollis*, *Palmeri*. Standley. 87270.

CHORIZANDRA [Euphorbiaceae].

- *orientalis*. Craib. Kew Bull. London 1914 (285).

CHRISTISONIA [Orobanchaceae].

- *Saulierei*. Dunn. Kew Bull. London 1914 (30).
- *siamensis*. Craib. Kew Bull. London 1914 (129).

CHRYSANTHEMUM [Compositae].

- *armenum*, *latisectum*. Handel-Mazzetti. 84441.
- *fuscatum* n. var. *tripolitanum*. Pampanini. 86211.

CHRYSOPHYLLUM [Sapotaceae].

- *africanum* n. var. *likimensis*; *Renieri*. De Wildeman. 83715A.
- *Ulei*. Krause. 85147.

CHRYSOSPENIUM [Saxifragaeae].

- *barbatum*, *hallaisanense*. Nakai. 85957.
- *formosanum*. Hayata. 84522.
- *rimosum*. Komarov. 85104.

CHYLISMA [Onagraceae].

- *Walkeri*. Nelson. 86019.

CINNAMOMUM [Laurineae].

- *acuminatissimum*, *camphoroides*, *insularimontanum*, *Kanahirai*, *macrostemon*, *micranthum*, *nomiale*, *obovatifolium*, *pseudo-Loureirii*, *pseudopedunculatum*. Hayata. 84522.
- *argenteum*, *hupehanum*, *inunctum* nn. var. *albosericeum*, *longepaniculatum*; *Wilsonii* n. sp. et var. *multiflorum*. Gamble. 84172.
- *Mairei*. Léveillé. 85356.
- *middendorffensis*†, *Newberryi*†. Berry. 82936.

CIPADESSA [Meliaceae].

- *baccifera sinensis* n. var. Rehder & Wilson. 86625.

CIRCAEA [Onagraceae].

- *alpina aleutica* n. var. Nieuwland. 86082.

CIRSIIUM [Compositae].

- *nominese*. Koidzum. 85091.
- *confertissimum*, *effusum* n. var. *alpinum*; *yatsugatakenae*, *Yoshinoi*. Nakai. 85952.
- *Flodmani*, *nebraskense*, *odoratum*, *plattense*. Britton. 83209.
- *megacephalum*, *nebraskense* n. sp. et var. *discissum*. Lunell. 85508.
- *nebraskense formidolosum* n. var. Lunell. 85506.
- *Nevoleanum*, *paradoxum*. Hayek. 84524.
- *pinetorum*, *vittatum*. Small. 87181.
- *rivulare* nn. ff. *integrifolium*, *pseudointegrifolium*. Vollmann. 87699.

CISSUS [Ampelideae].

- *Hornblei*. De Wildeman. 83715.
- *mainkensis*, *Mugansa*, *obovato-oblonga*, *Ringoeti*, *termetophila*. De Wildeman. 83715.
- *Meyeri Johannis*. Gilg & Brandt. 83141.
- *pteroclada*. Hayata. 84522.

CISTUS [Cistineae].

- Campsi* n. hybr. Cadevall & Sennen. 87090.

Citropsis n. gen. [Rutaceae].

- *articulata*, *gabunensis*, *mirabilis*, *Preussii*, *Schweinfurthii*. Swingle & Kellerman. 87376.

CITRUS [Rutaceae].

- *Garrawayi*. Bailey. 82756.
- *Medica sarcodactylia*, *nobilis deliciosa*. Swingle. 87375.
- *papuana*, *Warburgiana*. Bailey. 82755.

CLADRSTIS [Leguminosae].

- *Wilsonii*. Takeda. 87393.

CLAUSENA [Rutaceae].

- *grandifolia*. Merrill. 85733.
- *punctata*. Rehder & Wilson. 86623.

CLEISTANTHUS [Euphorbiaceae].

- *hirsutopetalus*, *praetermissus*. Gage. 84150.

CLEMATIS [Ranunculaceae].

- *alsomitrifolia*, *augustifolia*, *dolichosepala*, *Henryi* n. var. *leptophylla*; *insulari-alpina*. Hayata. 84522.
- *aurea*. Nelson & Macbride. 86021.
- *Bourdillonii*, *theobromina*. Dunn. Kew. Bull. London 1914 (181).
- *chiisanensis*, *mandshurica* n. var. *angustata*. Nakai. 85950.
- *chrysocarpoides*, *Hornblei*, *Lugnigu*. De Wildeman. 83715.
- *Forrestii*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (183).
- *Kerriana*. Drummond & Craib. Kew Bull. London 1914 (122).
- *nobilis*. Nakai. 85956.
- *Rehderiana*, *Veitchiana*. Craib. Kew Bull. London 1914 (150-151).

CLEOME [Capparideae].

- *spinosa* n. var. *horrida*. Fawcett & Rendle. 83975.

CLERODENDRON [Verbenaceae].

- *Bequaerti*, *Corbisieri*, *dubium*, *erectum*, *myricoides* n. var. *attenuatum*; *Ringoeti*. De Wildeman. 83715.
- *eketense*. Wernham. 86640.
- *indica*. Druce. 83795.
- *Lloydianum*. Craib. Kew Bull. London 1914 (284).
- *Meyeri Johannis*. Mildbraed. 83141.
- *Wenzelii*. Merrill. 85734.

CLETHRA [Ericaceae].

- *costaricensis*, *Hartwegi*, *hondurensis*, *jamaicensis*, *Palmeri*, *Rosei*, *salvadorensis*. Britton. 83204.
- *papuana*. Smith. 87202.

CLONODIA [Malpighiaceae].

- *mollis*, *tenuifolia*. Niedenzu. 86061.

COBAEA [Polemoniaceae].

- *biaurita*, *Hookeriana*, *pachysepala*, *panamensis*, *Pringlei*, *tomentulosa*, *villosa*, *Viorna*, Standley. 87271.

COCOLOBA [Polygonaceae].

- *mornicola*, *nipensis*, *pilonis*, *Taylorii*. Urban. 87586.

COCCULUS [Menispermaceae].

- *hirsutus*. Druce. 83795.

COCHLERIA [Cruciferae].

- *artica* n. f. *lenensis*; *artica* n. var. *oblongifolia*. Busch. 83297.
- *cyclocarpa*. Blake. 83008.

COCHLOSPERMUM [Bixineae].

- *tetrapterum*. Hallier. 84420.
- *Zahlbruckneri*. Ostermeyer. 86179.

CODONOPSIS [Campanulaceae].

- *Limprichtii*. Lingelsheim & Borza. 85399.

COFFEA [Rubiaceae].

- *eketensis*. Wernham. 86640.

COLUMNEA [Gesneraceae].

- *cobana*, *lutea*. Smith. 87203.

COMAROSTAPHYLIS [Ericaceae].

- *Caeciliana*, *Conzattii*, *costaricensis*, *glabrata*, *lanata*, *lucida*, *microcarpa*, *minor*, *nochistlanensis*, *pyrifolia*, *rupestris*. Small. 87180.

COMBRETUM [Combretaceae].

- *album*, *Bequaerti*, *bulongensis*, *Hornlei*, *praecox*, *rubriflorum*, *sankisiense*, *subglabratum*, *subscabrum*. De Wildeman. 83715.
- *Houyanum*. Mildbraed. 83141.

COMMERSONIA [Sterculiaceae].

- *echinata*, n. var. *Bancroftii*. Bailey. 82759.

COMOCLADIA [Anacardiaceae].

- *cuneata*. Britton. 83208.
- *guatemalensis*. Smith. 87203.

CONGEA [Verbenaceae].

- *oblonga*. Dop. 83774.

CONNARUS [Connaraceae].

- *brachybotrysos*. Smith. 87203.

CONOCARPUS [Combretaceae].

- *eocenica*†. Berry. 82936.

CONOCEPHALUS [Urticaceae].

- *diffusus* n. sp. et. var. *obtusis*. Merrill. 85734.

Conophora n. gen. [Compositae].

- *atriplicifolia*, *diversifolia*, *floridana*, *maxima*, *ovata*, *reniformis*,

similis, *tuberosa*. Nieuwland 86082.

CONOSTEGIA [Melastomaceae].

- *Purpusii*. Brandegees. 83137.

CONSOLIDA [Ranunculaceae].

- *Ajaxis*. Nieuwland. 86082.
- *buphratica*, *flava*, *oligantha*, *Olivieriana*, *pygmaea*, *rugulosa*, *scleroclada*. Handel-Mazzetti. 84441.

CONVOLVULUS [Convolvulaceae].

- *althaeoides* n. var. *angustisectus*. Pampanini. 86211.
- *arvensis* n. var. *Stonestreetii*. Druce. 83795.

COPTIS [Ranunculaceae].

- *Morii*. Hayata. 84522.
- *trifoliolata*. Makino. 85584.

COROCHOROPSIS [Tiliaceae].

- *intermedia*. Nakai. 85950.

CORDIA [Boraginaceae].

- *cochinchinensis*. Gagnepain. 84158.
- *globifera*. Smith. 87212.
- *gualanensis*. Smith. 87203.

COREMA [Empetraceae].

- *intermedia*. Reid. 86629.

COREOCARPUS [Compositae].

- *arizonicus*, *arizonicus* nn. varr. *filiformis*, *pubescens*; *dissectus* n. sp. et. var. *longilobus*; *parthenioides heterocarpus*. Blake. 83000.

COREOPSIS [Compositae].

- *cyclocarpa*, *insularis*, *mexicana*, *hyperdasya* n. var. *parvifolia*, *pinnatisecta*, *Stillmanii*. Blake. 83000.

CORIARIA [Coriariaceae].

- *terminalis xanthocarpa* n. var. Rehder & Wilson. 86623.

Corniveum n. gen. [Papaveraceae].

- *uniflorum*. Nieuwland. 86082.

CORNUS [Cornaceae].

- *Esquirolii*. Léveillé. 85356.
- *longipetala*. Hayata. 84522.
- *subumbellata*. Komatsu. 85679.

Corollonema n. gen. [Asclepiadeae].

- *boliviense*. Schlechter. 86963.

CORYDALIS [Papaveraceae].

- *bracteata* n. f. *gracilis*. Busch. 83297.
- *Buschii*. Nakai. 85956.
- *calciola*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 6 1914 (184).

CORYDALIS [Papaveraceae].

- *campulicarpa*, *omphalocarpa*, *orthocarpa*. Hayata. 84522.
- *Schlagintweitii*. Fedde. 83978.

CORYLOPSIS [Hamamelideae].

- *stelligera*. Guillaumin. 84371.
- *stenopetala*. Hayata. 84522.

CORYLUS [Cupuliferae].

- *hallisanensis*. Nakai. 85957.

CORYPHANTHA [Cacteeae].

- *missouriensis*, *vivipara*. Britton & Rose. 83209.

COSMIBUENA [Rubiaceae].

- *arborea*. Standley. 87271.

COTONEASTER [Rosaceae].

- *Konishii*. Hayata. 84522.
- *turbinata*. Craib. 83587.

COTYLANTHERA [Gentianeae].

- *caerulea*. Lacc. Kew Bull. London 1914 (154).

COTYLEDON [Crassulaceae].

- *Engleri*. Dinter & Berger. 82911.
- *paraguayensis*. Brown. Kew Bull. London 1914 (208).

COUEPIA [Rosaceae].

- *longipendula*. Pilger. 86398.

COURSETIA [Leguminosae].

- *polyphylla*. Brandege. 83137.

COUSINIA [Compositae].

- *chlorosphaera*, *orthoclada* n. hybr. Bornmüller. 83090.
- *cynaroides* β . *viridior* n. var. Bornmüller. 83090.
- *Hergtiana*, *subappendiculata* n. var. Bornmüller. 83090.

COWANIA [Rosaceae].

- *Davidsonii*. Rydberg. 86827.

Cowia. δ n. gen. [Rubiaceae].

- *corneensis*. Wernham. 84217.

CRAIBIODENDRON [Ericaceae].

- *stellatum*. Smith. Kew Bull. London 1914 (129).

CRAMBE [Cruciferae].

- *alutacea*. Handel-Mazzetti. 84441.

CRANTZIA [Umbelliferae].

- *chinensis*. Druce. 83795.

CRASSULA [Crassulaceae].

- *clarata*. Brown. Kew Bull. London 1914 (167).
- *mesembrianthemoides*. Dinter & Berger. 82911.
- *pectinata*. Conrath. Kew Bull. London 1914 (246).

CRATAEGUS [Rosaceae].

- *Browniella*, *Eastmaniana*, *Fallsiana*, *Gilbertiana*, *Hadleyana*, *Huntiana*, *Knieskerniana*, *latiflora*, *maligna*, *maribella*, *misella*, *obstipa*, *ogdenburgeris*, *Paineana*, *pallens*, *pelacris*, *perrara*, *perspicabilis*, *Proctoriana*, *russata*, *scitula*, *seclusa*, *sonnenbergensis*, *spinea*, *truculenta*, *uticaensis*. Peck. 86290.

- *cuneiformis*. Eggleston. 83209.

- *Lindenii*. Stapf. Kew Bull. London 1914 (326).

- *pubescens* n. f. *stipulacea*. Stapf. Bot. Mag. London 140 1914 (8589).

CREMANTHODIUM [Compositae].

- *comptum*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (184).

CREPIS [Compositae].

- *alpina* n. var. *syriaca*; *aspera* n. var. *dilacerata*; *Reuteriana* n. var. *aggregata*. Bornmüller. 83089.

- *Blinii*, *Hieracium*. Léveillé. 85356.

- *brachypappa*, *elymaica* n. sp. et var. β *alpina*. Bornmüller. 83090.

- *dakotana*. Lunell. 85506.

- *Meletonis*. Handel-Mazzetti. 84441.

- *pontana*. Druce. 83795.

- *praemorsa* n. var. *glabrescens*. Vollmann. 87699.

- *radicata* n. var. *nuda*. Pampanini. 86211.

CRESSA [Convolvulaceae].

- *minima*, *vallicola*. Heller. 84571.

CROCANTHEMUM [Cistineae].

- *canadense*, *corymbosum*, *majus*. Britton. 83209.

Crocion n. gen. [Violariaceae].

- *eriocarpum*, *pubescens*. Nieuwland. 86085.

CROTALARIA [Leguminosae].

- *abbreviata*, *acuminatissima*, *Adamsonii*, *Alexanderi*, *Antunesii*, *axilliflora*, *bagamoyoensis*, *benquellensis*, *Beguerti*, *bongensis*, nn. var. *camerunensis*, *shirensis*; *Cursonii*, *cephalotes* n. var. *moe-roensis*; *Chirindae*, *cleomifolia* n. var. *Kässneri*; *congoensis*, *Dawei*, *Dilloniana* n. f. *camerunensis*; *distantiflora*, *Eldomae*, *Elisabethae*, *eremicola*, *excisa*,

- Franchetii*, *furemboensis*, *geminiflora*, *glauca* nn. varr. *Elliotii*, *genistifolia*, *humilis*, *Mildbraedii*, *Welwitschii*; *glaucoides*, *griseofusca*, *intermedia* var. *abyssinica* n. f. *latifolia*, n. var. *parviflora*; *Jacksonii*, *jerokoensis*, *Kassneri*. *Keilii* n. f. *Chevalieri*; *kipandensis*, *kuiririensis*, *kundelunguensis*, *kutchiensis*, *lachnocarpa* n. var. *melanocalyx*; *lanceolata* nn. varr. *malangensis*, *septentrionalis*; *Ledermannii*, *lepidissima*, *Loandae*, *longifoliolata* n. var. *latior*; *longithyrsa*, *Lukomae*, *Macaulayae*, *malangensis*, *mauensis*, *microcarpa* nn. varr. *Dawei*, *sudanica*; *minutissima*, *morumbensis*, *Muansae*, *Mumbwae*, *Muntzeri*, *natalensis*, *natalitia* n. var. *sengensis*; *Nicholsonii*, *Oreadum*, *Paulitschkei*, *Pearsonii*, *petiolaris* n. var. *australis*; *pilulicarpa* n. var. *Schinzii*; *Preladoi*, *Prittwitzii*, *pseudospartium*, *purpureo-lineata*, *pyncephala*, *pynostachya* nn. varr. *angolensis* *Donaldsonii*; *Rhodesiae*, *Rogersii*, *rotundicarinata*, *rupicola*, *Schinzii*, *Schlechteri*, *sengensis*, *sericifolia* n. var. *gweloensis*; *spinosa* nn. var., *macrocarpa*, *Schlechteri*; *squarrosa* n. var. *Dinteri*; *stenoptera* n. var. *latifolia*; *sylvicola*, *tabularis*, *Taubertii*, *tenuipedicellata*, *usaramoensis*, *utschungwensis*, *vullicola*, *versicolor* n. var. *camearioides*; *vogelioides*, *xanthoclada* n. var. *Stolzii*. *Baker*. 82770.
- *anisophylla*, *ononoides* n. f. *stenophylla*. *Welwitsch*. 82770.
- *aurea*, *Barnabassii*. *Dinter*. 82770.
- *boranica*, *Bourneae*, *conferta*. *Fyson* *Kew Bull. London* 1914 (183).
- *brachycephala*. *Harms*. 82770.
- *cannabina*. *Schweinfurth*. 82770.
- *cernua* n. f. *latifolia*; *erecta*, *Junodiana*. *Schinz*. 82770.
- *deserticola*, *graminicola*, *intermedia* var. *abyssinica* n. f. *sericocalyx*; *Monteiroi*, *trachycarpa*. *Taubert*. 82770.
- *Fysonii*. *Dunn*. *Kew Bull. London* 1914 (26).
- *ovalifolia*. *Wallich*. *Kew Bull. London* 1914 (184).
- *phyllostachya*, *szemaensis*. *Gagnepain*. 84159.
- CROTALARIA** [Leguminosae].
— *shanica*. *Lace*. *Kew Bull. London* 1914 (378).
- CROTON** [Euphorbiaceae].
— *heteropleurus*, *incrustedus*, *micradenus*, *monogynus*, *Rugelianus*, *sabanensis*, *tenuiramis*. *Urban*. 87586.
— *penduliflorus*. *Hutchinson*. *Kew Bull. London* 1914 (337).
- CROTONOGYNE** [Euphorbiaceae].
— *Giorgii*. *De Wildeman*. 83715A.
- CROTONOPHYLLUM** [Euphorbiaceae].
— *panduraeformis*. *Berry*. 82936.
- CRUCIANELLA** [Rubiaceae].
— *herbacea* n. var. *berlythea*. *Bornmüller*. 83089.
- CRUDIA** [Leguminosae].
— *Harmsiana*. *De Wildeman*. 83715A.
- CRUSEA** [Rubiaceae].
— *elata*. *Brandegee*. 83137.
- CRYPTOSTEMMA** [Compositae].
— *Calendula*. *Druce*. 83795.
- Cubanthus** n. gen. [Euphorbiaceae].
— *Brittoni*, *linearifolius*. *Millspaugh*. 85787.
- CUDRANIA** [Urticaceae].
— *Bodinieri*. *Léveillé*. 85356.
- CULLUMIA** [Compositae].
— *ciliata*. *Druce*. 83795.
- CUPHEA** [Lythriaceae].
— *Purpusii*. *Brandegee*. 83137.
- CUSCUTA** [Convolvulaceae].
— *Coriariae*. *Sennen & Pau*. 87090.
— *Ericae*. *Sennen*. 87090.
— *myricoides*. *Druce*. 83795.
- CUSSONIA** [Araliaceae].
— *Brieyi*. *De Wildeman*. 83715A.
— *Corbisieri*, *Homblei*. *De Wildeman*. 83715.
- CUVIERA** [Rubiaceae].
— *calycosa*. *Wernham*. 86640.
- CYCLOCOTYLA** [Apocynaceae].
— *oligosperma*. *Wernham*. 86640.
- CYCLOSTEMON** [Euphorbiaceae].
— *ellipsoideus*. *Merrill*. 85734.
- CYNANCHUM** [Asclepiadeae].
— *aequilongum*, *ambositrense*, *be-kinolense*, *compactum*, *helicoideum*, *napiferum*, *Perrieri*, *pynconeuroides*. *Choux*. 83441.
— *Dickinsii*, *Franchetii*, *glabrum*, *kiusianum*, *macranthum*, *purpurascens*. *Nakai*. 85956.

CYNANCHUM [Asclepiadeae].

- *mexicanum*. Brandegee. 83137.
- *Pearsonii*. Brown. Kew Bull. London 1910 (18)

CYNARA [Compositae].

- *kurdica*. Handel-Mazzetti. 84441.

CYNOGLOSSUM [Boraginaceae].

- *modorensis* n. hybr. Rechinger. 86601.
- *officinale* n. var. *areolatum*. Kuznetsov. 85198.

CYPHOMANDRA [Solanaceae].

- *aculeata*. Smith. 87203.

CYPHORIMA [Boraginaceae].

- *angustifolia*. Nieuwland. 86082.

CYRTANDRA [Gesneraceae].

- *Gibbsiae*. Moore. 84217.
- *Wenzelii*. Merrill. 85734.

CYTISUS [Leguminosae].

- *barcinonensis*. Sennen. 87090.

DAEDALACANTHUS [Acanthaceae].

- *capensis*. Druce. 83795.

DAHLIA [Compositae].

- *Purpusii*. Brandegee. 83137.

DALBERGIA [Leguminosae].

- *variabilis cubilquitzensis* n. var. Smith. 87203.

DALEA [Leguminosae].

- *vulcanicola*. Smith. 87203.

DAPHNE [Thymelaeaceae].

- *Bodinieri*. Léveillé. 85356.
- *calcicola*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (185).
- *Miyabeana*. Makino. 85584.

Dasilipe n. gen. [Sapotaceae].

- *Pasquieri*. Dubard. 83805.

Dasiphora n. gen. [Rosaceae].

- *fruticosa appendiculata* n. var. Nieuwland. 86078.

DASYSTEPHANA [Gentianeae].

- *flavida*, *Grayi*, *linearis*, Britton. 83209.

DAUCUS [Umbelliferae].

- *orientalis*. Druce. 83795.

DECLIEUNIA [Rubiaceae].

- *peruviana*, *roraimensis*. Wernham. 87852.

DEINBOLLIA [Lapindaceae].

- *Cluessensi*. De Wildeman. 83715A.

Delopyrum n. gen. [Polygonaceae].

- *ciliatum*, *gracile*. Small. 87181.

DELPHINASTRUM [Ranunculaceae].

- *carolinianum*, *exaltatum*, *Nelsoni*, *Treleasei*, *tricornis*, *virescens*. Nieuwland. 86082.

DELPHINIUM [Ranunculaceae].

- *abietorum*. Tidestrom. 87460.
- *megacarpum*. Nelson & Macbride. 86021.
- *Schrödingierianum*. Handel-Mazzetti. 84441.

DENDRIUM [Ericaceae].

- *Lyoni*. Small. 87180.

Dendrocousinsia n. gen. [Euphorbiaceae].

- *fasciculata*, *spicata*. Millspaugh. 85787.

DENDROPANAX [Araliaceae].

- *filipes*. Britton. 83208.

DENDROPHTHORA [Loranthaceae].

- *montrosa*, *opuntioides*. Fawcett & Rendle. 83975.

DERRIS [Leguminosae].

- *grandifolia*. Smith. 87203.
- *hainanensis*, *lasiantha*, *lasio-petala*. Hayata. 84522.
- *Lacei*. Dunn. Kew Bull. London 1914 (206).
- *leytensis*. Merrill. 85734.
- *scabricaulis*. Gagnepain. 84152.

DESMANTHODIUM [Compositae].

- *tomentosum*. Brandegee. 83137.

DESMANTHUS [Leguminosae].

- *pernambucanus*. Druce. 83795.

DESMODIUM [Leguminosae].

- *campestre chiapense*. Brandegee. 83137.
- *dispermum*. Hayata. 84522.
- *Hornblei*. De Wildeman. 83715.
- *podocarpum szechuense* n. var. Craib. 83589.

Desmothamnus n. gen. [Ericaceae].

- *nitidus*. Small. 87182.
- *lucidus*. Small. 87180.

Despeleza n. gen. [Leguminosae].

- *angustifolia*, *capitata*, *hirta*, *leptostachya*. Nieuwland. 86082.

DEUTZIA [Saxifrageae].

- *hebecarpa*. Nakai. 85679.
- *kelungensis*. Hayata. 84522.
- *paniculata*. Nakai. 85949.

DIANTHUS [Caryophyllaceae].

- *Cudevallii*. Sennen & Pau. 87090.
- *Morii*. Nakai. 85956.
- *Pau* n. hybr. Sennen. 87090.

- DIANTHUS** [Caryophyllaceae].
 — *pygmaeus*. Hayata. 84522.
 — *tenuis*. Williams. Kew Bull.
 London 1914 (205).
 — *Trautvetteri*. Woronow. 87704.
- DIATELLA** [Proteaceae].
 — *proteoides*. Druce. 83795.
- DIATEMA** [Gesneraceae].
 — *rupestre*. Brandegee. 83137.
- DICHAETANTHERA** [Melastomaceae].
 — *ciliata*, *matitanensis*, *scabra*,
 subrubra, *tsaratanensis*. Jumelle
 & Perrier de la Bathie. 84950.
- DICHAPETALUM** [Chailletiaceae].
 — *Braunii*. Engler & Krause. 83898.
- DICHROA** [Saxifrageae].
 — *parviflora*, *pentandra*, *philippinen-*
 sis, *Schumanniana*. Schlechter.
 86956.
- DICLIPTERA** [Acanthaceae].
 — *Talbotii*. Moore. 86640.
- DICOMA** [Compositae].
 — *Ringoeti*. De Wildeman. 83715.
 — *spinosa*. Druce. 83795.
- DIDYMOCARPUS** [Gesneraceae].
 — *Dietsii*. Lingelsheim & Borza.
 85399.
- DIDYMOPANAX** [Araliaceae].
 — *psilophyllus*. Harms. 84465.
- DILLEZIA** [Dilleniaceae].
 — *monantha*. Merrill. 85733.
- DIMORPHANTHERA** [Ericaceae].
 — *anchorifera*, *arfakensis*, *intermedia*.
 Smith. 87202.
- DIOCLEA** [Leguminosae].
 — *trinervia*. Smith. 87203.
- Diodella** n. gen. [Rubiaceae].
 — *rigida*. Small. 87181.
 — *teres*. Small. 87183.
- DIODIA** [Rubiaceae].
 — *aspera*. Brandegee. 83137.
- DIOSMA** [Rutaceae].
 — *spinosum*. Druce. 83795.
- DIOSPYROS** [Ebenaceae].
 — *fasciculiflora*, *Mirandae*, *plicata*,
 triflora. Merrill. 85733.
 — *longipes*. Hiern. 84641.
- DIPLOTAXIS** [Cruciferae].
 — *inopinata*. Sprague. Kew Bull.
 London 1914 (16).
- DIPLOTROPIS** [Leguminosae].
 — *macrophyllata*. Smith. 87203.

- Dipterodendron** n. gen. [Sapindaceae].
 — *costaricense*. Radlkofer. 86551.
- DISCHIDIA** [Asclepiadeae].
 — *panifolia*. Ridley. 86678.
- DISCIPHANIA** [Menispermaceae].
 — *clausa*. Diels. 83724.
- Discocalyx** n. gen. [Myrsineae].
 — *megacarpa*. Merrill. 85732.
- Discogyne** n. gen. [Saxifrageae].
 — *papua*. Schlechter. 86956.
- DISEPALUM** [Anonaceae].
 — *grandiflorum*. Ridley. 86676.
- DISSOCHAETA** [Melastomaceae].
 — *macrosepala*, *rubiginosa*. Stapf.
 84217.
- DISSOTIS** [Melastomaceae].
 — *urundiensis*. Gilg. 83141.
- DITASSA** [Asclepiadeae].
 — *blepharodontoides*, *dolichoglossa*,
 roraimensis. Schlechter. 86952.
 — *montana*, *subalpina*. Schlechter.
 86963.
- DOBERA** [Salvadoraceae].
 — *Alleni*. Brown. Kew Bull.
 London 1914 (80).
- DODECATHEON** [Primulaceae].
 — *albidum*, *atratum*. Greene. 84308.
 — *thornense*. Lunell. 85506.
- DODONAEA** [Sapindaceae].
 — *viscosoides*. Berry. 82936.
- DOLIOHOLUS** [Leguminosae].
 — *pittieri*. Standley. 87271.
- DOLICHOS** [Leguminosae].
 — *Hornblei*, *katangensis*, *Ringoeti*, *sap-*
 onarius. De Wildeman. 83715.
 — *Hosei*. Craib. 83588.
- DORSTENIA** [Urticaceae].
 — *angusta*, *Asteriscus*, *Holtziana*, *longi-*
 cauda, *Lotziana*, *spathulibrac-*
 teata, *Stolzii*, *subrhombiformis*,
 unicaudata. Engler. 83895.
 — *Brieyi*. De Wildeman. 83715A.
 — *Hornblei*. De Wildeman. 83715.
- DOWNINGIA** [Campanulaceae].
 — *brachyantha*, *corymbosa*. Nelson
 & Macbride. 86021.
- DRABA** [Cruciferae].
 — *juvenilis*. Komarov. 85104.
 — *Mairei*. Léveillé. 85341.
- DRACOCEPHALUM** [Labiateae].
 — *Isabellae*. Forrest. Edinburgh
 Notes R. Bot. Gard 8 1914 (211).

- DRACOCEPHALUM [Labiateae].
 — *leptophyllum*, Small. 87181.
 — *Mairei*, Léveillé. 85356.
 — *Nuttallii*, Britton. 83209.
- DREPANOCARPUS [Leguminosae].
 — *costaricensis*, Smith. 87203.
- DROOGMANSIA [Leguminosae].
 — *Hornblei*, De Wildeman. 83715.
- DROSERA [Droseraceae].
 — *montana* n. var. *robusta*, Diels. 83725.
- DRYAS [Rosaceae].
 — *integrifolia* × *octopetala* n. hybr. Rydberg. 86827.
- DRYMONIA [Gesneraceae].
 — *chiapensis*, Brandegee. 83137.
- DUMASIA [Leguminosae].
 — *hirsuta*, Craib. 83589.
- DUNBARIA [Leguminosae].
 — *gracilipes*, Lacey. Kew Bull. London 1914 (152).
- DUROIA [Rubiaceae].
 — *Spraguei*, Wernham. 87853.
- DYSCHORISTE [Acanthaceae].
 — *angusta*, Small. 87181.
- DYSODIA [Compositae].
 — *aurantia*, Druce. 83795.
- DYSOXYLUM [Meliaceae].
 — *brevipaniculum*, Gjellerupii, Roemerii, Candolle. 83348.
 — *cerebriforme*, Bailey. 82756.
 — *euphlebium*, *rostratum*, Merrill. 85733.
 — *pallidum*, Wenzelii, Merrill. 85734.
- DYSSODIA [Compositae].
 — *anomala*, *aurantia*, Robinson 86703.
 — *aurantiaca*, *concinna*, *diffusa*, *Greggii*, *Hartwegi*, *Neaei*, *neomexicana*, *pentachaeta*, *pinnata*, *polychaeta*, *setifolia*, *tenuiloba*, *Thurberi*, *Treculii*, *Wrightii*, Robinson. 86703.
- ECBOLIUM [Acanthaceae].
 — *Adhatoda*, Druce. 83795.
- ECHEVERIA [Crassulaceae].
 — *Brittonii*, *Cotyledon*, *debilis*, *Gormanii*, *Hallii*, *Jepsonii*, *lingula*, *nevadensis*, *obtusata*, *oregana*, *Palmeri*, *Plattiana*, *Rosei*, *Rusbyi*, *saxosa*, *Setchellii*, *Watsonii*, Nelson & Macbride. 86021.
 — *leucotricha*, Purpus. 86528.
 — *lutea*, Rose. 86757.
- ECHINACEA [Compositae].
 — *pallida*, *paradoxa*, Britton. 83209.
- ECHINOCACTUS [Cactaceae].
 — *macrodiscus* n. var. *multiflorus*, Meyer. 85759.
- ECHINOPS [Compositae].
 — *descendens*, *phaeocephalus*, Handel-Mazzetti. 84441.
- ECHINOPSIS [Cactaceae].
 — *rhodotricha* n. var. *robusta*, Meyer. 85757.
- ECHITES [Apocynaceae].
 — *Echites*, Small. 87181.
- ECHIMUM n. var. [Boraginaceae].
 — *arenarium* var. *debile*, Pampanini. 86211.
 — *Bond-Spraguei*, *brevirame*, Sprague & Hutchinson. 87255.
 — *Perezii*, Sprague. Kew Bull. London 1914 (210).
- EDGEWORTHIA [Thymelaeaceae].
 — *longipes*, Lacey. Kew Bull. London 1914 (380).
- EHRETIA [Boraginaceae].
 — *dentata*, Gagnepain. 84158.
 — *glaucescens*, Hayata. 84522.
- ELAEAGNUS [Elaeagnaceae].
 — *crocea*, Nakai. 85679.
 — *fragrans*, Nakai. 85949.
 — *Matsunoana*, *montana*, Makino. 85584.
- ELAEOCARPUS [Tiliaceae].
 — *affinis*, *dolichopetalus*, *mollis*, *Wenzelii*, Merrill. 85734.
 — *eriobotryoidis*, *leptomischus*, Ridley. 86678.
 — *Joga*, Merrill. 85732.
- ELATERIUM [Cucurbitaceae].
 — *heterophyllum*, *saepicola*, Brandegee. 83137.
- ELATOSTEMA [Urticaceae].
 — *calcareum*, *stenophyllum*, Merrill. 85732.
 — *gurukauensis*, *kinabaluense*, *pedicellatum*, *penibukanense*, *rubrostipulaceum*, *tenumpokense*, *viridissimum*, Gibbs. 84217.
 — *mongiënsis*, Lauterbach. 85261.
- Elcismia n. nom. [Compositae].
 — *Adamsii* n. sp. et var. *rugulosa*; *Argentae*, *Armstrongii*, *bellidioides*, *Brownii*, *campbellensis*, *cordatifolia*, *coriacea*, *Dallii*, *densiflora*, *discolor*, *dubia*, *Gibbsii*, *glandulosa*, *Haastii*, *Hectori*, *hieracii*.

folia n. sp. et var. *oblonga*; *holosericea*, *incana* n. sp. et var. *petiolata*, *laricifolia*, *lateralis* n. sp. et var. *villosa* *Lindsayi*, *linearis*, *longifolia* n. sp. et var. *alpina*, *gracilentia*, *graminifolia*, *major*; *pseudo-Lyallii*, n. sp. et var. *Mackaii*, *Macmahoni*, *Monroi*, *parva*, *petiolata* n. sp. et var. *membranacea*, *rigida*; *Petriei*, *prorepens*, *ramulosa*, *rupestris*, *Rutlandii*, *sessiliflora*, *Sinclairii*, *spectabilis*, *Traversii*, *verbascifolia*, *vernica*, *viscosa*, *Walkeri*. Robinson. 86703.

Electra n. nom. (sect. of *Leptosyne*) [*Compositae*]. Blake. 83000.

ELEUTHEROCOCCUS [*Araliaceae*].

— *Bodinieri*. Léveillé. 85339.

— *Mairei*. Léveillé. 85356

— *melanocarpa*. Léveillé. 85341.

ELYTRANTHE [*Loranthaceae*].

— *Krempfii*, *tricolor*. Lecomte. 85293.

EMBELIA [*Myrsineae*].

— *kinabaluensis*. Wernham. 84217.

EMPETRUM [*Empetraceae*].

— *atropurpureum*, *Eamesii*. Fernald & Wiegand. 84023.

Enallagma n. gen. [*Bignoniaceae*].

— *latifolia*. Small. 87181.

ENCELIA [*Compositae*].

— *californica asperifolia* n. var.; *cane-scens oblongifolia*, *farinosa phenicodonta* n. f.; *frutescens* n. var. *Actoni*, *virginensis*. Blake. 83001.

— *farinosa radians*. Brandegee. 83001.

— *frutescens resinosa*. Jones. 83001.

ENDIANDRA [*Laurineae*].

— *Aorum*. Bailey. 82762.

Enetophyton n. gen. [*Lentibulariaceae*].

— *cleistogamum*. Nicuwlant. 86082.

Englerophytum n. gen. [*Sapotaceae*].

— *stelechantha*. Krause. 85149.

ENKIANTHUS [*Ericaceae*].

— *perulatus*. Makino. 85584.

ENTADA [*Leguminosae*].

— *phaseoloides*. Merrill. 85732.

EPIBATERIUM [*Menispermaceae*].

— *carolinum*. Britton. 83290.

Epicion n. gen. [*Asclepiadeae*].

— *bahamense*. Small. 87181.

EPILOBIUM [*Onagrarieae*].

— *adenocaulon pseudocoloratum* n. var. Lunell. 85506.

— *antipodium*. Petrie. 86344.

— *ovale*, *shikotanense*. Takeda. 87394.

EPISCIA [*Gesneraceae*].

— *inclinata*, *truncicola*. Brandegee. 83137.

Eremocitrus n. gen. [*Rutaceae*].

— *glauca*. Swingle. 87374.

EREMOPHILA [*Myoporineae*].

— *neglecta*. Black. 82994.

EREMOSPARTON [*Leguminosae*].

— *aphyllum* n. var. *Repetek*. Majorov. 85583A.

— *aphyllum* n. var. *songaricum*; *flaccidum*. Litwinow. 85424E.

ERICA [*Ericaceae*].

— *cinerea* n. var. *schizopetala*; *tetralix* n. subvar. *parviflora* n. var. *fissa*, *Williamsi* x. Druce. 83795.

— *Hameriana*, *Muirii*, Bolus. 83060.

ERIGENIA [*Mystaceae*].

— *rhomboidea*, *selanguwensis*, *spissifolia*. Ridley. 86678.

ERIGERON [*Compositae*].

— *abruptorum*, *anodontus*, *asper appressus* n. var.; *oligodontus* n. sp. et var. *acuminatus*; *oxyodontus*, *procerus*, *subco-status*. Lunell. 85509.

— *alpicolus*. Makino. 85584.

— *asper subinteger* n. var. Lunell. 85506.

— *carcinonense* n. hybr. Sennen. 87090.

— *elkoensis*, *poliospermus latus* n. var. Nelson & Macbride. 86021.

— *ramosus septentrionalis* n. var. Fernald & Wiegand. 84022.

ERIOGONUM [*Polygonaceae*].

— *Visheri*. Nelson. 86019.

ERLANGEA [*Compositae*].

— *Rogersii*, *schebellensis*. Moore. 85844.

— *subcordata*. De Wildeman. 83715.

ERODIUM [*Geraniaceae*].

— *laciniatum* n. var. *Bovei* n. f. *bracteatum*; n. var. *pseudomalacoides*. Pampanini. 86211.

ERUCA [*Cruciferae*].

— *Eruca*. Britton. 83209.

- ERUCARIA** [Cruciferae].
— *hispanica*. Druce. 83795.
- ERXLEBENIA** [Ericaceae].
— *minor*. Rydberg. 86831.
- ERYCIBE** [Convolvulaceae].
— *javanica*. Koorders & Valetón. 85109.
- ERYNGIUM** [Umbelliferae].
— *Chevalieri* n. hybr. Sennen. 87090.
— *Delaroecheanum*, *Hemsleyanum*, *Loesenerianum*, *Rojasii*, *Schwackeanum*, *Sellowii*. Wolff. 87974.
- ERYSIMUM** [Cruciferae].
— *bracteatum*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot Gard. 8 1914 (185).
— *echinellum*. Handel - Mazzetti. 84441.
— *Ghiesbreghtii*. Smith. 87203.
- ERYTHRINA** [Leguminosae].
— *lanceolata*. Standley. 87271.
- ERYTHROCHITON** [Rutaceae].
— *macropodum*. Krause. 85146.
- ERYTHROXYLON** [Lineae].
— *zuluense*. Schönland. 87000.
- ETHULIA** [Compositae].
— *Scheffleri*. Moore. 85844.
- Eualomia** n. subgen. (*Alomia*) [Compositae]. Robinson. 86701, 02.
- Euanonna** n. sect. (*Annona*) [Anonaceae]. Safford. 86847.
- EUBOTRYS** [Ericaceae].
— *elongata*. Small. 87180, 82.
— *recurva*. Britton. 83209.
- EUCALYPTUS** [Myrtaceae].
— *insulana*, *Leichhardtii*, *rariflora*, *stannariensis*, *Stoneana*. Bailey. 82759.
- EUCHRESTA** [Leguminosae].
— *Horsfieldii* n. var. *formosana*. Hayata. 84522.
- EUGENIA** [Myrtaceae].
— *agusanensis*, *Bakeri*, *Binacag*, *Holmani*, *livida*, *urdanetensis*, *vaccinioides*, *vernonioides*. Elmer. 83884.
— *claviflora*, n. var. *oblongifolia*; *cuspidato-obovata*, *divaricatum-cymosa*, *euphlebia*, *kusukusensis*. Hayata. 84522.
— *Costenoblei*, *decidua*, *palumbis*, *Thompsonii*. Merrill. 85732.
— *Cumini*, *pinnata*. Druce. 83795.

- EUGENIA** [Myrtaceae].
— *Finisterrae*. Lauterbach. 85261.
— *Francisii*, *Simmondsiae*. Bailey. 82756.
— *Le Huntei*. Bailey. 82754.
— *Merikin*, *oppositifolia*. Bailey. 82762.
— *puncticulata*, *Wenzelii*. Merrill. 85734.
— *Zimmermannii*. Warburg. Kew Bull. London 1914 (124).
- Eugrabortowia** n. subgen. [Solana-ceae].
Bilster. 82983, 86.
- Euleptosyne** n. comb. (sect. of *Leptosyne*) [Compositae]. Blake. 83000.
- EUONYMUS** [Celastrineae].
— *acutorhombifolia*, *pallidifolia*, *pellucidifolia*. Hayata. 84522.
— *bicolor*, *Blinii*, *Bodinieri*, *Cavaleriei*, *centidens*, *Darrisii*, *disticha*, *Esquirolii*, *Feddei*, *hypoleuca*, *Leclerei*, *Mairei*, *Proteus*, *rugosa*, *Vaniotii*. Léveillé. 85356.
— *Chibai*. Makino. 85584.
— *quaepaertensis*, *robusta*, *trapococca*. Nakai. 85950.
— *robusta*, *quaepaertensis*. Nakai. 85956.
— *viburnifolius*. Merrill. 85733.
- EUPATORIUM** [Compositae].
— *gracillimum*. Hayata. 84522.
- EUPHORBIA** [Euphorbiaceae].
— *Bivonae* nn. var. *intercedens*, *papillaris* n. f. *Bertolonii*. Pampanini. 86211.
— *bryophylla*. Smith. 87203.
— *carissoides*, *Stevenii*. Bailey. 82756.
— *chiapensis*, *elata*, *Enalla*, *latericolor*, *padifolia*. Brandege. 83137.
— *clavidigitata*, *katrajensis*, *minbuen-sis*, *perbracteata*. Gage. 84150.
— *gibraltarica*. Wolley-Dod. 87981.
— *regina*. Léveillé. 85349.
— *sinensis*. Jesson & Turrill. Kew Bull. London 1914 (329).
— *Stokesii*. Forbes. 84079.
- EUPHORBIODENDRON** [Euphorbiaceae].
— *linearifolium*, *Shaferi*. Millspaugh. 85787.
- EUPHORIA** [Sapindaceae].
— *foveolata*, *nephelioides*. Radlkofer. 86549.
- EURYA** [Ternstroemiaceae].
— *yakushimensis*. Makino. 85584.

EURYOPS [Compositae].

- *Dieterlenii*. Wood. Kew Bull. London 1914 (335).

EUSABICEA n. subgen. (Sabicea) [Rubiaceae]. Wernham. 87854.

EUSCAPHIS [Sapindaceae].

- *Konishii*. Hayata. 84522.

EUTREMA [Cruciferae].

- *Edwardsii* n. f. *parviflorum*, *septigerum*. Busch. 83297.

EVAOTOMA [Caryophyllae] *stellata scabrella*. n. var. Nieuwland. 86072.

EVODIA [Rutaceae].

- *Baberi*, *Henryi villicarpa* n. var.; *rugosa*, *velutina*. Rehder & Wilson. 86623.
- *camiguinensis*, *laxireta*, *subcaudata*, *ternata*, *Villamilii*. Merrill. 85733.
- *Chaffanjonii*. Léveillé. 85356.
- *crassifolia*. Merrill. 85734.
- *Loyi*. Léveillé. 85339.
- *microsperma*. Bailey. 82754.

EXACUM [Gentianeae].

- *Saulierei*. Dunn. Kew Bull. London 1914 (30).
- *sutapense*. Hosseus. Kew Bull. London 1914 (8).
- *trinerve*. Druce. 83795.

EXCOECARIA [Euphorbiaceae].

- *formosana*, *Kawakamii*. Hayata. 84522.

FABERIA [Compositae].

- *Cavaleriei*. Léveillé. 85340.

FADOGIA [Rubiaceae].

- *discolor*, *manikensis*, *velutina*, *viridescens*. De Wildeman. 83715.

FAGARA [Rutaceae].

- *acreana*. Krause. 85146.
- *Fauriei*, *okinawensis*. Nakai. 85956.
- *Kelekete*, *Lemairiei*, *Verschuereni*. De Wildeman. 83715A.
- *laxifoliolata*. Hayata. 84522.
- *schinifolia* n. var. *inermis*. Nakai. 85950.

FAGRAEA [Loganiaceae].

- *gardenioides*. Ridley. 86678.
- *Sasakii*. Hayata. 84522.

FARAMEA [Rubiaceae].

- *cobana*. Smith. 87203.

FATSIA [Araliaceae].

- *Cavaleriei*. Léveillé. 85339.

FERONIA [Rutaceae].

- *Limonia*. Swingle. 87373.

FICUS [Urticaceae].

- *Bakeri*, *Driveri*, *fulva*, *hispidulosa*, *setibracteata*, *subalbida-ramea*, *urdaetensis*, *Williamsii* *epiphytica* n. var. Elmer. 83885.
- *Boninsimae*, *Fachikoogi*, *Miyagii*. Koidzumi. 85088.
- *camarinensis*, *camiguinensis*, *grandidens*, *hemicardia*, *lagunensis*, *producta*, *rivularis*, *Weberi*, *Worcesteri*. Merrill. 85733.
- *celtifolius*†, *claibornensis*†, *georgiana*†. Berry. 82936.
- *crassipes*. Bailey. 82762.
- *cupulata*. Haines. Kew Bull. London 1914 (154 with fig.)
- *Esquiroliana*. Léveillé. 85340.
- *frutescens*, *macrophylla*, n. var. *pubescens*; *semicostata*, *Simmondsii*, *Tryoni*. Bailey. 82756.
- *Gibbsiae*. Ridley. 84217; London J. Linn. Soc. 42 1914 (137).
- *Grahamii*, *Halliana*, *morantensis*. Britton. 83975.
- *mariannensis*, *Saffordii*, *tenuistipula*. Merrill. 85732.

FILAGO [Compositae].

- *germanica* n. var. *axillaris*. Druce. 83795.

FILETIA [Acanthaceae].

- *glabra*. Ridley. 86678.

FILIPENDULA [Rosaceae].

- *formosa*, *glaberrima*, *multijuga*, nn. var. *alba*, *koreana*. Nakai. 85957.

FIMBRISTEMMA [Asclepiadeae].

- *brasiliensis*. Schlechter. 86952.

FIRMIANA [Sterculiaceae].

- *Merrillii*. Merrill. 85733.

FLACOURTIA [Bixineae].

- *euphlebia*. Merrill. 85733.
- *integrifolia*. Merrill. 85732.

FLAGENIUM [Rubiaceae].

- *setosum*. Wernham. 87854.

FLORESTINA [Compositae].

- *latifolia*, *purpurea*. Rydberg. 86832.

FLOURENSIA [Compositae].

- *collodes*, *glutinosa*, *microphylla*, *Pringlei*, *resinosa*, *suffrutescens*. Blake. 83001.
- *retinophylla*. Blake. 86703.

- FOCKEA** [Asclepiadeae].
— *Monroi*. Moore. 85844.
- FORESTIERA** [Oleaceae].
— *globosa*. Small. 87182.
— *pinetorum*. Small. 87181.
- FORSYTHIA** [Oleaceae].
— *japonica*. Makino. 85584.
- FRAXINUS** [Oleaceae].
— *inopinata*, *Sargentiana*. Lingelsheim. 85398.
— *longicuspis* n. var. *subintegra*; *nipponica*, *stenocarpa*. Koidzumi. 85091.
- FUCHSIA** [Onagrarieae].
— *chiapensis*. Brandege. 83137.
- FUGOSIA** [Malvacene].
— *australis*. Bailey. 82756.
- FUNASTRUM** [Asclepiadeae].
— *apiculatum*, *barbatum*, *bonariense*, *clausum*, *crassifolium*, *crispum*, *cumanense*, *cuspidatum*, *cynanchoides*, *Dombeyanum*, *elegans*, *Ervendbergii*, *Fendleri*, *filiforme*, *flavum*, *Gardneri*, *glaucum*, *Glaziovii*, *gracile*, *Hartwegii*, *hirtellum*, *lasianthum*, *Lindenianum*, *longifolium*, *luridum*, *odoratum*, *pallidum*, *Palmeri*, *pannosum*, *Pavonii*, *pedunculatum*, *pubescens*, *reflexum*, *refractum*, *riparium*, *rotundifolium*, *Schottii*, *tomentellum*, *Torreyi*, *trichopetalum*. Schlechter. 86962.
- Tusaca** n. gen. [Anonaceae].
— *longifolia*. Safford. 86849.
- GABUNIA** [Apocynaceae].
— *Dorotheae*. Wernham. 86640.
- GAERTNERA** [Loganiaceae].
— *eketensis*. Wernham. 86640.
- GAIADENDRON** [Loranthaceae].
— *poasense*. Smith. 87203.
- GALACTIA** [Leguminosae].
— *pinetorum*. Small. 87181.
- GALEANA** [Compositae].
— *arenarioides*, *pratensis*. Rydberg. 86832.
- GALIPEA** [Rutaceae].
— *longiflora*. Krause. 85146.
- GALIAM** [Rubiaceae].
— *Hornlei latum*. De Wildeman. 83715.
— *Mairei*. Léveillé. 85356.
— *pseudellipticum*. Lingelsheim & Borza. 85399.

- GALIAM** [Rubiaceae].
— *trichopetalum*. Nakai. 85949.
— *Viciosorum*, n. hybr. Sennen & Pau. 87090.
- GALLIARIA** [Amarantaceae].
— *blitoides*, *gracizans*, *hybrida*, *retroflexa*, *spinosa*. Nieuwland. 86068.
- Galypola** n. gen. [Polygaleae].
— *incarnata*. Nieuwland. 86082.
- Gamopetalum** n. sect. (*Annona*) [Anonaceae]. Stafford. 86849.
- GARCINIA** [Guttiferae].
— *Balala*, *Brieyi*, *Claessensii*. De Wildeman. 83715a.
— *oligophlebia*. Merrill. 85734.
- GARDENIA** [Rubiaceae].
— *Collinsae*. Craib. Kew Bull. London 1914 (127).
— *Cunliffeae*. Wernham. 86640.
— *Kershawii*, *Meriken*. Bailey. 82756.
— *papuana*. Bailey. 82759.
- GAULTHERIA** [Ericaceae].
— *barbata*, *costaricensis*, *glandulifera*, *gracilis*, *lancifolia*, *longipes*, *Nelsonii*, *parvifolia*, *Rosei*, *setosa*. Small. 87180.
— *fragrantissima* n. var. *papuana*. Smith. 87202.
— *montana*. Brandege. 83137.
— *suborbicularis*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914. (186).
- GAURELLA** [Onagrarieae].
— *canescens*. Small. 83209.
- Geanthemum** n. gen. [Anonaceae].
— *cadavericum*, *rhizanthum*. Safford. 86849.
- Geissanthodium** n. subgen. (*Alomia*) [Compositae].
— Robinson. 86701, 02.
- GEISSASPIS** [Leguminosae].
— *Meyeri Johannis*. Harms & De Wildeman. 83141.
- GELSEMIUM** [Loganiaceae].
— *sumatranum* n. comb. Gibbs. 84217.
- GENIOSPORUM** [Labiatae].
— *menthoides*. Druce. 83795.
- GENIOSTOMA** [Loganiaceae].
— *brevipes*. Merrill. 85734.
- GENIPA** [Rubiaceae].
— *codonocalyx*. Standley. 87271.

GENTIANA [Gentianeae].

- *affinis major* n. var. Nelson & Macbride. 86021.
- *Andrewsii, dakotica*, n. var.; *polyantha*. Nelson. 86019.
- *Amarella*, n. var. *calycina*. Druce. 83795.
- *opiata*. Brown. Kew Bull. London 1915 (187).
- *Beesiana, scabratores*, Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (187).
- *lactea*. Nakai. 85956.
- *quinquenervia*. Turrill. Kew Bull. London 1914 (328).

Geobalanus n. gen. [Rosaceae].

- *oblongifolius, pallidus*. Small. 87181.

Geocardia n. nom. [Rubiaceae].

- *cordata herbacea, macrocarpa, picta, pleuropoda, tenuis, violacea, violaefolia*. Standley. 87271.

Geocarpon n. gen. [Ficoideae].

- *minimum*. Mackenzie. 85550.

GEOPHILA [Rubiaceae].

- *yunnanensis*. Léveillé. 85356.

GERAEA [Compositae].

- *canescens paniculata, viscida*. Blake 83001.

GERANIUM [Geraniaceae].

- *caespitosum gracile*. Nelson & Macbride. 86021.
- *Limprichtii*. Lingelsheim & Borza. 85399.
- *rotundifolium* n. f. *umbellatum*. Berger. 82912.
- *subcaulescens* n. var. *obtusilobum*. Bornmuller. 83089.

GERARDIA [Scrophulariaceae].

- *floridana*. Small. 87181.

GERBERA [Compositae].

- *aurantiaca* nu. var. *alba*. Wyliei; *Burchellii, glandulosa, Kraussii* n. var. *sinuata, lanata, Lynchii, piloselloides* n. var. *transvaalensis*; *plantaginea* n. var. *pusilla viridifolia* n. var. *Woodii*. Dümmer. 83825.

GERBERA [Compositae].

- *gossypina, maxima*. Robinson. 86703.

GEUM [Rosaceae].

- *camporum, decurrens, macrophyllum* × *oregonense* n. hybr., *macrophyllum* × *rivale* n. hybr.,

macrophyllum × *strictum* n. hybr., *mexicanum, Meyerianum, oregonense* × *strictum* n. hybr., *rivale* × *strictum* n. hybr. Rydberg. 86827.

- GEUM** *montanum* × *rivale* n.f. *Hegianum*. Vollmann. 87699.

GILBERTIA [Araliaceae].

- *gonatopoda, leptopoda, stenocarpa*. Smith. 87203.

GILLBEEA [Saxifrageae].

- *papuana*. Schlechter. 86957.

Giorgiella n. gen. [Passifloreae].

- *congolana*. De Wildeman. 83715A.

GLABRARIA [Laurineae].

- *geniculata*. Britton. 83209.

GLECHOMA [Labiatae].

- *urticaefolia*. Makino. 85584.

Gloeocarpus n. gen. [Sapindaceae].

- *crenatus*. Radlkofer. 86549.

GLOSSOLEPIS [Sapindaceae].

- *Giorgii*. De Wildeman. 83715A.

GLOXINIA [Gesneraceae].

- *perennis*. Druce. 83795.

GLYCINE [Leguminosae].

- *Humblei*. De Wildeman. 83715.
- *Priceana*. Britton. 83209.
- *Vanderysti*. De Wildeman. 83715A.

GMELINA [Verbenaceae].

- *Balansae, Delavayana, Lecomtei*. Dop. 83774.

GNIDIA [Thymelaeaceae].

- *Meyeri Johannis, urundiensis*. Gilg. 83141.
- *squarrosa*. Druce. 83795.

Goethalsia n. gen. [Tiliaceae].

- *isthmica*. Pittier. 86414.

GOMPHANDRA [Olacineae].

- *pauciflora*. Craib. Kew Bull. London 1914 (123).

GOMPHOLOBIUM [Leguminosae].

- *virgatum* n. var. *emarginatum*. Bailey. 82760.

Gongrospermum n. gen. [Sapindaceae].

- *philippinense*. Radlkofer. 86549.

GONIOTHALAMUS [Anonaceae].

- *caudifolius*. Ridley. Kew Bull. London 1914 (324).
- *rhynchantherus*. Dunn. Kew Bull. London 1914 (182).
- *parallelovenius rufus*. Ridley. 86676.

- GNOLOBUS** [Asclepiadeae].
 — *dasytrichus*. 86952. Schlechter.
 — *luteus*. Druce. 83795.
- GONZALAGUNIA** [Rubiaceae].
 — *rugosa*. Standley. 87271.
- GOODENIA** [Goodenovieae].
 — *Shilingi*. Bailey. 82756.
- GOSSYPIUM** [Malvaceae].
 — *brasiliense* n. var. *apospermum*.
 Sprague. 87250.
- GRABOWSKIA** [Solanaceae].
 — *Sodiroyi*. Bitter. 82983.
- GRAMMANTHES** [Crassulaceae].
 — *centauroides*. Druce. 83795.
- GRAVESIA** [Melastomaceae].
 — *albinervia*, *calliantha*, *distantinervia*,
extenta, *macrantha*, *macrosepala*,
malvacea, *mangorensis*, *masoal-*
ensis, *onivensis*, *rosea*, *torrentum*,
velutina. Jumelle & Perrier de
 la Bathie. 84954.
- GREWIA** [Tilaceae].
 — *Burretii*, *deserticola*, *heterotricha*,
leptopus, *Stolzii*. Ulbrich. 87574.
 — *Eberhardtii*. Lecomte. 85285.
 — *mariannensis*. Merrill. 85732.
- GRIELUM** [Rosaceae].
 — *grandiflorum*. Druce. 83795.
- Griffithia** n. gen. [Compositae].
 — *helipterooides*. Black. 82993.
- GRINDELIA** [Compositae].
 — *squarrosa quasiperennis* n. var.
 Lunell. 85506.
- Guamatela** n. gen. [Rosaceae].
 — *Tuerckheimii*. Smith. 87203.
- GUETTARDA** [Rubiaceae].
 — *accreana*, *Ulei*. Krause. 85148.
- GUIOA** [Sapindaceae].
 — *acuminata*, *falcata*, *reticulata*, *sul-*
phurea. Radlkofer. 86549.
- GUIZOTIA** [Compositae].
 — *Kassneri*, *Ringoeti*. De Wildeman.
 83715.
 — *reptans*. Hutchinson. Kew Bull.
 London 1914 (17).
- GYMNOLOMIA** [Compositae].
 — *acuminata*. Blake. 86703.
- GYMNOSPORA** [Celastrineae].
 — *nitida*. Merrill. 85733.
 — *Thompsonii*. Merrill. 85732.
 — *trilocularis*. Hayata. 84522.
- GYNURA** [Compositae].
 — *Bodinieri*, *Cavaleriei*, *Dielsii*, *Es-*
quirolii, *hieracifolia*, *Vaniotii*.
 Lèveillé. 85342.
 — *incana*. Druce. 83795.
 — *papuana*. Lauterbach. 85261.
- GYPSOPHILA** [Caryophyllaceae].
 — *filicaulis*, *mollis*, *tubulifera*. Bern-
 müller. 83089.
- Gyranthera** n. gen. [Malvaceae].
 — *dariensis*. Pittier. 86414.
- GYROTAENIA** [Urticaceae].
 — *microcarpa*. Fawcett & Rendle.
 83975.
- HAKEA** [Proteaceae].
 — *Ivoryi*. Bailey. 82762.
- HALENIA** [Gentianeae].
 — *corniculata*. Druce. 83795.
- HAMAMELIS** [Hamamelidaceae].
 — *virginiana* nn. var. *angustifolia*,
orbiculata. Nieuwland. 86073.
 — *incarnata*, *obtusata*. Makino. 85584.
- HAMELIA** [Rubiaceae].
 — *chiapensis*. Brandegee. 83137.
- HANSTEINIA** [Acanthaceae].
 — *Purpusii*. Brandegee. 83137.
- HARPULLIA** [Sapindaceae].
 — *macrocalyx*. Radlkofer. 86549.
- HARVEYA** [Scrophularineae].
 — *crispula*. Conrath. Kew Bull.
 London 1914 (134).
- HEBECOCCLUS** [Sapindaceae].
 — *falcatus*. Radlkofer. 86549.
- HEDYOTIS** [Rubiaceae].
 — *dimorpha*. Craib. Kew Bull.
 London 1914 (124).
 — *Esquirolii*, *Mairei*, *yunnanensis*.
 Lèveillé. 85356.
 — *mariannensis*, *megalantha*. Merrill.
 85732.
 — *pulchella* n. var. *magnistipula*.
 Wernham. 84217.
- HEERIA** [Melastomaceae].
 — *Homblei*. De Wildeman. 83715.
- HELIANTHEMUM** [Cistineae].
 — *Lippii* n. var. *Ehrenbergii*, *tune-*
tanum n. var. *latifolium*, *virgatum*
 n. var. *marmaricum*. Béguinot
 & Vaccari. 82884.
- HELIANTHUS** [Compositae].
 — *aridus citrinus* n. var., *lenticularis*
primulinus n. var. Cockerell.
 83485.
 — *coloradensis* n. sp. et var. *andrewsi*.
 Cockerell. 83488.

HELICHRYSUM [Compositae].

- *Dubardi*, *ibityense*, *Lecomtei*. Viguier & Humbert. 87648.
- *eriphorum*. Conrath. Kew Bull. London 1914 (133).
- *gaharaöense*. Brehmer. 83141.
- *Helichrysum mellianum*. Black. 82933.

HELICIA [Proteaceae].

- *Cribbiana*. Bailey. 82762.
- *Maxwelliana*. Gibbs. 84217.

HELIOPSIS [Compositae].

- *oppositifolia*. Druce. 83795.

HELIOTROPIUM [Boraginaceae].

- *ellipticum* n. var. *littorale*. Kuznecov & Popov. 85198.
- *petraeum*. Brandegec. 83137.

HELLEBORUS [Ranunculaceae].

- *Jourdani* n. hyb. Pagès. 86190.

Helogenia n. sect. (*Annona*) [Anonaceae]. Safford. 86849.**HELOSCIADIUM** [Umbelliferae].

- *Moorei* n. hybr. nn. ff. *subinundatum*, *subnodiflorum*. Riddelsdell. 86671.
- *nodiflorum* nn. ff. *ochreatum*, *pseudo-repens*, *vulgare*; var. *longipedunculatum* n. f. *simulans*. Riddelsdell. 86672.
- *nodiflorum* n. f. *simulans*. Riddelsdell. 86670.

HELIXINE [Urticaceae].

- *pennsylvanica*. Nieuwland. 86068.

HEMIGENIA [Labiales].

- *Cloffeniana*. Bailey. 82756.

HENSLOWIA [Santalaceae].

- *tonkinensis*. Lecomte. 85287.

HEPTAPLEURUM [Araliaceae].

- *Bodinieri*, *Esquirolii*, *tripteris*. Léveillé. 85339.

HERACLEUM [Umbelliferae].

- *Schelkovnikovii*. Woronow. 87704.

HERITIERA [Sterculiaceae].

- *annamensis*. Lecomte. 85288.

HERNIARIA [Illecebraceae].

- *ciliata* n. var. *angustifolia*. Pugsley. 86524.
- *hemistemon* n. var. *glabrescens*. Pampanini. 86211.

HETEROCENTRON [Melastomaceae].

- *suffruticosum*. Brandegec. 83137.

HIBBERTIA [Dilleniaceae].

- *concinna*. Bailey. 82756.

HIBISCUS [Malvaceae].

- *boninensis*. Nakai. 85956.
- *Meyeri Johannis*. Ulbrich. 83141.
- *pachmarhicus*. Haines. Kew Bull. London 1914 (24 with fig.).
- *setinervis*. Dunn. Kew Bull. London 1914 (324).

HIERACIUM [Compositae].

- *caesium* subsp. *triviale* n. var. *denticulatum*; *divisum* subsp. *ovenarium* n. var. *keuperianum* *Knafti* n.f. *aphyllopodum*; *leptoclados* n. var. *erubescens*; *Mayeri* n. var. *parcepilosum*; *murorum* n. subsp. *eumurorum* n. var. *gentile* n. f. *atrisquamatum*; *paragogum* n. var. *Ernstianum*; *sulphureum* n. var. *Meisneri*; *umbelliferum* n. var. *franconicum*. Vollmann. 87699.
- *drymophilum*, *Guilhotii*, *luridulum*, *regulare*, *sublatiforme*, *viridibifidum*. Sudre. 87355.
- *microcerinthea*. Arvet-Touvet. 83497.
- *scabrum* nn. varr. *intonsum*, *leuco-caule*, *tonsum*. Fernald & St. John. 84021.

HIPPOCREPIS [Leguminosae].

- *bicontorta* n. var. *glabra*; *cyclocarpa* n. var. *pubescens*. Pampanini. 86211.

Hipposelinum n. gen. [Umbelliferae].

- *Levisticum*. Britton & Rose. 83209.

HIPTAGE [Malpighiaceae].

- *leptophylla*. Hayata. 84522.

HIRTELA [Rosaceae].

- *amplexicaulis*, *glabrata*, *Hookeri*, *plumbea*, *rotundata*, *subglanduligera*, *velutina*. Pilger. 86398.

HOMALOBUS [Leguminosae].

- *filipes*. Heller. 84574.

HORKELIA [Rosaceae].

- *beneolens*. Nelson & Macbride. 86021.

HOYA [Asclepiadeae].

- *lactea*, *pachypus*, *sogerensis*. Moore. 85844.
- *Macgillivrayi*. Bailey. 82758.

Hoyopsis n. gen. [Celastrineae].

- *Dielsii*. Léveillé. 85356.

HUERNIA [Asclepiadeae].

- *transvalensis*. Stent. Kew Bull. London 1914 (249 with pl.)

- HULSEA** [Compositae].
 — *callicarpa*. Watson. 86832.
 — *Larseni, mexicana*. Rydberg. 86832.
- HYDATICA** [Saxifragaceae].
 — *foliolosa*. Small. 83209.
- HYDNOCARPUS** [Bixineae].
 — *cauliflora*. Merrill. 85733.
- HYDRANGÆA** [Saxifragaceae].
 — *glabrifolia, macrosepala, obovati-folia*. Hayata. 84522.
- HYDROLEA** [Hydrophyllaceae].
 — *capsularis*. Druce. 83795.
 — *cryptantha* n. var. *meridionalis*. Hassler. 84514.
- HYDROTRIDA** [Scrophularineae].
 — *caroliniana*. Small. 83209.
 — *crenulata*. Small. 87181.
- HYGROPHILA** [Acanthaceae].
 — *Bequaerti* n. sp. et varr. *elliptica, reducta; Homblei, quadrangularis, Ringoeti*. De Wildeman. 83715.
- HYMENOPAPPUS** [Compositae].
columbianus, glandulosus, nanus, Nelsoni, niveus, petaloideus. Rydberg. 86832.
- HYOSCYAMUS** [Solanaoaceae].
 — *coelestyiacus*. Bornmüller. 83089.
- HYOSERIS** [Compositae].
 — *radiata* n. var. *puberula*. Pampolini. 86211.
- HYPERICUM** [Hypericineae].
 — *hirtellum* n. var. *leicalycinum*. Bornmüller. 83090.
 — *montanum* n. var. *maculatanthera*. Sagorski. 86850.
 — *phaedonum salsolaefolium*. Handel-Mazzetti. 84441.
 — *pseudo-japonicum*. Nakai. 85950.
- HYPOGON** [Labiateae].
 — *anisatum, verticillare*. Nieuwland. 86082.
- HYPOPITYS** [Monotropaceae].
 — *brevis*. Small. 87179.
 — *californica*. Heller. 84574.
 — *insignata*. Bicknell. 82968.
- Idahoa** n. nom. [Cruciferae].
 — *scapigera*. Nelson & Macbride. 86021.
- IFLOGA** [Compositae].
 — *ambigua*. Druce. 83795.
- Ilama** n. sect. (Annona). [Anonaceae].
 Safford. 86847.
- ILEX** [Ilicineae].
 — *clegeroides, glomeratiflora, lonicerifolia, micrococea* n. var. *longifolia trichoclada*. Hayata. 84522.
 — *costaricensis*. Smith. 87203.
 — *Englishii*. Lace. Kew Bull. London 1914 (379).
 — *Matanoana, Mutchagara*. Makino. 85584.
 — *odorata* n. var. *latifolia*. Koorders & Valetton. 85109.
- ILICIIUM** [Magnoliaceae].
 — *watereensis*†. Berry. 82936.
- ILLIGERA** [Combretaceae].
 — *cardiophylla, elliptifolia, megaptera, reticulata*. Merrill. 85733.
 — *grandiflora*. Smith & Jeffrey. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (189).
- IMPATIENS** [Geraniaceae].
 — *Allanii*. Hooker. Kew Bull. London 1914 (325).
 — *Meyeri Johannis*. Gilg. 83141.
 — *nubigena*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (190).
 — *siculifer* n. var. *mitis; taliensis*. Lingelsheim & Borza. 85399.
- INDIGOFERA** [Leguminosae].
 — *indica*. Druce. 83795.
 — *onga*. Craib. Kew Bull. London 1914 (6).
- INGA** [Leguminosae].
 — *paterna, Preussii*. Harms. 84468.
 — *Peckii*. Robinson. 86703.
- INTSIA** [Leguminosae].
 — *Tashiroi*. Hayata. 84522.
- IPOMOEA** [Convolvulaceae].
 — *angustata, carrizalia, chiapensis, iodantha, melanotricha, pusilla, ursina*. Brandegees. 83137.
 — *hungaiensis*. Lingelsheim & Borza. 85399.
 — *maymyensis*. Lace. Kew Bull. London 1914 (380).
 — *medium*. Druce. 83795.
 — *sepacuitensis*. Smith. 87203.
- ISATIS** [Cruciferae].
 — *costata* n. f. *lasiocarpa; japonica, oblongata*. Busch. 83297.
- ISERTIA** [Rubiaceae].
 — *Spraguei*. Wernham. 87853.
- IXORA** [Rubiaceae].
 — *cibbela, Collinsae, Kerrii*. Craib. Kew Bull. London 1914. (127-128).
 — *Henryi*. Lévillé. 85356.

[XORA [Rubiaceae].

- *intensa*, Ulei. Krause. 85148.
- *Meeboldii*, n. sp. et var. *oblonga*. Craib. Kew Bull. London 1914 (29).

JACOBINIA [Acanthaceae].

- *albicaulis*. Brandegee. 83137.
- *jamaicensis*. Britton. 83208.
- *venezuelica*. Lindau. 85382.

JACQUEMONTIA [Convolvulaceae].

- *chiapensis*, *pauciflora*. Brandegee. 8317.
- *platycephala*. Smith. 87203.
- *verticillata*. Druce. 83795.

JACQUINIA [Myrsineae].

- *aculeata*. Druce. 83795.

JAMBOSA [Myrtaceae].

- *rufo-tomentosa*. Gibbs. 84127.

JASMINUM [Oleaceae].

- *Blinii*, *Bodinieri*, *Dunnianum*, *laurifolium* n. var. *villosum*; *Seguini*. Léveillé. 85355.
- *dzumacense*, *elatum*, *pulchrefoliatum*. Guillaumin. 84372.
- *Mairei*, *Valbrayi*. Léveillé. 85356.

JURINEA [Compositae].

- *mesopotamica*. Handel-Mazzetti. 84441.
- *multiflora*. Druce. 83795.

JUSTICIA [Acanthaceae].

- *Ulei*. Lindau. 85382.
- *vegeta*. Ridley. 86678.

Kaernbachia n. gen. [Saxifragaceae].

- *brachypetala*, *pentandra* n. sp. et var. *major*. Schlechter. 86957.

KALANCHOE [Crassulaceae].

- *Bergeri*, *Bitteri*, *Boisi*. Bouveti, *Gentyi*, *Fleckelii*, *Jongmansii*, *Jueli*, *Rosei*, *Tieghemi*, *tubiflora*, *Viguieri*. Hamet & Perrier de la Bathie. 84432.
- *Craibii*, *Dixoniana*. Hamet. Kew Bull. London 1914 (281).
- *Pearsonii*. Brown. Kew Bull. London 1914 (247).
- *Poincarei*. Hamet & Perrier de la Bathie. 84431.

KALBFUSSIA [Compositae].

- *hispidula* n. var. *macrocephala*. Béguinot & Vaccari. 82884.

KALMIA [Ericaceae].

- *angustifolia candida* n. f. Fernald. 83996.
- *occidentalis*. Small. 87180.

(x 4130)

KALMIELLA [Ericaceae].

- *aggregata*, *ericoides*. Small. 87180.

KANDELIA [Rhizophoreae].

- *Candel*. Druce. 83795.

Kania n. gen. [Saxifragaceae].

- *eugenioidea*. Schlechter. 86956.

Keyseria n. gen. [Compositae].

- *papuana*. Lauterbach. 85261.

KIESERA [Leguminosae].

- *cubensis*. Britton. 83208.

KIGELIA [Bignoniaceae].

- *Spragueana*. Wernham. 86640.

Kingdonia n. gen. [Ranunculaceae].

- *uniflora*. Balfour & Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (191).

KOELREUTERIA [Sapindaceae].

- *apiculata*. Rehder & Wilson. 86623.
- *formosana*. Hayata. 84522.

KOHLERIA [Gesneraceae].

- *chiapensis*, *collina*, *fruticosa*, *pedunculata*, *saxicola*. Brandegee 83137.

KRASCHENNIKOVIA [Caryophyllaceae].

- *coreana*. Nakai. 85957.

Kummerowia n. gen. [Leguminosae].

- *stipulacea*. Makino. 85584.

KUNSTLERIA [Leguminosae].

- *philippinensis*. Merrill. 85734.

LABATIA [Sapotaceae].

- *odorata*, *Sapota Anguai*, *superba*. Rojas Acosta. 86738.

LABOURDONNAISIA [Sapotaceae].

- *madagascariensis*. Thouarsii. Dubard. 83806.

Lacaitaea n. gen. [Boraginaceae].

- *calycosa*. Brand. 83134.

LACISTEMA [Lacistemaceae].

- *aggregatum*. Fawcett & Rendle. 83975.

LACTUCA [Compositae].

- *azurea*, *Chaffanjoui*. Danguy 83649.
- *Hockii*, *Homblei*. De Wildeman. 83715.
- *Keiskeana*, *lanceolata*, *linguaeifolia*. Makino. 85584.
- *pseudo-Sonchus*. Léveillé. 85356.

LAGERSTROEMIA [Lythraeae].

- *Archeriana* n. var. *glabrescens*. Bailey. 82758.
- *Collinsae*. Craib. Kew Bull. London 1914. (282).

- LAGOSERIS** [Compositae].
— *Marschalliana*. Handel-Mazzetti. 84441.
- LAMIUM** [Labiatae].
— *adoxifolium*. Handel-Mazzetti. 84441.
- LANDOLPHIA** [Apocynaceae].
— *corticata*, *oxycarpa*. Jumelle & Perrier de la Bathie. 84953.
- LANDTIA** [Compositae].
— *lobulata*. Hutchinson. Kew Bull. London 1914. (248).
- LAPATHUM** [Polygonaceae].
— *altissimum*, *britannicum*, *mexicanum*, *verticillatum*. Nieuwland. 86068.
- LAPHAMIA** [Compositae].
— *laciniata*, *rotundata*. Rydberg. 86832.
- LAPPULA** [Boraginaceae].
— *echinata* nn. var. *albiflora*, *aniscantha*, *biserialis*, *squarrosa*, *triserialis*, *filiformis*, *saxatilis* n. sp. et. var. *pumila*. Kuznetsov. 85198.
- LASIANTHUS** [Rubiaceae].
— *coffeoides*. Fyson. Kew Bull. London. 1914 (185).
- LASIOCROTON** [Euphorbiaceae].
— *Harrisii*. Britton. 83208.
- LATHRAEA** [Orobanchaceae].
— *Nakaharai*. Makino. 85584.
- LATHYRUS** [Leguminosae].
— *nivalis*. Handel-Mazzetti. 84441.
— *Sargentianus*, *Wilsonii*. Craib. Kew Bull. London 1914 (27).
- LAUNAEA** [Compositae].
— *picridioides*. Robinson. 86703.
— *resedifolia*. Druce. 83795.
- LAURENTIA** [Campanulaceae].
— *insignis*, *pedunculata*. Brandege. 83137.
- LAURUS** [Laurineae].
— *atanensis*†. Berry. 82936.
- LAVANDULA** [Labiatae].
— *Caldeavallii* n. hybr. Semmen. 87090.
- LECOMTEOSCA** [Sapotaceae].
— *ogouensis*. Dubard. 83806.
- Lecticula** n. gen. [Lentibulariaceae].
Barnhart. 83209.
— *resupinata*. Barnhart. 83209.
- LEDUM** [Ericaceae].
— *parficum*. Small. 87180.
- LEGUMINOSITES**† [Leguminosae].
— *middendorfsensis*†. Berry. 82936.
- LEIPHAIMOS** [Gentianeae].
— *costaricensis*, *oreophila*. Standley. 87271.
- LEONOTIS** [Labiatae].
— *Bequaerti*. De Wildeman. 83715.
- LEONTODON** [Compositae].
— *erythrospermum*, *latilobum*. Britton. 83209.
- LEPADENA** [Euphorbiaceae].
— *bicolor*, *marginata*. Nieuwland. 86069.
- LEPIDAGATHIS** [Acanthaceae].
— *Ringoeti*. De Wildeman. 83715.
— *staurogynoides*. Moore. 84217.
- LEPIDIDIUM** [Cruciferae].
— *bonariense*, nn. var. *Dillenianum*, *normale*, *pseudo-virginicum*, *Stuckertianum* nn. ff. *microcarpum*, *subsagittulatum*; n. var. *suborbiculatum*. Thellung. 87434.
— *papilliferum*, *philonitrum*. Nelson & Macbride. 86021.
— *peregrinum*, *pseudo-didymum*. Thellung. 83795.
- LEPISANTHES** [Sapindaceae].
— *siamensis*. Radlkofer. Kew Bull. London 1914 (279).
— *viridis*. Radlkofer. 86549.
- LEPTILON** [Compositae].
— *pusillum*. Britton. 83207.
- LEPTODERMIS** [Rubiaceae].
— *Esquirolii*, *Mairei*. Léveillé. 85356.
— *trifida*. Craib. Kew Bull. London. 1914 (129).
- LEPTODERRIS** [Leguminosae].
— *aurantiaca*, *cyclocarpa velutina*. Dunn. Kew Bull. London 1914. (245-246).
- Leptopharynx** n. gen. [Compositae].
— *aglossa*, *cordifolia*, *dissecta*, *gilensis*, *grandifolia*, *Lemmoni*, *leptoglossa*, *Lloydii*, *lobata*, *Palmeri*. n. comb. Rydberg. 86832.
— *Parryi*, *trisecta*. Rydberg. 86832.
- LEPTOSPERMUM** [Myrtaceae].
— *flavescens*, n. var. *citriodorum*. Bailey. 82756.
- Leptosyne** n. nom. (subgen. of *Coreopsis*) [Compositae]. Blake. 83000.

LESPEDEZA [Leguminosae].

Dunni, inschanica. Schindler. 86946.

— *intermixta.* Makino. 85584.

— *pseudomacrocampa.* Hayata. 84522.

LESSERTIA [Leguminosae].

— *herbacea.* Druce. 83795.

LEUCAENA [Leguminosae].

— *Shannoni.* Smith. 87263.

LEUCHERIA [Compositae].

— *suaveolens.* Robinson. 86703.

LEUCOSMIA [Thymelaeaceae].

— *Cheemsidaeana.* Bailey. 82756.

LEUCOSPERMUM [Proteaceae].

— *Hypophyllocarpodendron.* Druce. 83795.

LEUCOTHOE [Ericaceae].

— *mexicana.* Small. 87180.

LICANIA [Rosaceae].

— *discolor, retusa.* Pilger. 86398.

LIEBRECHTSIA [Leguminosae].

— *Ringoeti.* De Wildeman. 83715.

LIGHTFOOTIA [Campanulaceae].

— *fruticosa.* Druce. 83795.

LIMACIA [Menispermaceae].

— *esiangkara.* Bailey. 82762.

LIMNANTHEMUM [Gentianeae].

— *Esquirolii.* Lévillé. 85356.

LIMNOPHILA [Scrophularineae].

— *indica.* Druce. 83795.

— *indica.* Merrill. 85732.

LINARIA [Scrophularineae].

— *Dominii* x. Druce. 83795.

— *fruticosa* n. var. *litoralis, tenuis* n. var. *laziflora.* Pampanini. 86211.

— *Haelava* n. var. *tenuis.* Béguinot & Vaccari. 82884.

— *tarhunensis.* Pampanini. 86204.

LINDENIA [Rubiaceae].

— *acuminatissima, radicans.* Wernham. 87852.

LINDERA [Laurineae].

— *Pratii.* Gamble. 84172.

— *rubronervia, setchuenensis; umbellata latifolia* n. var. Gamble. 84172.

— *selangorensis.* Ridley. 86678.

LINOCIERA [Oleaceae].

— *Battiscombei.* Hutchinson. Kew Bull. London 1914 (17).

— *oblanceolata.* Robinson. 86793.

LINUM [Lineae].

— *Meletonis.* Handel-Mazzetti. 84441.

LITSEA [Laurineae].

— *fruticosa, ichangensis, populifolia, Veitchiana, Wilsonii.* Gamble. 84172.

— *Kawakamii.* Hayata. 84522.

— *oppositifolia.* Gibbs. 84217.

— *Wenzellii.* Merrill. 85734.

LOBELIA [Campanulaceae].

— *boninensis.* Koidzumi. Matsumura. 85679.

— *longicaulis.* Brandegee. 83137.

LONCHOCARPUS [Leguminosae].

— *brachybotrys.* Dunn. Kew Bull. London 1914 (334).

— *meistophyllus, santarosanus.* Smith. 87203.

— *nesiotes.* Bailey. 82756.

LONICERA [Caprifoliaceae].

— *alba.* Druce. 83795.

— *fragilis.* Lévillé. 85356.

— *Fudzimoriana, Harai, Kono, Mochidzukiana, Nomurana, Watanabeana.* Makino. 85584.

— *luteiflora.* Cousturier & Gandoger. 83574.

LOPEZIA [Onagrariceae].

— *conjungens.* Brandegee. 83137.

LOPHION [Violarieae].

— *rostratum, striatum.* Nieuwland. 86085.

LOPHOSTACHYS [Acanthaceae].

— *reptans.* Lindau. 85382.

LORANTHUS [Loranthaceae].

— *adpressus.* Lecomte. 85292.

— *alternifolius, Demesae, Elmeri, Fenicis, flaccidifolius, fragilis, Hopeae, lagunensis, leytensis, maritimus, medinilicola, seriatus, Worcesteri.* Merrill. 85733.

— *annulatus, brevilibus, fulgens, glaucescens, Kisaguka, lapathifolius, lateritiostriatus, longitubulosus, luteiflorus, luteostriatus ochroleucus, oreophilus* n. var. *obtusata; pallidiviridis, pendens, rosiflorus, rubripes, rubrovittatus, usurensis* n. var. *longipilosus.* Engler & Krause. 83899.

— *Balansae, cambodianus, longispicatus, Robinsonii, subligustrinus, Thorelii, thuducensis.* Lecomte. 85292.

— *Beauverrdiana, conspicuus, Quandang* n. var. *Baneroffii.* Bailey. 82756.

LORANTHUS [Loranthaceae].

- *Braunii* n. var. *Talbotii*. Moore. 86640. J. Bot. London. 52 1914 (34).
- *Englerianus*. Krause & Dinter. 83899.
- *lucidus*. Merrill. 85733.
- *Maxwellianus*. Gibbs. 84217.
- *Novae-Guineae*. Bailey. 82755.
- *parasiticus*, *purpureus*. Druce. 83795.
- *semifolius*. Bailey, F. M. Botany Bulletin, Brisbane, No. 16 [1903] (1).
- *Woodii*. Schlechter & Krause. 83899.

LOUTERIDIUM [Acanthaceae].

- *Purpusii*. Brandegee. 83137.

LOXOTHYSANUS [Compositae].

- *pedunculatus*. Rydberg. 86832.

LUCUMA [Sapotaceae].

- *accreana*, *sericea*. Krause. 85147.
- *olepyriformis*. Bailey. 82756.

Ludwigiantha n. gen. [Onagrarieae].

- *brevipes*. Long. 83209.

LUEHEA [Tiliaceae].

- *Herzogiana*. Fries. 84113.

LUINA [Compositae].

- *stricta*. Robinson. 86703.

LUANIA [Samydaceae].

- *mexicana*. Brandegee. 83137.

LUNASIA [Rutaceae].

- *amara repanda* n. var., *macrophylla*, *mollis*, *nigropunctata*, *obtusifolia*. Merrill. 85733.

Lunellia n. gen. [Scrophularineae].

- *rubra*. Nieuwland. 86082.

LUPINUS [Leguminosae].

- *perennis albiracemus* n. f. Moore. 85840.

Lycapsus n. subgen. (*Alomia*) [Compositae].

- Robinson. 86701, 02.

Lychniothysrus n. gen. [Acanthaceae].

- *mollis*. Lindau. 85382.

LYCHNODISCUS [Sapindaceae].

- *Mortehani*. De Wildeman. 83715A.

LYONIA [Asclepiadeae].

- *palustris*. Small. 87181.

LYPERIA [Scrophularineae].

- *lychnidea*. Druce. 83795.

LYSIMACHIA [Primulaceae].

- *Forbesii*. Rock. 86713.

LYTHRUM [Lythrarieae].

- *cordifolium*, *dacotanum*, *parvulum*. Nieuwland. 86084.
- *flagellare*. Shuttlesworth. 86084.

MAACKIA [Leguminosae].

- *hupehensis*. Takeda. 87393.

MABA [Ebenaceae].

- *euphlebica*. Merrill. 85733.

MACADAMIA [Proteaceae].

- *Lowei*, *minor*. Bailey. 82756.

MACARANGA [Euphorbiaceae].

- *hypoleuca* n. var. *borneensis*. Hutchinson. 84217.
- *Thompsonii*. Merrill. 85732.

MACHAERANTHERA [Compositae].

- *pulverulenta vacans* n. var. Nelson. 86019.

MACHILUS [Laurineae].

- *Cavaleriei*. Léveillé. 85339.
- *Dominii*, *Dunnianus*, *Mairii*. Léveillé. 85356.
- *longipaniculatus*, *longisepalus*. Hayata. 84522.

MACLURA [Urticaceae].

- *trilobata*. Rojas Acosta. 86738.

MACROLOBIUM [Leguminosae].

- *Brieyi*, *grandiflorum*, *grandistipulatum*. De Wildeman. 83715A.

MAERUA [Capparideae].

- *Meyeri Johannis*. Gilg. 83141.

MAESA [Myrsineae].

- *rubens*. Moore. 85844.

MAGNOLIA [Magnoliaceae].

- *domingensis*. Urban. 87386.
- *lilifera*. Druce. 83795.

MAHERNIA [Sterculiaceae].

- *grossularifolia*. Druce. 83795.

MALUS [Rosaceae].

- *spontanea*. Makino. 85584.

MALVA [Malvaceae].

- *olitorea*, *ovalifolia*. Nakai. 85956.

MALVASTRUM [Malvaceae].

- *corchorifolium*. Small. 87181.

MAMILLARIA [Cactaeae].

- *cephalophora*. Quehl. 86539.
- *Gjürkeana*. Bödeker. 86035.
- *pseudofuscata*. Quehl. 86538.

MANETTIA [Rubiaceae].

- *coccocypseloides*. Wernham. 87853.
- *stenophylla*. Smith. 87203.

MANIHOT [Euphorbiaceae].

- *bahiensis* n. sp. et. var. *microsperma*; *cuneata*, *discolor*, *ferruginea*, *Harmsiana*, *heptaphylla* × *piukhyensis*, *Labroyana*, *lyrata*, *microdendron*, *rotundata*, *surumuensis*, *trifoliata* n. sp. et var. *platyphylla*, *Zehntneri*. Ule. 87576.

MANILKARA [Sapotaceae]

- *argentea*, *costata*, *Pobeguini*, *remotifolia*. Dubard. 83806.

MAPOURIA [Rubiaceae].

- *micrantha*. Wernham. 87853.

MARSDENIA [Asclepiadeae].

- *cordifolia*, *cryptostemma*, *quadri-alata*. Choux. 83441.
- *oreophila*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (193).
- *stellaris*. Ridley. 86678.

MATRICARIA [Compositae].

- *elongata*. Handel-Mazzetti. 84441.
- *suffruticosa*. Druce. 83795.

MAYTENUS [Celastrineae].

- *enantiophyllus*. Smith. 87203.

MAZUS [Scrophularineae].

- *reptans*. Brown. 83221.

MEDINILLA [Melastomaceae].

- *ambrensis*, *andasibeensis*, *andrurugensis*, *angustifolia*, *ascendens*, *basaltarum*, *cacuminum*, *calci-crassa*, *campanulata*, *cordifolia*, *cymosa*, *ericarum*, *flagellifera*, *glomerata*, *longifolia*, *macrophyma*, *masoalensis*, *matilanensis*, *micrantha*, *ovata*, *pachyphylla*, *papillosa*, *parvifolia*, *pendens*, *prostrata*, *quadrangularis*, *quartzitarum*, *rubrinervia*, *sedifolia*, *torrentum*, *triangularis*, *tuberosa*, *uncidens*, *whiparensis*. Jumelle & Perrier de la Bathie. 84951.
- *miniata*. Merrill. 85734.

MEIBOMIA [Leguminosae].

- *Cowellii*. Britton. 83208.

MELANDRIUM [Caryophyllaeae].

- *morrisonmontanum*, *transalpinum*, *vesiculiforme*. Hayata. 84522.
- *Taquetii* n. sp. et var. *album*. Nakai. 85957.

MELASTOM [Melastomaceae].

- *malabathricum*, n. var. *nanum*. Bailey. 82756.
- *tetramerum*. Hayata. 84522.

MELICOPE [Rutaceae].

- *nitida*. Merrill. 85734.

Meliniella n. gen. [Leguminosae].

- *micrantha*. Harms. 84466.

MELOCHIA [Sterculiaceae].

- *argentina*. Fries. 84113.
- *argentina* n. sp. et var. *lanceolata*. Hassler. 84514.
- *umbellata*. Merrill. 85733.

MELIOSMA [Sabiaceae].

- *Beaniana*, *Fischeriana*, *glomerulata*, *pendens*, *platypoda*, *subverticillaris*, *velutina*. Rehder & Wilson. 86623.
- *callicarpaefolia*. Hayata. 84522.
- *lutchuensis*. Koidzumi. 85091.
- *Tonduzii*. Smith. 87203.

MELOCHIA [Sterculiaceae].

- *hirsutissima*. Merrill. 85732.

MELODORUM [Anonaceae].

- *fagifolium*, *longipetulum*, *ovalifolium*, *paniculatum*, *rigidum*. Ridley. 86676.
- *oblongum*. Craib. Kew Bull. London 1914 (5).

MELOLOBIUM [Leguminosae].

- *althopicum*. Druce. 83795.
- *karasbergense*. Bolus. 83059.

MELOTHRIA [Cucurbitaceae].

- *guamensis*. Merrill. 85732.

MENDONCIA [Acanthaceae].

- *gigas*. Lindau. 85382.

MENISPERMITES† [Magnoliaceae].

- *variabilis*†. Berry. 82936.

MENODORA [Oleaceae].

- *intricata*. Brandegee. 83137.

MENTHA [Labiatae].

- *carolovicensis* n. var. var., *duriuscula* nn. ff. *aradensis*, *gnaphalifrons*, var. *elongata*, n. f. *subriparia*, var. *erromena* n. f. *slavonica*, var. *incisoserrata* nn. ff. *serratula*, *trichophylla*, var. *linnetes*, n. f. *subhirsuta*, *lupulina* n. f. *pontica*, var. *Ortmanniana* n. f. *icmadogena* n. var. *polyanthetica* n. f. *maculosa*, var. *Rauscheri* n. f. *macrophylla*, var. *stagnalis* nn. ff. *lasiotricha*, *macrocephalota*; *arvensis* var. *agrestis* n. f. *savensis*, var. *argutissima* nn. ff. *regularis*, *suecica*, var. *arvensis* n. f. *adrophylloides*, n. var. *campeomischos*, var. *cuneifolia* nn. ff. *lucorum*, *silvatica*, var. *Duftschmidii* n. f. *licaensis*, var

- foliicola* nn. ff. *bracteoligera*, *hirticalyx*, *Pacheriana*, *setigera*, *vicarvensis*, var. *Hostii* n. f. *cuneisecta*, var. *palitzensis* n. f. *ambleodonta*, var. *pascuorum* nn. ff. *campicola*, *campylocormos*, *losavensis*, *Pacheri*, *serpentina*, var. *pegaia*, n. f. *domita*; *dumetorum* var. *brachystachya* nn. ff. *poliotricha*, *somloensis* var. *dissimilis* nn. ff. *palophila*, *muscogena*, var. *glabriuscula* n. f. *oxyprionata*, n. var. *griseoviridis*, n. var. *Kupcokiana*, n. var. *marchica*, n. var. *pseudolinosa* n. var. *questensis*, n. var. *sirmicola*, n. var. *ulophylla*, var. *viridior*, n. f. *oenipontana*; *longifolia* n. var. *acrocerata*, *acuminata* n. f. *arthrostachya*, n. var. *brassoensis*, nn. varr. *cardibasea*, *cardiophylla*, *chaunanthera*, *crenigena*, *dripanoidea*, *echyranthea*, var. *Favati* n. f. *apentiana*, nn. varr. *foroinlensis*, *glaucoctachya*, var. *hapalophylla* nn. ff. *angustifrons* *apozodonta*, var. *horridula* n. f. *heterodons*, var. *Huguenini* n. f. *pascua*, n. var. *Huteri*, n. var. *ischnostachya* n. f. *Lanyiana*, var. *iurana* n. f. *nicolaensis*, var. *leioneura* n. f. *hebosa*, n. var. *Lonciana*, var. *macilenta* n. f. *litoralisi*, n. var. *montenegrina* n. f. *planitiensis*, n. var. *nemostachya*, n. var. *paramecophyllon* nn. ff. *acutidens*, *Prodani*, *zomborensis*, var. *phaeocoma* n. f. *magnifrons*, var. *planitiensis* nn. ff. *anisodons*, *ochthegena*, nn. var. *stenanthelmia*, *szabolcsensis*, *taurica*, *terasia*, *ulotricha*, *vincicola*; *Maximiliana* var. *Schultzii* n. f. *Willkommii*; *piperita* var. *officinalis* n. f. *puberula*; *verticillata* n. var. *coenogena* nn. ff. *alluta*, *pustariensis*; *villosa* n. var. *gnaphalophyta*, var. *nemorosa* n. f. *chaunostachya*, *villosa*, var. *sapida* n. f. *Garrontei*. Topitz. 87492.
- *verticillata* n. var. *gracilior*. Vollmann. 87699.
- MERTENSIA** [Boraginaceae].
- *refracta*. Nelson. 86019.
- MESEMBRYANTHEMUM** [Ficoideae].
- *ausanum*, *Caroli-Schmidtii*, *Elizae*, *Englerianum*, *hesperanthum*, *Juttae*, *modestum*, *Puttkamerianum*, *sedoides*, *Vernae*. Berger & Dinter. 82911.
- *fulviceps*. Brown. Kew Bull. London 1914 (167).
- *karasbergense*. Bolus. 83059.
- *lapidiforme*. Marloth. 85630.
- Metaporana** n. gen. [Convolvulaceae].
- *angolensis*, *densiflora*. Brown. Kew Bull. London 1914 (168, 169).
- METASTELMA** [Asclepiadeae].
- *ditassoides*. Schlechter. 86952, 63.
- *Herzogii*. Schlechter. 86963.
- METRODOREA** [Rutaceae].
- *flavida*. Krause. 85146.
- MEZZETTIA** [Anonaceae].
- *Havilandii*, *pauciflora*. Ridley. 86676.
- Mezzettiopsis** n. gen. [Anonaceae].
- *Creaghii*. Ridley. 86676.
- MICONIA** [Melastomaceae].
- *biformis* n. sp. et. var. *brevifolia*; *Herzogii*, *scabriuscula*, *stenocardia*. Cogniaux. 83491.
- MICROLESPEDEZA** [Leguminosae].
- *stipulacea*, *striata*. Makino. 85584.
- MICROLOMA** [Asclepiadeae].
- *rotkuppense*, *viridiflorum*. Brown. Kew Bull. London 1914 (19).
- MICROMERIA** [Labiatae].
- *fruticosa*, *viminea*. Druce. 83795.
- MILLETTIA** [Leguminosae].
- *Chaperii*, *cochinchinensis*, *diptera*, *Eberhardtii*, *erythrocalyx*, *foliosa*, *Flarmandii*, *laotica*, *lucida*, *nana*, *nigrescens*, *penicillata*, *obovata*, *Pierrei*, *principis*, *Spireana*, *Chorelii*, *unijuga*, *verruculosa*. Gagnepain. 84152.
- *Lane-Poolei*. Dunn. Kew Bull. London 1914 (79).
- *subpalmata*, *utilis*. Dunn. t.c. (207).
- MIMETES** [Proteaceae].
- *proteoides*. Druce. 83795.
- MIMOSA** [Leguminosae].
- *Maxonii*. Standley. 87271.
- *teledactyla*. Smith. 87203.
- *tetraneura*. Brandegee. 83137.
- MIMOSITES**† [Leguminosae].
- *georgianus*†. Berry. 82936.
- MIMOSOPS** [Sapotaceae].
- *Sereti*. De Wildeman. 83715A.

- MINUARTIA** [Caryophyllaceae].
 — *libanotica*, *thymifolia*. Born-müller. 83089.
MIQUELIA [Icacineae].
 — *reticulata*. Merrill. 85733.
MIRBELIA [Leguminosae].
 — *Ringrosei*. Bailey. 82756.
MISCHOCARPUS [Sapindaceae].
 — *brachyphyllus*, *cauliflorus*. Radlkof. 86549.
MITELLA [Saxifrageae].
 — *japonica* n. var. *formosana*. Hayata. 84522.
 — *pauciflora*, *stauropetala*. Rosendahl. 86763.
MITOSTIGMA [Orchidaceae].
 — *Herzogii*. Schlechter. 86963.
MITRASACME [Loganiaceae].
 — *Mairei*. Léveillé. 85356.
MITREPHORA [Anonaceae].
 — *rufescens*. Ridley. 86676.
MNEMON [Violariaceae].
 — *arvense*, *Rafinesquii*. Nieuwland. 86085.
MODECCA [Passifloreae].
 — *formosana*. Hayata. 84522.
MOLDAVICA [Labiateae].
 — *Moldavica*, *parviflora*. Britton. 83209.
MOMISIA [Urticaceae].
 — *americana*†, *carolinensis*†. Berry. 82936.
MONOTHEIX [Compositae].
 — *congesta*, *fastigiata*, *intricata*, *megacephala*, *Palmeri*, *Stansburii*, *Toumeyii*. Rydberg. 86832.
MOQUILEA [Rosaceae].
 — *elata*. Pilger. 86398.
MORICANDIA [Cruciferae].
 — *Foleyii*. Battandier. 82829.
MORINDA [Rubiaceae].
 — *glandulosa*. Merrill. 85732.
MORONGIA [Leguminosae].
 — *microphylla*. Britton. 83209.
MORRENIA [Compositae].
 — *Herzogii*. Schlechter. 86963.
MORUS [Urticaceae].
 — *calva*, *inusitata*, *Mairei*. Léveillé. 85356.
MUOUNA [Leguminosae].
 — *corvina*, *interrupta*, *suberosa*. Gagnepain. 84156.
MUCUNA [Leguminosae].
 — *Mairei*, *torrens*. Léveillé. 85356.
 — *membranacea*, *subferruginea*, *Tashiroi*. Hayata. 84522.
 — *Pesa*. De Wildeman. 83715.
MUNDTIA [Leguminosae].
 — *capensis*. Druce. 83795.
MURRAYA [Rutaceae].
 — *omphalocarpa*. Hayata. 84522.
Muschleria n. gen. [Compositae].
 — *angolensis*. Moore. 85844.
MUSSAENDA [Rubiaceae].
 — *arachnocarpa*, *asperula*, *erectiloba* n. sp. et var. *scabrella*; *Humboldtii*, *mauritiensis*, *monantha*, *Pervillei*, *ramosissima*, *scabridior*, *vestita*, n. var. *macrocalyx*. Wernham. 87851.
 — *Cavaleriei*. Léveillé. 85356.
 — *odorata*. Hutchinson. Kew Bull. London 1914 (247).
MYCETIA [Rubiaceae].
 — *chasalioides*, *malayana*, *Parishii*, *sinensis*. Craib. Kew Bull. London 1914 (28-29).
 — *glandulosa*, *gracilis*, *rivicola*. Craib. Kew Bull. London 1914 (125-126).
MYGINDA [Celastrineae].
 — *macrocarpa*. Brandege. 83137.
MYOSOTIS [Boraginaceae].
 — *suavis*. Petrie. 86344.
MYRCIALEUCUS n. gen. [Myrtaceae].
 — *odorifolius*. Rojas Acosta. 86738.
MYRICA [Myricaceae].
 — *Gale subglabra*. Fernald. 84011.
 — *rapaneoides*. Léveillé. 85339.
MYRIOPHYLLUM [Haloragaceae].
 — *isoetophilum*, *sibiricum*. Komarov. 85104.
MYROXYLON [Leguminosae].
 — *balsamum*. Druce. 83795.
MYRSINE [Myrsineae].
 — *microphylla*. Hayata. 84522.
MYRTUS [Myrtaceae].
 — *taxifolia*. Ridley. Kew Bull. London 1914 (209).
NANOPHYLLON [Chenopodiaceae].
 — *acutum*. Druce. 83795.
NAPEANTHUS [Gesneraceae].
 — *saxicola*. Brandege. 83137.
NASTURTIIUM [Cruciferae].
 — *sikokianum* n. var. *axillare*. Hayata. 84522.

- NAUCLEA** [Rubiaceae].
 — *cyrtopodioides*. Wernham. 84217.
 — *Wenzelii*. Merrill. 85734.
- NEEA** [Nyctagineae].
 — *glomeruliflora*, n. sp. et var. *conjungens*, *latifolia*, *sparsiflora*, *Spruceana*, *tristis*. Heimerl. 84563.
 — *ingricans*. Fawcett & Rendle. 83975.
- NELUMBium** [Nymphaeaceae].
 — *Nelumbo*. Druce. 83795.
- NEMOPANTHUS** [Ilicineae].
 — *mucronatus*. Druce.
- NEMOPHILA** [Hydrophyllaceae].
 — *explicata*. Nelson & Macbride. 86021.
- NEOLITSEA** [Laurineae].
 — *lanuginosa* n. sp. et var. *chinensis*, *umbrosa*. Gamble. 84172.
- Neopieris** n. gen. [Ericaceae].
 — *mariana*, *nitida*. Britton. 83209.
- Neosabicea** n. gen. [Rubiaceae].
 — *Lehmannii*. Wernham. 87852.
- Neosloetiopsis** n. gen. [Urticaceae].
 — *kamerunensis*. Engler. 83895.
- NEPENTHES** [Nepenthaceae].
 — *Armbrustae*, *Gariawayae*, *pascoensis*. Bailey. 82756.
- NEPETA** [Labiatae].
 — *pannonica* n. var. *densiflora*. Sagorski. 86850.
- Nesothamnus** n. gen. [Compositae].
 — *incanus*. Rydberg. 86832.
- NEWBERRYA** [Monotropaceae].
 — *longiloba*, *pumila*. Small. 87179
- Nielouxia** n. gen. [Compositae].
 — *Saharae*. Battandier. 82830.
- NORTA** [Cruciferae].
 — *altissima*. Britton. 83209.
- NOTELAEA** [Oleaceae].
 — *longifolia* n. var. *velutina*. Bailey. 82769.
- Nothophlebia** n. gen. [Rubiaceae].
 — *costaricensis*. Standley. 87271.
- NOTHOPHOEBE** [Laurineae].
 — *Konishii*. Hayata. 84522.
 — *melabonga*. Merrill. 85734.
- NYCTELEA** [Hydrophyllaceae].
 — *Nyctelea*. Britton. 83209.
- NYMPHAEA** [Nymphaeaceae].
 — *advena*, *macrophylla*, *americana*, *bombycina*, *charitacea*, *fraterna*, *ludoviciana*, *microcarpa*, *ovata*, *ozarkana*, *puberula*, *ulvacea*. Miller & Standley. 85786.
- NYMPHOIDES** [Gentianeae].
 — *Nymphaeoides*. Britton. 83209.
- OBETIA** [Urticaceae].
 — *australis*. Engler. 83894.
- OCHROCARPUS** [Guttiferae].
 — *Bongo*, *Perrieri*. Viguier & Humbert. 87644, 47.
- ODONTOCARYA** [Menispermaceae].
 — *floribunda*, *Ulei*. Diels. 83724.
- ODONTONEMA** [Acanthaceae].
 — *congestum*, *scandens*. Lindau. 85382.
- OEDERA** [Compositae].
 — *capensis*. Druce. 83795.
- OENOTHERA** [Onagrarieae].
 — *angustissima*. Gates. 84192.
 — *atrovirens*, *venosa*. Shull & Bartlett. Bartlett. 82818.
 — *biennis leptomeris*, *stenomeris*, *stenopetala lasiopetala* n. mut. Bartlett. 82818.
 — *biennis sulphurea* n. var. de Vries. 82815.
 — *franciscana*, *venusta* n. sp. et var. *grisea*. Bartlett. 82815.
 — *nutans*, *pyncocarpa*. Atkinson & Bartlett. 82815.
 — *Macbrideae*. Heller. 84574.
 — *stenopetala*. Bicknell. 82968.
- OLDENLANDIA** [Rubiaceae].
 — *albido-punctata*. Merrill. 85732.
 — *Hockii*. De Wildeman. 83715.
- OLEA** [Oleaceae].
 — *Bournei*. Fyson. Kew Bull. London 1914 (186).
- Onionychion** n. gen. [Violarieae].
 — *pedatum* n. sp. et varr. *ampliatum*, *inornatum*. Nieuwland. 86085.
- ONOBRYCHIS** [Leguminosae].
 — *andalanica*. Bornmüller. 83090.
 — *Caput-Galli* n. var. *tripolitana*. Pampanini. 86211.
 — *pinnata*. Handel-Mazzetti. 84441.
- ONONIS** [Leguminosae].
 — *angustissima* nn. varr. *garianica*, *tripolitana*. Pampanini. 86211.
- ONOPORDON** [Compositae].
 — *confusum*. Pampanini. 86204.

- ONOSERIS [Compositae].
— *onoseroides*. Robinson. 86703.
- OPHIORHIZA [Rubiaceae].
— *Bodinieri*, *Cavaleriei*, *Darrisii*,
Esquirolii, *Labordei*, *Mairei*,
Marchandii, *pellucida*. Léveillé.
85356.
— *Schleucherae*. Bailey. 82754.
- OPOCUNONIA n. gen. [Saxifrageae].
— *kaniensis*, *Nymanii*, *trifoliolata*.
Schlechter. 86957.
- OPUNTIA [Cactaceae].
— *affinis*, *brachyclada*, *chaetocarpa*,
confusa, *magna*, *riparia*, *rugosa*,
sanguinocula, *spinotecta*, *valida*.
Griffiths. 84319.
- OREOBATUS [Rosaceae].
— *trilobus*. Rydberg. 86827.
- Oreocallis n. gen. [Ericaceae].
— *Davisiæ*. Small. 87180.
- OREOCARYA [Boraginaceae].
— *cilio-hirsuta*. Nelson & Macbride.
86021.
— *paradoxa*. Nelson. 86019.
- ORIGANUM [Labiatae].
— *Ehrenbergii* n. var. *parviflorum*.
Bornmüller. 83089.
- ORLAYA [Umbelliferae].
— *maritima* n. var. *tarhunensis*. Pam-
panini. 86211.
- ORMOSIA [Leguminosae].
— *cambodiana*, *crassivalvis*, *euphor-*
ioides, *hainanensis*, *hoensis*.
Gagnepain. 84157.
- ORNITHOBOEA [Gesneraceae].
— *lanata*. Craib. Kew Bull. Lon-
don 1914 (130).
- Ornithostaphylos n. gen. [Ericaceae].
— *oppositifolia*. Small. 87180.
- ORNUS [Oleaceae].
— *cuspidata*, *Greggii*. Nieuwland.
86082.
- OROPHEA [Anonaceae].
— *Wenzelii*. Merrill. 85734.
- ORTHOSIA [Asclepiadeae].
— *bahiensis*. Schlechter. 86952.
- ORTHOSIPHON [Labiatae].
— *pseudorubicundus*. Lingelsheim &
Borza. 85399.
- OSBECKIA [Melastomaceae].
— *minimifolia*. Jumelle & Perrier de
la Bathie. 84950.
- OSMANTHUS [Oleaceae].
— *insularis*. Koidzumi. 85091.
- OSMITES [Compositae].
— *leucantha*. Druce. 83795.
- OSTEOMELES [Rosaceae].
— *chinensis*. Lingelsheim & Borza.
85399.
- OSTRYODERRIS [Leguminosae].
— *Chevalieri*. Dunn. Kew Bull.
London 1914 (335).
- OSTRYOPSIS [Cupuliferae].
— *nobilis*. Balfour & Smith. Edin-
burgh Notes R. Bot. Gard. 8
1914 (194).
- OTHAKE [Compositae].
— *canescens*, *robustum*. Rydberg.
86832.
- OTHONNA [Compositae].
— *othonnites*. Druce. 83795.
— *pachypoda*. Hutchinson. 84813.
- Otocalyx n. gen. [Rubiaceae].
— *chiapensis*. Brandegee. 83137.
- OTOPHORA [Sapindaceae].
— *setigera*. Radlkofer. 86549.
- OXALIS [Geraniaceae].
— *camporum*. Brandegee. 83137.
- OXYBAPHUS [Nyctagineae].
— *Brandegei*, *cardiophyllus*, *Carle-*
toni, *ciliatifolius*, *comatus*,
exaltatus, *giganteus*, *pratensis*,
rotatus. Weatherby. 87783.
- OXYMITRA [Anonaceae].
— *linderifolia*. Ridley. 86676.
- OXYPETALUM [Asclepiadeae].
— *albicans*. Schlechter. 86952.
- OXYTROPIS [Leguminosae].
— *bargusinica*. Korotkij. 85116.
— *Bungei*, *elegans*, *erecta*, *imbricata*,
lanuginosa, *litoralis*, *mongolica*,
Protopopovi, *Przewalskii*, *ramos-*
issima, *schenisiensis*, *setiferu*,
stipulosa, *taochensis*, *viridiflora*.
Komarov. 85104.
— *koreana*. Nakai. 85950.
— *sibirica*. Druce. 83795.
- PACHIRA [Malvaceae].
— *pustulifera*, *villosula*. Pittier.
86414.
- PACHYSTIMA ? [Celastrineae].
— *cretacea*†. Berry. 82936.
- PAEDERIA [Rubiaceae].
— *Bodinieri*, *Cavaleriei*, *Mairei*.
Léveillé. 85356.

PALICOUREA [Rubiaceae].

- *dorantha*. Wernham. 87853.
- *obtusata*. Krause. 85148.

PALIURUS [Rhamnaceae].

- *sinicus*. Schneider. 86985.
- *upatoiensis*†. Berry. 82936.

PAPAVER [Papaveraceae].

- *Mairei*. Battandier. 82829.
- *nudicaule* nn. subspp. *amurense*, *corydalifolium*. Busch. 83297.
- *polytrichum* n. var. *oligotrichum*; *stylatum* n. subsp. *eu-clavatum* nn. varr. *fallacinum*, *typicum*, n. subsp. *platylophum* nn. varr. *adpressum*, *patens*. Bornmüller. 83989.
- *Rhoeus* n. var. *trichocarpum*. Pampanini. 86211.

Pappothrix n. gen. [Compositae].

- *cernua*, *cinerea*, *rupestris*. Rydberg. 86832.

PARENTUCELLIA [Scrophulariaceae].

- *latifolia*, n. subsp. *flaviflora*. Handel-Mazzetti. 84441.

PARIETARIA [Urticaceae].

- *officinalis* n. var. *simplex*. Moss. 85881.

PARINARIUM [Rosaceae].

- *Bequaerti*. De Wildeman. 83715.

PARNASSIA [Saxifrageae].

- *Esquirolii*. Léveillé. 85356.

PARONYCHIA [Caryophyllaceae].

- *chlorothyrsa* n. var. *turkmenensis*. Pampanini. 86211.

PAROSELA [Leguminosae].

- *californica simplifolia* n. var., *Johnsonii* nn. varr. *minutifolia*, *pubescens*, *Saundersii*, *neglecta*, *Orcuttii*, *polyadenia subnuda*, *Schottii puberula* n. var. Parish. 86230.

PARRYA [Cruciferae].

- *Forrestii*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (195).

PARSONSIA [Apocynaceae].

- *apoensis*. Merrill. 85734.

PASANIA [Cupuliferae].

- *Kingiana*, *lampadaria*. Gamble. 84171.

PASSIFLORA [Passifloreae].

- *aurantia*, n. var. *pubescens*. Bailey. 82756.
- *longilobis*. Hoehne. 84684.

PAULLINIA [Sapindaceae].

- *cuneata*, *hystrix*, *isoptera*, *olivacea*, *perlata*, *setosa*. Radlkofer. 86550.
- *fibrigera*, *funicularis*. Radlkofer. 86551.

PAVETTA [Rubiaceae].

- *Esquirolii*. Léveillé. 85356.

PAVONIA [Malvaceae].

- *troyana*. Urban. 87586.

PEDICULARIS [Scrophulariaceae].

- *canadensis praeclara* n. f. Moore. 85840.
- *Waldheimii*, *Fedtschenkoi*, *Krylowii*. Bonati. 83064.
- *Rubinskii*. Komarov. 85104.

PEDILANTHUS [Euphorbiaceae].

- *bahamensis*, *Deamii*, *Greggii*, *Olsson-Sefferi*, *Palmeri*, *peritropoides*, *Smallii*. Millspaugh. 85787.
- *campester*, *Purpusii*, *tehuacanus*. Brandegee. 83137.
- *Grisebachii*, *jamaicensis*. Millspaugh & Britton. 85787.

Pediocactus n. gen. [Cacteeae].

- *Simpsoni*. Britton & Rose. 83209.

PELLIONIA [Urticaceae].

- *rabayensis*. Gibbs. 84217.

PENTAPANAX [Araliaceae].

- *bellenden-perensis*. Bailey. 82756.

PENTAPHRAGMA [Campanulaceae].

- *viride*. Stapf & Green. 84217.

PENTARRHAPHIA [Gesneriaceae].

- *acaulis*. Druce. 83795.

PENTAS [Rubiaceae].

- *Humblei*, *triangularis*. De Wildeman. 83715.

PENTASACME [Asclepiadeae].

- *shanense*. MacGregor & Smith. 87212.

PENTOPETIA [Asclepiadeae].

- *glaberrima*, *linearifolia*. Choux. 83441.

PENTSTEMON [Scrophulariaceae].

- *Griffinii*. Nelson. 86019.
- *perpulcher pandus* n. var.; *rex*. Nelson & Macbride. 86021.

PEPEROMIA [Piperaceae].

- *affinis*. Domin. 82756.
- *Cavaleriei*, *Duclouxii*, *Fournieri*, *Thollonii*, *villipetiola*. Candolle. 83345.

PEPEROMIA [Piperaceae].

- *cochinensis*, *Meeboldii*, *reflexa*
n. f. *coonoorana*. Candolle.
83347.
- *decumbens*. Candolle. 84217.
- *glabella* n. *caulibarbis*. Fawcett
& Rendle. 83975.
- *guamana*, *saipana*. Candolle.
85732.
- *olens*, *Ottoniana* n. f. *boliviensis*;
perlongipes, *reflexa* n. f.
robustior; *semimetralis*, *sil-*
varum, *suspensa*, *tenuipedun-*
cula, *unduavina*, *yungasana*.
Candolle. 86281.
- *tenuipila* [Piperaceae]. Candolle.
83346.

PEPO [Cucurbitaceae].

- *foetidissima*. Britton. 83209.

PERISTROPHE [Acanthaceae].

- *parviflora*. Craib. Kew Bull.
London 1914 (9).

PERITYLE [Compositae].

- *ciliata*, *gracilis*, *Hofmeisteria*,
lineariloba, *marginata*, *robusta*,
spilanthoides, *urticifolia*. Ryd-
berg. 86832.

PERNETTIA [Ericaceae].

- *ciliata*. Small. 87180.

PERSICARIA [Polygonaceae].

- *bicornis*. Nieuwland. 86081.
- *emorsa* *asprella*. Nieuwland.
86068.
- *Gentiliana*. Léveillé. 85356.
- *punctata* *tacubayana* r. var.
Nieuwland. 86078.

PERTYA [Compositae].

- *Esquirolii*. Léveillé. 85340.
- *monocephala*. Smith. Edinburgh
Notes R. Bot. Gard. 8 1914
(212).

PERYMENIUM [Compositae].

- *Purpussi*. Brandege. 83137.
- *ruacophilum*. Smith. 87203.

Petlomelia n. gen. [Oleaceae].

- *dipetala*. Nieuwland. 86082.

PEUCEDANUM [Umbelliferae].

- *Makinoi*. Nakai. 85679.
- *ubadakense*. Makino. 85584.

PHACA [Leguminosae].

- *Whitneyi*. Heller. 84574.

PHACELIA [Hydrophyllaceae].

- *foliosepala*. Nelson & Macbride.
86021.

PHACELLARIA [Santalaceae].

- *Fargesii*, *tonkinensis*. Lecomte.
85287.

PNAEOPAPPUS [Compositae].

- *Staphanus*. Handel-Mazzetti.
84441.

PHAETHUSA [Compositae].

- *helianthoides*, *occidentalis*, *virginica*.
Britton. 83209.
- *laciniata*. Small. 87181.

PHASEOLUS [Leguminosae].

- *acutifolius* *latifolius* n. var.
Freeman. 84105.
- *spectabilis*, *stenolobus*. Standley.
87271.
- *Tuerckheimii*. Small. 87203.

Phelloxylon n. sect. (Annona)
[Anonaceae]. Safford. 86849.

PHENIANTHUS [Caprifoliaceae].

- *arizonicus*. Nieuwland. 86082.

PHILADELPHUS [Saxifrageae].

- *Lewisii* *platyphyllus*. Moore.
85839.

PHILIBERTIA [Asclepiadeae].

- *dumetorum*. Brandege. 83137.
- *hastata*, *marcupiflora*, *quadri-*
flora, *variifolia*, *violacea*.
Schlechter. 86962.

PHLOMIS [Labiateae].

- *elongata*. Handel-Mazzetti. 84441.
- *syriaca* n. f. *damascena*. Born-
müller. 83089.

PHOEBE [Laurineae].

- *macrophylla*, *Nanmu*, *neurantha*,
Sheareri. Gamble. 84172.

PHOLIDIA [Myoporineae].

- *Bickii*. Bailey. 82756.

PHORADENDRON [Loranthaceae].

- *Barahonae*. Urban & Trelease.
87586.
- *domingense*, *verticellatum*. Fawcett
& Rendle. 83975.
- *Eatoni*, *macrotomum*. Trelease.
87182.
- *verticillatum*. Druce. 83795.

PHOTINIA [Rosaceae].

- *buisanensis*. Hayata. 84522.
- *rosifoliolata*. Léveillé. 85339.

PHTHIRNEA [Loranthaceae].

- *Harrisii*. Fawcett & Rendle.
83975.

PHYLLANTHUS [Euphorbiaceae].

- *brachyphyllus*, *comosus*, *excisus*,
formosus, *Fuertesii*, *incrustedatus*,
Shaferi. Urban. 87586.
- *brisbanicus*. Bailey. 82762.
- *filicifolius*. Gage. 84150.

PHYLLANTHUS [Euphorbiaceae].

- *Forrestii*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard 8 1914 (195).
- *Purpusii*. Brandege. 83137.
- *Saffordii*. Merrill. 85732.
- *Woodii*. Hutchinson. Kew Bull. London 1914 (336).

PHYLLOCACTUS [Cacteeae].

- *Ruestii*. Weingarten. 87820.

PHYLLOCARPUS [Leguminosae].

- *septentrionalis*. Smith. 87203.

Phyllocrater, n. gen. [Rubiaceae.]

- *Gibbsiae*. Wernham. 84217.

PHYMOSIA [Malvaceae].

- *cuspidata remota*. Britton. 83209.

PHYSALIASTRUM [Solanaceae].

- *echinatum*. Savatieri. Makino. 85584.

PICRIS [Compositae].

- *babylonica*. Handel-Mazzetti. 84441.

PIERIS [Ericaceae].

- *cubensis*. Small. 87180.
- *Forrestii*. Harrow. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (196).

PILEA [Urticaceae].

- *alpestris, lamifolia* n. var. *puberula*. Fawcett & Rendle. 83975.
- *Stapfiana*. Gibbs. 84217.

PILEOSTEGIA [Saxifrageae].

- *urceolata*. Hayata. 84522.

PINAROPAPPUS [Compositae].

- *caespitosus*. Brandege. 83137.

Pinarophyllon, n. gen. [Rubiaceae].

- *flavum*. Brandege. 83137.

PIPER [Piperaceae].

- *agusanense, agusanensis, brevistigmum, cabadbaranum, lucbanense, urdanetanum*. Candolle. 83344.
- *Amalago* n. var. *variifolia*; *arboreum*, nn. ff. *geniculata, nitida, staminea*; *jamaicense* n. f. *microphyllum*; *osophyllum* n. f. *trogana*. Fawcett & Rendle. 83975.
- *amphibracteum*. Candolle. 84217.
- *bisexuale, Diguetti, Famechoni, lactispicum, Martinii, plumanum, tepicanum*. Candolle. 83345.
- *boehmeriaefolium* n. var. *humilis*; *nigrum* n. var. *subpenninervis*; *khasianum, Lonchites* nn. ff. *boehmeriaefolium, ribesioides, sumatranum*. Candolle. 83349.

PIPER [Piperaceae].

- *cingens, microtrichum, subarbore-scens, umbellatum*, n. var. *vestitum*; *umbrigaudens, unduarinum*. Candolle. 86281
- *corylistachyum* n. var. *longantherum, corylistachyum* n. var. *pubifolium*; *lineatipilum, pallidilimbium, parvipedunculum, peracutilimbium, protractispicum, Roemerii, rufum, squamuliferum, truncatibaccum, variipilum*. Candolle. 83346.
- *nigramentum, pykarahense, sonadense*. Candolle. 83347.
- *samanense*. Urban. 87586.

PIPTADENIA [Leguminosae].

- *paucijuga*. Harms. 84466.

PIRIQUETA [Turneraceae].

- *flavocarnea, undulata*. Urban. 87585.

PIROLA [Ericaceae].

- *minor* nn. subgenn. *Amelia, Thelasia*. Andres. 82660.

PISONIA [Nyctagineae].

- *claibornensis* f. Berry. 82936.
- *micrantha* n. sp. et var. *angustifolia*. Valetton. 87607.
- *suspensa*. Heimerl. 84561.

PITHECOLOBIUM [Leguminosae].

- *adinocephalum, racemiflorum*. Smith. 87203.
- *discolor, quantamamense, nipense, pinetorum, savannarum, trinilense, truncatum*. Britton. 83208.

PITTOSPORUM [Pittosporaeae].

- *Heckeli*. Dubard. 83803.
- *oligospermum, parvifolium, viburnifolium*. Hayata. 84522.

Pityopus, n. gen. [Monotropeae].

- *oregana*. Small. 87179.

PLAGIDIA [Caryophylleae].

- *Baldwinii, hernarioides, montana, riparia*. Nieuwland. 86080.

PLANTAGO [Plantagineae].

- *albicans* nn. var. *lanata, macropoda*. Pampanini. 86211.
- *media* n. var. *lanceolatiformis*. Druce. 83795.

PLATEA [Icacineae].

- *philippinensis*. Merrill. 85733.

Platorheedia n. gen. [Guttiferae].

- *Pacuri*. Rojas Acosta. 86738.

Platymiscium [Leguminosae].

- *pletostachyum*. Smith. 87203.

- PLECTRANTHUS** [Labiateae].
 — *bifidocalyx*. Dunn. Kew Bull. London 1914 (328).
 — *Garrettii*. Craib. Kew Bull. London 1914 (132).

- PLECTRONIA** [Rubiaceae].
 — *Brieyi*. De Wildeman. 83715a.
 — *Wenzellii*. Merrill. 85734.

- PLEIOCARPA** [Apocynaceae].
 — *Hockii*. De Wildeman. 83715.

- PLEIO CERAS** [Apocynaceae].
 — *glaberrima*, *oblonga*, *Stapfiana*, *Talbotii*. Wernham. 86640.

- PLEURICOSPORA** [Montropeae].
 — *densa*. Small. 87179.

- PLEUROGYNE** [Gentianeae].
 — *Bodinieri*, *Mairei* n. sp. et var. *rubropunctata*; *patens*. Léveillé. 85356.

- PLEUROSPERMUM** [Umbelliferae].
 — *dochenense*. Smith. 87212.

- Plocaniophyllum**, n. gen. [Rubiaceae].
 — *flavum*. Brandegee. 83137.

- PLUMBAGELLA** [Plumbagineae].
 — *micrantha* n. var. *himalaica*. Smith. 87210.

- PODOPHYLLUM** [Berberideae].
 — *Cavaleriei*. Léveillé. 85339.

- POGOSTEMON** [Labiateae].
 — *lavandulaespica*. Léveillé. 85356.

- POINSETTIA** [Euphorbiaceae].
 — *pinetorum*. Small. 87181.

- POLEMONIUM** [Polemoniaceae].
 — *coeruleum* n. var. *yezoense*. Miyabe & Kudo. 85800.

- POLYALTHIA** [Anonaceae].
 — *coriacea*, *eriantha*. Ridley. 86676.
 — *Mariannae*. Merrill. 85732.
 — *viridis*. Craib. Kew Bull. London 1914 (4).

- POLYGALA** [Polygaleae].
 — *amambayense*, *Brandegeeanum*, *callisporum*, *carunculatum*, *Chamaecyparis*, *comesperma*, *glanduloso-pilosum*, *honduranum*, *Ignatii*, *isocarpum*, *macrolonchum*, *microlonchum*, *oaxacanum*, *orthostigma*, *polymorphum*, *pterocarpum*, *remansoense*, *rubrioides*, *savannarum*, *securidaca*, *Seleri*, *sincorense*, *sphaerocephalum*, *sphaerosporum*, *subverticillatum*, *translucidum*, *trichopterum*, *tri-*

furcatum, *wistariifolium*. Chodat. 83439.

- *Babingtonii*. Druce. 83795.
 — *caudata*, *congesta*. Rehder & Wilson. 86623.
 — *crassiuscula*, *stenophylla*. Hayata. 84522.
 — *Dusenii*, *pumila*. Norlind. 86102

- POLYGONUM** [Polygonaceae].
 — *acadiense*. Fernald. 84013.
 — *aequale* n. sp. et var. *oedocarpum*; *heterophyllum* n. sp. et var. *angustissimum*, *boreale*, *caespitosum*, *Heimium*, *litorale*. Lindman. 83795.
 — *aequale* n. subvar. *parvulum*; *amphibium* n. f. *terrestre*; *laxiflorum* × *minus*, *laxiflorum Persicaria* × *minus* nn. var. *elatum*, *subcontiguum* n. f. *aquaticum*; *nodosum* n. f. *salicifolium viviparum* n. f. *alparium*. Moss. 85881.
 — *amphibium* n. var. *Hartwrightii*, *terrestre*. Blake 83004.
 — *cilinode laerigatum* n. var. Fernald, 84010.
 — *erecto-minus*, *Kawagoeanum*, *minutulum*, *paludicolum*, *Yokusai-anum*. Makino. 85584.
 — *gloriosum*. Léveillé. 85356.
 — *hangchouense*. Matsuda. 85675.
 — *hydropiperoides leucochranthum* n. f. Moore. 85840.
 — *lichiangense*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (197).
 — *pannosum*. Sharp. 86019.
 — *tsangschanicum*. Lingelsheim & Borza. 85399.

- POLYOSMA** [Saxifrageae].
 — *borneensis*, *cestroides*, *dentata*, *Finisterrae*, *Havilandii*, *Kingiana*, *latifolia*, *stenosiphon*, *torricellensis* n. sp. et var. *pittosporoides*; *tubulosa*. Schlechter. 86956.
 — *coriacea*, n. var. *minor*. Ridley. 86678.

- PONGAMIA** [Leguminosae].
 — *taiwaniana*. Hayata. 84522.

- POPOWIA** [Anonaceae].
 — *Mesnyi*. Craib. Kew Bull. London 1914 (5).

- POPULUS** [Salicineae].
 — *alaschanica*. Komarov. 85104.
 — *alba* × *tremula* n. f. *libanotica*. Bornmüller. 83089.

POPULUS [Salicaceae].

- *canescens* × *tremula*, *deltoidea* × *nigra* n. var. *betulifolia*; *deltoidea* × *nigra* n. var. *genuina*; *italica* × *nigra* n. var. *genuina*; *sericia*. Moss. 85881.
- *deltoidea* nn. varr. *missouriensis*, *monilifera*. Henry. 84587.
- *fortissima*. Nelson & Macbride. 86021.
- *generosa* n. hybr. Henry. 84588.
- *grandidentata* nn. ff. *coelestina*, *meridionalis*, *septentrionalis*; *tremuloides reniformis* n. f. Tidestrom. 87459.

PORANA [Convolvulaceae].

- *decora*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (197).

POROPHYLLUM [Compositae].

- *ruderales ellipticum*. Gray. 86703.

PORTLANDIA [Rubiaceae].

- *domingensis*, *elliptica*, *Lindeniana*, *sessilifolia*. Britton. 83208.

PORTULACA [Portulacaceae].

- *nana*. Urban. 87586.

POSOQUERIA [Rubiaceae].

- *Spraguei*. Wernham. 87853.

POTENTILLA [Rosaceae].

- *Dickinsii* n. var. *brevisetia*; *stolonifera* n. var. *quelpaertensis*; *Wallichiana* n. var. *minor*. Nakai. 85957.
- *Foersteriana*. Lauterbach. 85261.
- *Forrestii*, *taliensis*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (198, 199).
- *glomerata dichroa*. Nelson & Macbride. 86021.
- *Millefolium*. Léveillé. 85341.
- *Morii*, *morrisonensis*. Hayata. 84522.
- *parvifolia palustris*. Fernald & Long. 84018.
- *Purdomii*. Brown. Kew Bull. London 1914 (184).
- *tridentata hirsutifolia* n. f. Pease. 86288.

PREMNA [Verbenaceae].

- *Collinsae dubia*. Craib. Kew Bull. London 1914 (283).

PRIMULA [Primulaceae].

- *Blinii*, *Mairei*, *pirolaefolia*, *Rago-tiana*, *racemosa*, *Virginis*. Léveillé. 85340.
- *coreana* n. sp. et. varr. *glabra*, *microphylla*. Nakai. 85956.

PRIMULA [Primulaceae].

- *oblanceolata*. Balfour. 82778.
- *scotica* n. var. *orkniensis*. Moss. 85879.

PROSOPIS [Leguminosae].

- *Cineraria*. Druce. 83795.

PROSOPELMA [Asclepiadeae].

- *grandiflorum*. Choux. 83441.

PROSTANTHERA [Labiateae].

- *atro-violacea*. Bailey. 82756.

PROTEA [Proteaceae].

- *manikensis*. De Wildeman. 83715.

PROTEOIDES [Proteaceae].

- *parvula*†. Berry. 82936.

PRUNELLA [Labiateae].

- *japonica*. Makino. 85584.
- *vulgaris* nn. varr. *aleutica*, *atro-purpurea*, *calvescens*, *lanceolata*. Fernald. 83998.

PRUNUS [Rosaceae].

- *Bornmuelleri*, *Korshinskyi*, *trichamygdalus*. Handel-Mazzetti. 84441.
- *fruticosa* nn. varr. *frankenhussana*, *friburgensis*, *gothana*, *islebiensis*, *Jenae minoris*, *Montis rectoris grandiflora*, *Montis rectoris parviflora*, *Montis sereni*, *nietlebiensis*, *nissmitziensis*, *petraea*, *rhamnifolia*, *squarrosa*. Schulz. 87034.
- *maritima flava* n. f. Torrey. 87495.
- *quelpaertensis*. Nakai. 85957.
- *ursina* nn. ff. *glaberrima*, *leioclada*. Bornmüller. 83089.

Psammogenia n. sect. (Annona). [Annonaceae]. Safford. 86849.

Psammogonum n. nom. [Polygonaceae].

- *americanum*, *articulatum*. Nieuwland. 86082.

PSEUDIBATIA [Asclepiadeae].

- *Herzogii*. Schlechter. 86963

Pseudo-Arthrocnemum n. sect. [Chenopodiaceae]. Salicornia. Moss & Salisbury. 85881.

PSILOSTROPHE [Compositae].

- *divaricata*, *grandiflora*. Hartmann. Rydberg. 86832.

PSORALEA [Leguminosae].

- *fruticans*. Druce. 83795.
- *Patersoniae*. Schönland. 87000.

PSYCHOTRIA [Rubiaceae].

- *acreana*, *albiviridula*, *camporum*, *striolata*. Krause. 85148.

- PSYCHOTRIA** [Rubiaceae].
 — *alibertoides*, *bertieroides*, *cabu-yarensis*, *Spraguei*, *tolimensis*. Wernham. 87853.
 — *astrellantha*, *boqueronensis*, *Everardii*, *hemicephaelis*, *plocamipes*, *pseudinundata*, *transiens*. Wernham. 87852.
 — *coelospermum*. Bailey. 82756.
 — *Henryi*. Léveillé. 85356.
 — *Malaspinæ*. Merrill. 85732.
PTEROCARPUS [Leguminosae].
 — *velutinus*. De Wildeman. 83715.
PTEROCALON [Compositae].
 — *decurrens*. Moore. 85844.
Pterosicyos n. gen. [Cucurbitaceae].
 — *laciniatus*. Brandegee. 83137.
PTYSSIGLOTTIS [Acanthaceae].
 — *Gibbsiæ*. Moore. 84217.
Puglopappus n. nom. (sect. of *Leptosyne*) [Compositae].
 — Blake. 83000.
Pullea, n. gen. [Saxifrageae].
 — *mollis glabra*. Schlechter. 86957.
PULMONARIA [Boraginaceae].
 — *Heinrichii*. Sabransky. 86839.
PULTENAE [Leguminosae].
 — *pauciflora*. Scott. Kew Bull. London. 1914 (378).
PYNOCOMA [Euphorbiaceae].
 — *Reygaerti*. De Wildeman. 83715A.
PYGEUM [Rosaceae].
 — *pubescens*. Merrill. 85734.
PYROLA [Ericaceae].
 — *alboreticulata*. Hayata. 84522.
 — *borealis*, *Gormanii*. Rydberg. 86831.
 — *bracteata Hillii* n. var. Henry. 84591.
PYRUS [Rosaceae].
 — *kachinensis*. Smith. 87212.
QUARARIBEA [Malvaceae].
 — *asterolepis*, *stenophylla*. Pittier. 86414.
QUERCUS [Cupuliferae].
 — *arisanensis*, *castanopsisifolia*, *cornea* n. var. Konishii; *dodoniaefolia*, *hypophaea*, *kodaitroensis*, *longicaudata*, *Nariakii*, *rhombocarpa*, *stenophylloides*, *subreticulata*, *tomentosicupula*. Hayata. 84522.
 — *augustissima*. Makino. 85584.
 — *koreana*, *Uchiyamana*. Nakai. 85957.

- QUERCUS** [Cupuliferae].
 — *Libani* n. var. *brevifolia* n. l. *lobata*. Bornmüller. 83089.
 — *pseudowestfalica*†, *sumterensis*†. Berry. 82936.
 — *Robinsonii*. Ridley. 86678.
 — *sessiliflora* n. subvar. *sphaerocarpa*, n. f. *longipeduncula*. Moss. 85881.
QUENTINIA [Saxifrageae].
 — *altigena*, *Ledermanni*, *nutantiflora*, *pachyphylla*. Schlechter. 86956.
RAFIA [Leguminosae].
 — *capensis*. Druce. 83795.
RAIMONDIA [Anonaceae].
 — *quinduensis*. Safford. 86849.
RAMISCHIA [Ericaceae].
 — *elatior*. Rydberg. 86831.
RANDIA [Rubiaceae].
 — *Cunliffeæ*, *Galtonii*. Wernham. 86640.
 — *Gaudichandii*. Valetton. 87608.
 — *Homblei*, *Kaltenianæ*. De Wildeman. 83715.
 — *lichiangensis*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (200).
RANUNCULUS [Ranunculaceae].
 — *aconitifolius* n. var. *pygmaeus*; *cassubicus* n. var. *transiens*; *trichophyllus* n. var. *fallax*. Vollmann. 87699.
 — *acris* n. var. *schizophyllus*. Nakai. 85950, 57.
 — *asiaticus* n. var. *bicolor*. Pampanini. 86211.
 — *cheirophyllus*, *geraniifolius*, *leiocladus*. Hayata. 84522.
 — *Cymbalaria* nn. ff. *hebecaulis*, *saximontanus*. Fernald. 84009.
 — *delphinifolius terrestris*. Blake. 83004.
 — *Grahami*. Petric. 86344.
 — *Mairei*. Léveillé. 85356.
 — *obtusiflorus* n. sp. et. var. *confusus*, *vulgaris*. Moss. 85880.
 — *reconditus*. Nelson & Macbride. 86021.
 — *recurvatus* n. var. *tropicus*. Fawcett & Rendle. 83975.
 — *subcorymbosus*. Komarov. 85104.
 — *Waldronii*. Lunell. 85506.
RAOULIA [Compositae].
 — *Beauverdii*. Cockayne. 83481.
RAVIA [Rutaceae].
 — *Ulei*. Krause. 85146.

REEVESIA [Sterculiaceae].

- *Esquirolii*. Lévillé. 85356.
- *formosana*. Sprague. Kew Bull. London 1914 (325).

REMIJA [Rubiaceae].

- *Trianae*. Wernham. 87852.
- *Ulei*. Krause. 85148.

RESEDA [Resedaceae].

- *Guichardii* n. hyb. Pages. 86190.

RHABDOSCIADIUM [Umbelliferae].

- *microcalycinum*. Handel-Mazzetti. 84441.

Rhabdothanopsis n. gen.

- *Limprichtiana*. Lingelsheim & Borza. 85399.

RHAMNELLA [Rhamneae].

- *Julianae*, *Mairei*, *Martini*, *obovalis*, *Wilsonii*. Schneider. 86985.

RHAMNIDIUM [Rhamneae].

- *dictyophyllum*. Urban. 87586.

RHAMNUS [Rhamneae].

- *acuminatifolia*. Hayata. 84522.
- *Bodinieri silvicola* n. f., *dumetorum*, *Henryi*, *hupehensis*, *leptacanthus*, *leptophyllus milensis* n. var., *Meyeri*, *paniculiflorus*, *Sargentianus*, *Wilsonii*. Schneider. 86985.
- *dumetorum crenoserratus* n. var. Rehder & Wilson. 86985.
- *globosa* n. var. *glabra*; *shozyoensis*. Nakai. 85950.
- *Taquetii*. Lévillé. 86985.

Rhamphogyne n. gen. [Compositae].

- *rhynchocarpa*. Moore. 85844.

RHEEDIA [Guttiferae].

- *excelsa*. Viguier & Humbert. 87644, 47.
- *Laka*, *mangorensis*. Viguier & Humbert. 87647.
- *paniculata*. Smith. 87203.

RHIZOPHORA [Rhizophoraceae].

- *eocenica*†. Berry. 82936.

RHODIOLA [Crassulaceae].

- *angusta*, *ramosa*. Nakai. 85956.

RHODOCHLAENA [Chlaenaceae].

- *parviflora*, *rotundifolia*. Gérard. 84201.

RHODODENDRON [Ericaceae].

- *albicaule*, *fuchsifolia*, *Lyi*, *motsonense*, *Seguini*, *Vaniotii*. Lévillé. 85354.
- *albiflorum poikilon* n. f. Henry. 84592.

RHODODENDRON [Ericaceae].

- *Andersonii*. Ridley. Kew Bull. London 1914 (209).
- *angense*, *asperum*, *Coenenii*, *glabrifilum*, *hirtolepidotum*, *laetum*, *Lindavianum* n. var. *latifolium*; *uliginosum*, *Wrightianum* nn. var. *cyclopense*, *ovatifolium*, *piliferum*. Smith. 87202.
- *Astrapiae*, *Christii*, *Commonae*, *Keysseri*, *Lauterbachianum*, *saruwagedicum*. Förster. 84674.
- *breviperulata*, *caryophyllum*, *ciliatopedicellatum*, *gnaphalocarpum*, *hyperythrum*, *indicum* nn. var. *ericarpum*, *formosanum*; *lamporophyllum*, *lasiostylum*, *leipodum*, *leptosanthum*, *longiperulatum*, *pachysanthum*, *rubropunctatum*, *Tanakai*. Hayata. 84522.
- *burmanicum*, Hutchinson. Kew Bull. London 1914 (185).
- *calocodon*, *coruscum*, *Orion*. Ridley. 86678.
- *cordatum*. Lévillé. 85341.
- *cuneatum*, *oreotrophes*, *prostratum*, *rupicolum*, *Wardii*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (200–203, 205).
- *denudatum*, *farinosum*, *Giraudiasii*, *Jahandiezii*, *Lemeei*, *rex*, *xanthoneuron*. Lévillé. 85356.
- *kiusianum*. Makino. 85584.
- *Kyawi*. Lace & Smith. 85202.
- *Loerzingii*. Koorders & Valetton. 85109.
- *Maxwellii*. Gibbs. 84217.
- *Nakaii*. Komatsu. 85679.
- *ponticum* n. var. *Skorpilii*. Domin. 83768.
- *spinigerum*. Lévillé. 85340.
- *Traillianum*. Forrest & Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (204).

RHODOMYRTUS [Myrtaceae].

- *surigaoense*. Elmer. 83884.

RHODOTYPOS [Rosaceae].

- *scandens*. Makino. 85584.

RHOPOLOCNEMIS [Balanophoraceae].

- *ruficeps*. Ridley. Kew Bull. London 1914 (188).

RHUS [Anacardiaceae].

- *amherstensis*. Smith. 87212.
- *angustiarum*. Lunell. 85506.
- *darlingtonensis*†. Berry. 82936.

RHUS [Anacardiaceae].

- *Delavayi* *quinquejuga* n. var.; *javanica* Roxburghii, *punjabensis sinica* n. var. Rehder & Wilson. 86623.
- *Hapemanii*. Lunell. 85512.

RHYNCHOSIA [Leguminosae].

- *Craibiana*. Rehder. 83589.

RHYSOTOECHIA [Sapindaceae].

- *acuminata*, *striata*. Radlkofer. 86549.

RIBES [Saxifrageae].

- *wollense* n. hybr. Bean. 82850.

RIDAN [Compositae].

- *alternifolius*. Britton. 83209.

RIGIOPAPPUS [Compositae].

- *longirostus*. Rydberg. 86832.

RONDELETIA [Rubiaceae].

- *calycosa*. Smith. 87203.
- *heteranthera*, *suffrutescens*. Brandege. 83137.
- *stipularis*. Druce. 83795.

ROSA [Rosaceae].

- *Charbonneaui*, *clavigera*, *iochanensis*, *Parmentieri*, *Sorbus*. Léveillé. 85356.
- *corymbulosa*. Rolfe. 86740.
- *diamantiaca*. Nakai. 85950, 57.
- *dulcissima*. Lunell. 85506.
- *floridana*. Rydberg. 87182.
- *fujisanensis*. Makino. 85584.
- *gratiosa* *dulcissima*, *naiadum*, *poetica*, *polyanthema*. Lunell. 85511.
- *Hayekiana*. Sabransky. 86839.
- *Pouzini* nn. var. *aetnensis*, *brevidentis*, *micracantha*; var. *typica* n. f. *robusta*. Dingler. 83736.
- *Rothschildii*. Druce. 83795.
- *transmorrisonensis*. Hayata. 84522.

ROSMARINUS [Labiatae].

- *officinalis* n. var. *pubescens*, n. f. *roseus*. Pampanini. 86211.

ROTHIA [Leguminosae].

- *indica*. Druce. 83795.

RUBUS [Rosaceae].

- *aboriginum*, *abundus*, *acalyphaceus*, *acaulis* × *pubescens* n. hybr., *acaulis* × *stellatus* n. hybr., *alnifolius*, *amicalis* × *nigricans* n. hybr., *amicalis* × *nigrobaccus* n. hybr., *amplior*, *arcticus* × *pubescens* n. hybr., *arenicola* × *hispidus* n. hybr., *argutus* × *canadensis* n. hybr., *argutus* × *carpinifolius* n.

hybr., *argutus* × *nigrobaccus* n. hybr., *argutus* × *recurvans* n. hybr., *arizonicus*, *Baileyanus* × *canadensis* n. hybr., *Baileyanus* × *carpinifolius* n. hybr., *Baileyanus* × *frondosus* n. hybr., *Baileyanus* × *hispidus* n. hybr., *Baileyanus* × *nigrobaccus* n. hybr., *bernardinus*, *Brainerdi* × *vermontanus* n. hybr., *canadensis* × *hispidus* n. hybr., *canadensis* × *nigricans* n. hybr., *canadensis* × *nigrobaccus* n. hybr., *canadensis* × *pergratus* n. hybr., *canadensis* × *plicatifolius* n. hybr., *canadensis* × *procumbens* n. hybr., *canadensis* × *Randii* n. hybr., *canadensis* × *recurvans* n. hybr., *canadensis* × *sativus* n. hybr., *carolinianus*, *carpinifolius* × *floridus* n. hybr., *cuneifolius* × *floridus* n. hybr., *cuneifolius* × *lucidus* n. hybr., *cuneifolius* × *trivialis* n. hybr., *cymosus*, *Eastwoodianus*, *Eggersii*, *elegantulus* × *nigrobaccus* n. hybr., *flagellaris* × *nigricans* n. hybr., *floridus* × *frondosus* n. hybr., *floridus* × *lucidus* n. hybr., *franciscanus*, *frondosus* × *nigrobaccus* n. hybr., *frondosus* × *procumbens* n. hybr., *Helleri*, *heterophyllus* × *nigrobaccus* n. hybr., *heterophyllus* × *recurvans* n. hybr., *hispidus* × *nigrobaccus* n. hybr., *hispidus* × *plicatifolius* n. hybr., *hispidus* × *vermontanus* n. hybr., *idaeus* × *strigosus* n. hybr., *laxus*, *leucodermis* × *melanolasius* n. hybr., *lucidus*, *macropetalus* × *viburnifolius* n. hybr., *Nelsonii*, *nigerrimus*, *nigricans* × *nigrobaccus* n. hybr., *nigricans* × *pergratus* n. hybr., *nigricans* × *plicatifolius* n. hybr., *nigricans* × *Randii* n. hybr., *nigricans* × *recurvans* n. hybr., *nigricans* × *sativus* n. hybr., *nigricans* × *vermontanus* n. hybr., *nigrobaccus* × *pergratus* n. hybr., *nigrobaccus* × *plicatifolius* n. hybr., *nigrobaccus* × *procumbens* n. hybr., *nigrobaccus* × *Randii* n. hybr., *nigrobaccus* × *vermontanus* n. hybr., *occidentalis* × *procumbens* n. hybr., *occidentalis* × *strigosus* n. hybr., *Palmeri*, *peramoenus*, *pergratus* × *procumbens* n. hybr., *philyrophyllus*, *Pittieri*, *Pringlei*, *procumbens* × *recurvans* n. hybr.,

RUBUS [Rosaceae].

- Smithii*, *spectabilis* × *subarcticus* n. hyb., *spectabilis* × *viburnifolius* n. hyb., *subarcticus*, *Tuerckheimii*, *Verae-Crucis*, *viburnifolius*, *volcanicola*. Rydberg. 86827.
- *acuarius*, *adenomallus*, *adenothallus*, *aenigmaticus*, *Bonatianus*, *caesius*, nn. subspp. *leucosepalus*, *transaltaicus*; *conchylatus* n. sp. vel. subsp. *eous*, *exsul*, *furvicolor*, *Herzogii* n. subsp., *manicola*, *ostrinus*, *triphyllus* n. subsp. *hercophilus*. Focke. 84070.
- *aculeolatus* n. var. *hylohogiton*; *angustisetus* n. var. *obovifrons*; *chloroxylon* n. var. *piligerminatus*; *dissectifolius* n. var. *pauculi-glandulatus*; *fulvus* n. var. *pinetivivus*; *humifusus* n. var. *napobius*; *integribasis* n. var. *schistobius*; *irrufatus* n. var. *glabratifolius*; *lepidus* n. var. *bifrontiformis*; *longicuspis* n. var. *inaequidens*; *lusaticus* nn. varr. *amphitrichus* *hylogenes*; *obrosus* n. var. *puberulicaulis*; *rhombifolius* var. *pyramidiformis* × *viridis* n. sp. hybr.; *rhombifolius* n. var. *tenuisentus*; *rivularis* n. var. *vallivivus*; *salisburgensis* × *tabanimontanus* n. sp. hybr.; *saxicolus* n. var. *Spribillei*; *schistobius* n. hybr.; *spinosulus* n. var. *mollifoliatus*; *stenostachyodes*, *tenuisentus* n. hybr.; *vepallidus* n. var. *epistylodes*; *villicauligenus* n. hybr.; *villicaulis* × *Schleicheri* n. sp. hybr. Kinscher. 85013.
- *adenothallus*, *conchylatus*, *enigmaticus*, *Herzogii*. Focke. 84071.
- *aranicus* n. hybr., *Costei* n. hybr. Sudre. 87354.
- *argutus* × *cuneifolius* n. hyb., *argutus* × *Enslenii* n. hyb., *argutus* × *hispidus* n. hyb., *Baileyanus* × *nigricans* n. hyb., *nigricans* × *procumbens* n. hyb. Bicknell. 86827.
- *arisanensis*, *calycinoides*, *floribundopaniculatus*, *dolichocephalus*, *glandulosopunctatus*, *kotoensis*, *laciniato-stipulatus*, *rugosissimus*, *shimadai*, *subhaerocephalus*. Hayata. 84522.
- *Beckii* n. var. *lucifugus*; *grisellus*

RUBUS [Rosaceae].

- n. hyb., *pastoralis* n. hybr., *poliophyllus*. Sabransky. 86839.
- *dulcis*, *edulis*, *palmatus* n. var. *subinermis*. Koidzumi. 85091.
- *hongnoensis*. Nakai. 85957.
- *leptosepalus*. Smith. 87203.
- *lucidus*. Rydberg. 87182.
- *microstemmon*, *Ostenfeldii*, *phyloglotta*, *Raunkiaerii*, *Sprengeliusculus*, *trivultus*. Friderichsen. 86586.
- *oligospermus*. Thornber. 86827.
- *pallidus* n. subsp. *hirsutior*. Fitschen. 84062.
- *pubescens pilosifolius* n. var. Hill. 84653.
- *Rocheri*, *sino-Sudrei*. Lévêillé. 85340.

RUDGEA [Rubiaceae].

- *aurantiaca*. Krause. 85148.

RUDOLPHIA [Leguminosae].

- *planisiliqua*. Druce. 83795.

RUELLIA [Acanthaceae].

- *arcuata*. Lingelsheim & Borza. 85399.
- *cearensis*, *conferta*, *scandens*. Lindau. 85382.
- *Forbesii*. Moore. 85844.
- *repens* n. var. *kouytcheensis*. Lévêillé. 85356.

RUMEX [Polygonaceae].

- *aureostigmaticus*, *kamtshadalus*. Komarov. 85104.
- *calaliifolia*. Lévêillé. 85356.
- *condylodes* × *crispus*, *condylodes* × *glomeratus*, *condylodes* × *obtusifolius*, *condylodes* × *pulcher*, *crispus* × *glomeratus*, *crispus* × *longifolius*, *glomeratus* subvar. *divaricatus*; *glomeratus* × *maritimus*, *glomeratus* × *obtusifolius*, *glomeratus* × *pulcher*, *longifolius* × *obtusifolius*, *pulcher* × *rupestris*. Moss. 85881.
- *coreanus*. Nakai. 85957.
- *moedlingensis* n. hybr. Reehinger. 86601.

RUNGIA [Acanthaceae].

- *maculata*, *rivicola*. Craib. Kew Bull. London 1914 (9, 10).

RUSSELLIA [Scrophulariaceae].

- *Purpureus*. Brandege. 83137.

RYPAROSA [Bixineae].

- *cauliflora*. Merrill. 85733.

SABBATIA [Gentianeae].

- *difformis*. Druce. 83795.

SABIA [Sabiaceae].

- *coriacea*, *latifolia*, *puberula*, *Ritchieae*, *Schumanniana* nn. varr. *longipis*, *pluriflora*. Rehder & Wilson. 86623.

SABICEA [Rubiaceae].

- *amazonensis*, *angolensis*, *angustifolia* Boivin, *asperula*, *Barteri*, *Batesii*, *boliviensis*, *brachiata*, *bracteolata*, *brasiliensis*, *brevipes*, *brunnea*, *Burchellii*, *cameroonensis*, *colombiana*, *composita*, *costaricensis*, *cruciata*, *De-wildemaniana*, *dubia*, *Duparquetiani*, *Bailb.*, *entebbensis*, *erecta* Rusby, *flagenioides*, *fulva*, *gigantea*, *glomerata*, *gracilis*, *guianensis*, *Hierniana*, *Johnstonii*, *K. Schum.*, *lanuginosa*, *laxa*, *Lindmaniana*, *matto-grossensis*, *medusula* K. Schum, *mollissima*, *Benth.*, *Moorei*, *orientalis*, *panamensis*, *pannosa*, *paraensis*, *parva*, *parviflora* K. Schum, *Pearcei*, *pseudocapitellata*, *Robbii*, *rufa*, *Schaeferi*, *setiloba*, *Seua*, *Smithii*, *stipularioides*, *subinvoluta*, *Trailii*, *Trianae*, *umbrosa*, *Urbaniana*, *verticillata*. Wernham. 87854.
- aspera* n. var. *latifolia*; *calycina* n. var. *hirsutiflora*; *capitellata* n. var. *insularis*; *Deuvei* n. var. *glabra*; *discolor* n. var. *laxo-thyrsa*; *ferruginea* n. var. *lasio-calyx*; *floribunda* n. var. *pau-cinervis*; *hirsuta* nn. varr. *ad-pressa*, *Sellowii*; *Mildbraedii* n. var. *glabrescens*; *venosa* n. var. *anomala*. Wernham. 87854.
- *leucotricha*. Krause. 85148.

Saccharodendron n. gen. [Sapindaceae].

- *barbatum*, *floridanum*, *grandidentatum*, *hispidum*, *leucoderme*, *saccharinum*. Nieuwland. 86082.

Sacchrosphendamnus n. subgen. (*Saccharodendron*) [Sapindaceae]. Nieuwland. 86082.**Saccolaria** n. gen. [Lentibulariaceae].

- *biovularioides*. Kuhlmann 85181.

Saffordiella n. gen. [Myrtaceae].

- *Benningseniana*. Merrill. 85732.

SAGERAEA [Anonaceae].

- *grandiflora*. Dunn. Kew Bull. London. 1914. (182).

SAGERETIA [Rhamnaceae].

- *apiculata*, *Brandrethiana* Bornmuelleri n. var.; *Cavaleriei*, *omeiensis*, *perpusilla*, *pyncophylla*, *subcaudata*, *theezans tomentosa* n. var. Schneider. 86985.

SAGINA [Caryophyllaceae].

- *echinosperma*. Hayata. 84522.

SALICORNIA [Chenopodiaceae].

- *disarticulata* × *gracillima*; *herbacea* nn. ff. *patula*, *stricta*; *herbacea* × *pusilla*, *herbacea* × *ramosissima*; *prostrata* nn. varr. *appressa*, *Pollusi*, *Smithiana*. Moss & Salisbury. 85881.

Salicorniella n. sect. *Salicornia* [Chenopodiaceae]. Moss & Salisbury. 85881.**SALIX** [Salicaceae].

- *amphibia*. Small. 87181.
- *candidula*. Nieuwland. 86068.
- *cinerea* nn. sub-varr. *aquatica oleifolia*; *daphnoides* n. var. *praecox*; *nigricans* nn. sub-varr. *eriocarpa leiocarpa*. Moss. 85881.
- *Columbiae*. Nelson & Macbride. 86021.
- *cryptodonta*, *glaucophylloides*, *leiolepis*, *myrtillifolia brachypoda* n. var.; *paraleuca*, *rostrata* nn. varr. *capreifolia*, *perrostrata*, *projecta*, *stenocarpa*. Fernald. 84012.
- *erythrocarpa*. Komarov. 85104.
- *glandulosa* n. var. *Warburgi*; *hirosakensis*, *hondoensis*, *japonica* n. f. *padifolia*; *kenoensis*, *Nakamura*, *propitia*, *Reinii* n. var. *cyclophylloides*; *Sieboldiana* nn. varr. *Buergeriana*, *sikokiana*, nn. ff. *Harmsiana Saidaeana*; *stipularis* n. var. *sachalinensis*; *coriacea*, *daiseniensis*, *vulpina* nn. varr. *Matsumuraei*; *nikoensis*, *pubescens*, *vulpinoides*. Koidzumi. 85086.
- *Libani* ad. int.. Bornmüller. 83089.
- *luctosa*, *Mairei*. Léveillé. 85356.
- *pyrifolia lanceolata*. Fernald. 84006.
- *Sloanii*. Berry. 82936.
- *vulpina* nn. varr. *subalpina*, *tenuifolia*, *tomentosa*. Koidzumi. 85091.

SALMAEA [Compositae].

- *verticillata*. Druce. 83795.

SALSOLA [Chenopodiaceae].

— *Regelii*. Litvinov. 85424c.

SALVIA [Labiatae].

— *calthaeifolia*, *Mairei*. Léveillé. 85356.

— *distincta*. Grossheim. 84334b.

— *Domenechii* n. hybr. Sennen. 87090.

— *hierosolymitana* n. f. *chlorocalycina*; *spinosa* n. var. *heliopolitana*. Bornmüller. 83089.

— *Kellermanii*. Smith. 87203.

— *oxyphylla*, *tonalensis*. Brandegee. 83137.

SANGUISORBA [Rosaceae].

— *formosana*. Hayata. 84522.

— *parviflora*. Takeda. 87394.

— *unsanensis*. Nakai. 85957.

SANICULA [Umbelliferae].

— *costata*, *Giraldii*, *Henryi*, *ichangensis*, *serrata*, *Stapfiana*. Wolff. 87974.

SAPINDUS [Sapindaceae].

— *georgiana*. Berry. 82936.

SAPIUM [Euphorbiaceae].

— *glandulosum*. Druce. 83795.

SAPROSMA [Rubiaceae].

— *borneensis*. Wernham. 84217.

SARCOCOCCA [Euphorbiaceae].

— *ruscifolia chinensis*. Rehder & Wilson. 86623.

SARCOPHYTE [Balanophoraceae].

— *Pirici*. Hutchinson. 84814.

SASSAFRAS [Laurineae].

— *variifolium albidum*. Fernald. 83991.

SAURAUIA [Ternstroemiaceae].

— *Wenzelii*. Merrill. 85731.

SAUROPUS [Euphorbiaceae].

— *bicolor*. Craib. Kew Bull. London. 1914. (11).

— *Garrettii*, *orbicularis*. Craib. t.c. (284).

SAUSSUREA [Compositae].

— *bullata*. Smith. Edinburgh Notes R.Bot. Gard. 8 1914 (206).

— *caeruleo-violacea*. Léveillé. 85356.

— *eriphylla*, *grandifolioides*. Nakai. 85949.

SAXIFRAGA [Saxifragaceae].

— *birostris*, *candelabrum* n. var. *patentiramea*; *confertifolia* n. sp. et var. *glabrifolia*, *typica*; *congestiflora*, *divaricata*, *Dungbooi*, *leptarrhenifolia*, *micrantha* n. var.

SAXIFRAGA [Saxifragaceae].

Monbeigii; *microgyna* n. var. *ramosior*; *nanella*, *pratensis*, *Prattii*, *pseudo-pallida* n. sp. et ff *bracteata*, *foliosa*; *subspathulata* n. var. *kumaunensis*. Engler & Irmscher. 83897.

— *caesia* n. f. *laxifoliata*. Vollmann. 87699.

— *Dunniana*, *hastigera*, *Mairei*, *potentillaeiflora*, *swertiaeflora*. Léveillé 85356.

— *exarata* n. f. *intricata*; *moschata* n. f. *minuta*. Oettingen. 86127.

— *purpurascens*. Komarov. 85104.

— *scotophila* β *libanotica*. Bornmüller. 83089.

— *Takedana*. Nakai. 85956.

Saxigena n. sect. (*Annona*) [Anonaceae]. Safford. 86849.

SCABIOSA [Dipsaceae].

— *Oberti-Manettii*. Pampanini. 86204.

SCAEVOLA [Goodenovieae].

— *Balsanae*. Guillaumin. 84372.

SCHEFFLERA [Araliaceae].

— *agusanensis*, *albido-bracteata*, *apoen-sis*, *catensis*, *Merrillii*, *multiramosa*, *perlucida*, *urdanetensis*. Elmer. 83883.

— *bractescens*, *caudatifolia*, *crassifolia*, *Demesae*, *obovata*. Merrill. 85733

SCHISTOGYNE [Asclepiadeae].

— *boliviensis*, *oxypetaloides*. Schlechter. 86963.

SCHIZOGLOSSUM [Asclepiadeae].

— *Eylesii*. Moore. 85844.

SCHIZOMERIA [Saxifragaceae].

— *floribunda*, *gorumensis*, *Ledermannii*. Schlechter. 86957.

SCHKUHRIA [Compositae].

— *schkukrioides*. Robinson. 86703.

SCHWENKIA [Solanaceae].

— *Ulei*. Dammer. 83640.

SCORZONERA [Compositae].

— *Acantholimon*. Handel-Mazzetti. 84441.

SCUTELLARIA [Labiatae].

— *coleifolia*. Léveillé. 85356.

— *isocheila*. Smith. 87203.

— *Salvia*. Léveillé. 95340.

— *scordiifolia* n. var. *puberula*. Takeda. 87394.

— *tauricola*. Handel-Mazzetti. 84441.

— *Wongkei*. Dunn. Kew Bull. London. 1914 (329).

SEBESTEN [Boraginaceae].

— *sebestena*. Small. 87181.

SECAMONE [Asclepiadeae].

— *pinnata*, *polyantha*, *toxocarpoides*.
Choux. 83441.

Secula n. gen. [Leguminosae].

— *viscidula*. Small. 87181.

SEDUM [Crassulaceae].

— *Aliciae* nn. var. *genuinum*, *Ko-marovi*. Hamet. 84425A.

— *Bonnieri*, *verticillatum*. Hamet. 84428.

— *coreense*, *viridescens*. Nakai. 85957.

— *Drucei*. Graebner. 83795.

— *erythrospermum*, *microsepalum*,
obtusolineare, *Sasakii*, *subcapitatum*. Hayata. 84522.

— *inconspicuum*. Handel-Mazzetti. 84441.

— *Magae*. Hamet. 84430.

— *Millspaughi*, *Tritelii*. Hamet. 84426.

— *obovatum*. Makino. 85584.

— *Quevae*, *Topsenti*. Hamet. 84429.

— *rariflorum*. Brown. Kew Bull. London 1914 (208).

— *Winkleri*. Wolley-Dod. 87981.

SELINUM [Umbelliferae].

— *chinense*. Druce. 83795.

SEMECARPUS [Anacardiaceae].

— *Bunburyana*. Gibbs. 84217.

SEMPERVIVUM [Crassulaceae].

— *ciliolum*. Craib. Kew Bull. London 1914 (379).

SENEBIERA [Cruciferae].

— *integrifolia* n. var. *scabra*. Bailey. 82756.

SENECIO [Compositae].

— *angulifolius ingens* n. var. *Klattii*,
prolixus, *velatus*. Greenman. 84311.

— *Brownii*. Viguier & Humbert. 87645.

— *cichoriifolius*, *Feddei*, *pseudo-Mairei*, *Vaniotii*. Lévêillé. 85356.

— *Conrathii*, *sulcicalyx*. Brown. Kew Bull. London 1914 (79-80).

— *doriaeformis* n. var. *orientalis*.
Handel-Mazzetti. 84441.

— *montanus*, *provincialis*, *sibiricus*.
Druce. 83795.

— *pirolaeifolia*. Lévêillé. 85341.

— *Purdonii*. Turrill. Kew Bull. London 1914 (327).

— *Tremolsii*. Sennen & Pau. 87090.

SENECIO [Compositae].

— *tuberivagus*. Smith. 87211.

— *urophyllus*. Conrath. Kew Bull. London 1914 (134).

SERIANTHES [Leguminosae].

— *Germainii*, *Petitiana*. Guillaumin. 84368.

SERJANIA [Sapindaceae].

— *Cururu*, *Seriana*. Druce. 83795.

— *leucosepala*, *microcephala*. Radlkofer. 86551.

— *triostriis*. Radlkofer. 86550.

SERRATULA [Compositae].

— *crucifolia*. Druce. 83795.

— *deltoides*. Robinson. 86703.

SESBANTIA [Leguminosae].

— *vesicaria*, *atro-rubra*. Brooks. 86703.

SESELI [Umbelliferae].

— *Libanotis* n. var. *kurilensis*. Takeda. 87394.

Setiscapella n. gen. [Lentibulariaceae].

— *cleistogama*, *subulata*. Barnhart. 83209.

SHORTIA [Diapensiaceae].

— *exappendiculata*, *ritoensis*, *subcordata*, *transalpina*. Hayata. 84522.

SIDERITIS [Labiatae].

— *libanotica* n. var. *microchlamys*.
Handel-Mazzetti. 84441.

SIEVERSIA [Rosaceae].

— *brevifolia*, *campanulata*, *canescens*,
ciliati × *grisea* n. hybr., *flavula*,
grisea. Rydberg. 86827.

— *macrantha*. Kearney. 86827.

SILENE [Caryophyllaceae].

— *fasciculata*, *rupicola*. Nakai. 85950.

— *odontopetala* n. var. *perlata*. Bornmüller. 83089.

— *paradoxa* n. var. *subhelvola* Sargorski. 86850.

— *Sessionis*. Battandier. 82830.

SIMSIA [Compositae].

— *adenophora*, *calva subaristata*,
Chascae, *eurylepis*, *foetida* n. sp. et. var. *decipiens*; *Ghiesbreghtii*, *hirsuta*, *jamaicensis*,
megacephala, *sanguinea* Palmeri,
sericea, *setosa*, *Sodiroyi*, *submollicoma*, *tenuis*, *triloba*. Blake. 83001.

SISYMBRIUM [Cruciferae].

— *brassicoides*. Nakai. 85950.

SISYMBRIUM [Cruciferae].

- *dentalum*. Druce. 83795.
- *leptophyllum*, *obtusum*, *ochroleucum*, *paradisum*. Nelson & Macbride. 86021.

SKIMMIA [Rutaceae].

- *melanocarpa*. Rehder & Wilson. 86623.

SLOANEA [Tiliaceae].

- *medusula*, *megaphylla*. Schum & Pittier. 86414.
- *Tuerckheimii*. Smith. 87203.

SMITHIA [Leguminosae].

- *Ringoeti*. De Wildeman. 83715.

Sohnroyia n. gen. [Rutaceae].

- *excelsa*. Krause. 85146.

SOLANUM [Solanaceae].

- *acidochondrum*, *adenochlamys*, *cratolobasis*, *ellipsoideibaccatum* n. var. *ficilobum*; *extensum*, *fasciculatum*, *hastatilobum* n. subsp. *brachyphyllum*; *microleprodes*, *nacroiticum*, *oranense*, *pachyandrum*, *phytolaccoides*, *reithrocharis*. Bitter. 82985.
- *aemulans*, *Famatinæ*, *Kurtzianum*, *velascanum*, *Vernëi*. Bitter & Wittmack. 87960.
- *bajamojense*. Bitter & Damm. 82985.
- *Bequaerti*, *Homblei*. De Wildeman. 83715.
- *guamense*. Merrill. 85732.
- *Neoweberbaueri*. Wittmack. 87960.
- *Purpusii*. Brandegee. 83137.

SOLENOPHORA [Gesneraceae].

- *Purpusii*. Brandegee. 83137.

SOLIDAGO [Compositae].

- *aspericaulis*. Moore. 85838.
- *Yokusaiana*. Makino. 85584.

SOMMERA [Rubiaceae].

- *Donnell-Smithii*, *guatemalensis*, *mesochora*. Standley. 87271.

SONERILA [Melastomaceae].

- *ramosa*. Ridley. 86678.
- *yunnanensis*. Jeffrey. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (207).

SONNERATIA [Lythraceae].

- *caseolaris*. Druce. 83795.

SOPHORA [Leguminosae].

- *Duclourii*, *tonkinensis*. Gagnepain. 84155.
- *flavescens* n. var. *stenophylla*; *tetragonocarpa*. Hayata. 84522.
- *Wilsonii*. Craib. 83589.

SORBUS [Rosaceae].

- *Aria* n. var. *Mairei*. Lévillé. 85356.

SOYAUXIA [Passifloreae].

- *Talbotii*. Baker. 86640.

SPARATTANTHELIUM [Laurineae].

- *hirtum*. Hallier. 84420.

SPARRMANIA [Tiliaceae].

- *macrocarpa*. Ulbrich. 87574.

SPATALLA [Proteaceae].

- *racemosa*. Druce. 83795.

SPATHOLOBUS [Leguminosae].

- *Balansae*, *Harmandii*, *laoticus*, *Spirei*. Gagnepain. 84153.

SPHAEROSTIGMA [Onagrarieae].

- *Deserti*. Heller. 84574.

SPHENODESMA [Verbenaceae].

- *mekongensis*, *Pierrei*, *Robinsonii*, *Thorelii*. Dop. 83774.

SPHENOSTYLIS [Leguminosae].

- *Ringoeti*. De Wildeman. 83715.

SPIGELIA [Loganiaceae].

- *Herzogiana*. Kränzlin. 85136.

SPILANTHES [Compositae].

- *iolepis*. Moore. 85841.

SPIRAEA [Rosaceae].

- *koreana* α *typica*, β *rosea*, γ *macrogyna*. Nakai. 85957.

SPIRAEANTHEMUM [Saxifrageae].

- *parvifolium*, *reticulatum*. Schlechter. 86957.

Spirotheca n. gen. [Malvaceae].

- *Rivieri*, *salmonia*. Ulbrich. 87572.

SPONDIAS [Anacardiaceae].

- *axillaris*, *pubinervis* n. var. Rehder & Wilson. 86623.
- *nigrescens*. Pittier. 86415.

STACHYS [Labiatae].

- *Bornmuelleri*. Handel-Mazzetti. 84441.

STACKHOUSIA [Stackhousieae].

- *Tryoni*. Bailey. 82756.

STAPELIA [Asclepiadeae].

- *Caroli-Schmidtii*, *Portae-taurinae*. Dinter & Berger. 82911.

STAPHYLEA [Sapindaceae].

- *holocarpa rosea* n. var. Rehder & Wilson. 86623.

STAUROGYNE [Acanthaceae].

- *axillaris*. Moore. 84217.

STELLARIA [Caryophyllaceae].

- *arisanensis* n. sp. et var. *leptophylla*. Hayata. 84522.
- *borealis* nn. varr. *Bongardiana*, *floribunda*, *isophylla*, *Simcoeii*, *sitchana*. Fernald. 84008.
- *filipes*, *oxycoccoides*. Komarov. 85104.
- *jaluana*. Nakai. 85950. 85957.

STEMODIA [Scrophulariaceae].

- *micrantha*. Brandegee. 83137.

STENANDRIUM [Acanthaceae].

- *tuberosum*. Druce. 83795.

STENOSTEPHANUS [Acanthaceae].

- *thyrsioides*. Lindau. 85382.

STEPHANIA [Menispermaceae].

- *Bancroftii*. Bailey. 82756.
- *cepharantha*. Hayata. 84522.

Stephanopholis n. gen. [Compositae].

- *pinnata* n. sp. et var. *integrifolia*. Blake. 83000.

STERCULIA [Sterculiaceae].

- *apetala*, *simplex*. Druce. 83795.

STICTOCARDIA [Convolvulaceae].

- *campanulata*. Merrill. 85732.

Stipulariopsis n. subgen. (Sabicea) [Rubiaceae]. Wernham. 87854.

Stollaea n. gen. [Saxifrageae].

- *papuana*. Schlechter. 86957.

STOMOSIA [Lentibulariaceae].

- *junceae*, *virgatula*. Barnhart. 83209.

STREPHONEMA [Combretaceae].

- *polybotryum*, *Tessmannii* n. sp. et var. *micranthum*. Mildbraed. 85784.

STROBILANTHES [Acanthaceae].

- *Dielsiana*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (207).
- *leucocephalus*, *niveus*, *venustus*. Craib. Kew Bull. London 1914 (130, 131).

STROPHANTHUS [Apocynaceae].

- *hypoleucus*. Stapf. Kew Bull. London 1914 (81).

STRUTHIOLA [Thymelacaceae].

- *dodecandra*. Druce. 83795.

STRYCHNOS [Loganiaceae].

- *eketensis*. Moore. 86640.
- *Peckii*. Robinson. 86703.

Stylosiphonia n. gen. [Rubiaceae]. Brandegee. 83137.

- *glabra*. Brandegee. 83137.

STYPHELIA [Epacridaceae].

- *lancifolia*, *Learmonthiana*. Gibbs. 84217.

STYRAX [Styracaceae].

- *lungkongensis*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (208).
- *Limprichtii*. Lingelsheim & Borza. 85399.

SWAINSONA [Leguminosae].

- *concinna*, *fragilis*. Bailey. 82756.

SWERTIA [Gentianeae].

- *anomala*. Nakai. 85956.

SYMPHONIA [Guttiferae].

- *nectarifera*. Jumelle & Perrier de la Bathie. 84948.

SYMPHORICARPOS [Caprifoliaceae].

- *albus* n. sp. et varr. *laevigatus*, *pauciflorus*. Blake. 83007.

SYMPLOCOS [Styracaceae].

- *agusanensis*, *apoensis*, *laevirumulosa*, *minutiflora*. Elmer. 83882.
- *cochinchinensis*. Moore. 85844.
- *Dunniana*, *multiflora*. Eberhardt & Dubard. 83852.
- *megabotrys*, *phanerophlebia*. Merrill. 85734.
- *Ulei*. Brand. 83133.
- *vinoso-dentata*, *xanthoxantha*. Léveillé. 85341.

SYNSEPALUM [Sapotaceae].

- *longecuneatum*, *subcordatum*. De Wildeman. 83715A.

SYRENIA [Cruciferae].

- *lycaonica*. Handel-Mazzetti. 84441.

SYRINGA [Oleaceae].

- *alborosea*. Brown. Kew Bull. London 1914 (187).
- *Palibiniana*. Nakai. 85949.

SYRMATUM [Leguminosae].

- *Bioletti*, *Davidsonii*, *eriphorum*, *Fremontii*, *Haydoni*, *nanum*. Heller. 84574.

SYZYGIUM [Myrtaceae].

- *Cumingianum*. Gibbs. 84217.

TALAUMA [Magnoliaceae].

- *Beccarii*. Ridley. 86676.
- *singaporensis*. Ridley. Kew Bull. London 1914 (323).

Talbotiella n. gen. [Leguminosae].

- *eketensis*. Baker. 86640.

TALISIA [Sapindaceae].

- *nervosa*. Radlkofler. 86551.

TAMARIX [Tamariscineae].

- *pentandra* n. subsp. *tigrensis*. Handel-Mazzetti. 84441.

TANACETUM [Compositae].

- *abrotanifolium*, *bipinnatum*. Druce. 83795.

TANULEPIS [Asclepiadeae].

- *acuminata*, *linearis*. Choux. 83441, 44.

TARAXACUM [Compositae].

- *capnocarpiforme*, *expansum*, *ser-ratifrons*, *tortilobum*. Florström. 84068.
- *fasciculatum*. Nelson. 86019.
- *paradoxum*. Handel-Mazzetti. 84441.
- *tundricolum*. Handel-Mazzetti. 84440A.

TARENNA [Rubiaceae].

- *eketensis*. Wernham. 86640.
- *Gibbsiae*. Wernham. 84217.
- *glabra*. Merrill. 85732.
- *tahitensis*. Valetton. 87608.

TEPHROSIA [Leguminosae].

- *argyrolampra*. Gilg. 83141.
- *lucmbensis*, *manikensis*. De Wilde-man. 83715.

TERMINALIA [Combretaceae].

- *phaeocarpoides*. Berry. 82936.
- *Saffordii*. Merrill. 85732.

TETRACARPUM [Compositae].

- *anthemoideum*, *flavum*, *guatemalense*, *Pringlei*, *schukhrioides*, *vir-gatum*, *Wislizeni*, *Wrightii*. Ryd-berg. 86832.

TETRACERA [Dilleniaceae].

- *Havilandii*, *scabricaulis*. Ridley. 86676.
- *philippinensis*. Merrill. 85734.

TETRADENIA [Laurineae].

- *acuminatissima*, *acutotrinervia*, *au-rata*, *Konishii*, *variabilissima*. Hayata. 84522.

TETRAMERIUM [Acanthaceae].

- *geniculatum*, *nemorum*. Brande-gee. 83137.

TETRASTIGMA [Ampelideae].

- *trifoliolatum*. Merrill. 85734.

TEUCRIUM [Labiateae].

- *fruticans* n. var. *lilacinum*. Pam-panini. 86211.
- *Lini-Vaccarii*. Pampanini. 86204.
- *Polium* n. var. *mollissimum*. Han-del-Mazzetti. 84441.
- *Queraltae* n. hybr. Sennen. 87090.

THALICTRUM [Ranunculaceae].

- *albens*, *amabile*, *Moseleyi*, *Nortoni*, *perpensum*, *Sandbergii*, *Wighti-anum*. Greene. 84305.
- *micrandrum*, *Morii*, *sessile*. Ha-yata. 84522.
- *Nakamurae*. Koidzumi. 85679.

THEA [Ternstroemiaceae].

- *confusa*, *connata*. Craib. Kew Bull. London 1914 (5, 6).
- *gnaphalocarpa*, *parvifolia*. Hayata. 84522.

THEOBROMA [Sterculiaceae].

- *Bernouillii*, *purpureum*. Pittier. 86414.

Therorhodon n. gen. [Ericaceae].

- *camtschaticum*, *glandulosum*. Small. 87180.

THEVETIA [Apocynaceae].

- *peruviana*. Merrill. 85732.

THLADIANTHA [Cucurbitaceae].

- *siamensis*. Craib. Kew Bull. London 1914 (7).

THLASPI [Cruciferae].

- *arvense* n. f. *minimum*. Vollmann. 87699.

THUNBERGIA [Acanthaceae].

- *acutibracteata*, *angustata*, *Bequaerti*, *ciliata*, *fasciculata*, *Homblei*, *proximoides*, *subcordatifolia*, *variabilis*. De Wildeman. 83715.
- *maculata*. Lace. Kew Bull. London 1914 (154).
- *papilionacea*. Smith. 87212.
- *Talbotiae*. Moore. 86640.

TIBOUCHINA [Melastomaceae].

- *aliena*, *Purpusii*, *spathulata*. Bran-degee. 83137.
- *alpestris*, *aurea*, *Herzogii*. Cogniaux. 83491.

TILIA [Tiliaceae].

- *glabrata*, *koreana*, *megaphylla*, *semi-costata*, *subintegra*. Nakai. 85950.

TIMONIUS [Rubiaceae].

- *trichophorus*. Merrill. 85734.

TINNEA [Labiateae].

- *Bequaerti*. De Wildeman. 83715.

TINOSPORA [Menispermaceae].

- *Berneyi*. Bailey. 82756.

TITHYMALOPSIS [Euphorbiaceae].

- *arundelana*, *marylandica*. Small. 83209.

- TITHYMALUS** [Euphorbiaceae].
 — *campestris*, *phenacodorum*. Cocke-
 rell. 83487.
 — *mancus*. Heller. 84574.
 — *robustus*. Small. 83209.
- TOCOYENA** [Rubiaceae].
 — *mollis*. Krause. 85148.
- TODDALIA** [Rubaceae].
 — *trifoliata*. Druce. 83795.
- Tonalanthus** n. gen. [Compositae].
 — *aurantiacus*. Brandege. 83137.
- TONESTUS** [Compositae].
 — *linearis*. Nelson & Macbride.
 86021.
- TOULICIA** [Sapindaceae].
 — *petiolulata*, *reticulata*. Radlkofer.
 86550.
- TOURNEFORTIA** [Boragineae].
 — *Boniana*, *Gaudichaudiana*. Gagne-
 pain. 84158.
 — *catharinensis*, *Chamissoniana*,
gracillima, *lanuginosa*, *restingi-*
cola, *speciosa*, *Ulei*, *xapuryensis*.
 Vaupe. 87617.
 — *macrophylla* n. var. *grandiflora*.
 Lauterbach. 85261.
- TOVARIA** [Capparideae].
 — *diffusa*. Fawcett & Rendle.
 83975.
- TOXICODENDRON** [Anacardiaceae].
 — *Toxicodendron*. Britton. 83209.
- TOXOCARPUS** [Asclepiadeae].
 — *candiclavus*. Choux. 83441.
- TRACHYDIUM** [Umbelliferae].
 — *spatuliferum*. Smith. Edinburgh
 Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (210).
- TRACHYMENE** [Umbelliferae].
 — *procumbens*. Bailey. 82762.
- TRAPA** [Onagrarieae].
 — *alabamensis*†, *wilcoxensis*†. Betty.
 82934.
- TRICHILIA** [Meliaceae].
 — *Brieyi*, *Reygaerti*. De Wildeman.
 83715A.
- TRICHINIUM** [Amarantaceae].
 — *nervosum*. Bailey. 82756.
 — *Whitei*. Black. 82994.
- TRICHLISPERMA** [Polygaleae].
 — *paucifolia*. Nieuwland. 86082.
- TRICHOCLINE** [Compositae].
 — *reptans*. Robinson. 86703.
- TRICHODESMA** [Boragineae].
 — *calcareum*. Craib. Kew Bull.
 London 1914 (8).
 — *Ringoeti*. De Wildeman. 83715.
- TRICHOGYNE** [Compositae].
 — *ambigua*. Druce. 83795.
- TRICHOSANTHES** [Cucurbitaceae].
 — *Kerrii*. Craib. Kew Bull. London
 1914 (7).
 — *papuana*. Bailey. 82755.
- TRICHOSCYPHA** [Anacardiaceae].
 — *Flamignii*. De Wildeman. 83715A.
 — *Testui*. Lecomte. 85289.
- TRICHOSPERMUM** [Tiliaceae].
 — *leytense*. Merrill. 85734.
- Trichymenis** n. gen. [Compositae].
 — *Wrightii*. Rydberg. 86832.
- TRIDAX** [Compositae].
 — *Purpurei*, *scabrida*. Brandege.
 83137.
- TRIFOLIUM** [Leguminosae].
 — *constantinopolitanum* n. var.
plumosum; *tomentosum* n. var.
chthonocephalum. Bornmüller.
 83089.
 — *Cousturieri*. Cousturier & Gan-
 doger. 83574.
 — *Hellieri*, *insularum*, *mercedense*,
pseudo-albopurpureum, *Traskae*.
 Kennedy. 84994.
- TRIGMATOCOCCUS** [Urticaceae].
 — *dorstenioides*. Engler. 83895.
- TRIGONACHRAS** [Sapindaceae].
 — *membranacea*, *obliqua*, *rigida*, *spec-*
tabilis. Radlkofer. 86549.
- TRIGONELLA** [Leguminosae].
 — *Mareschiana*. Handel-Mazzetti.
 84441.
- TRIODANIS** [Campanulaceae].
 — *biflora*, *leptocarpa*, *perfoliata*.
 Nieuwland. 86082.
- TRIOLENA** [Melastomaceae].
 — *radicans*. Brandege. 83137.
- TRIPLOSTEGIA** [Dipsacaceae].
 — *Mairei*, *pinifolia*. Léveillé. 85341.
- Triplotaxis** n. gen. [Compositae].
 — *somalensis*, *stellulifera*. Hutchin-
 son. 84815.
- TRISTIOPSIS** [Sapindaceae].
 — *oblonga*, *subfulcata*. Radlkofer.
 86549.
- TRIUMFETTA** [Tiliaceae].
 — *japonica*. Makino. 85584.

TRIXIS [Compositae].

- *calicicola*. Robinson. 86703.
- *hexantha*. A. H. Moore & S. Moore. 85841.

TROPHISOMIA [Urticaceae].

- *edulis*. Rojas Acosta. 86738.

TUCKERMANNIA n. nom. (sect. of *Leptosyne*) [Compositae]. Blake. 83000.**TURNERA** [Turneraceae].

- *arillosa*, *lineata*, *pilosula*, *waltherioides*. Urban. 87585.

TURRAEA [Meliaceae].

- *membranacea*, *palawanensis*. Merrill. 85733.

TYLOPHORA [Asclepiadeae].

- *smilacina*. Moore. 86640.

TYLOSTEMON [Labiaceae].

- *confertus*. Moore. 86640.
- *Kweo*. Mildbraed. 85783.

UDONIA n. sub-gen. [Solanaceae]. Bitter. 82983, 86.**ULMUS** [Urticaceae].

- *glabra* n. f. *grandidentata*; *nitens* n. sub-var. *pseudo-stricta*, nn. var. *Hunnybunni*, *Sowerbyi*. Moss. 85881.
- *Shirasawana*, *Sieboldii*. Daveau. 83664.
- *Uyematsui*. Hayata. 84522.

ULOCARPUS n. sect. (*Annona*) [Anonaceae] Safford. 86849.**UMBILICUS** [Crassulaceae].

- *citrinus*, *pendulinus* n. var. *truncatus*. Wolley-Dod. 87981.

UNONA [[Anonaceae].

- *jambosifolia*, *purpurata*. Ridley. 86676.
- *Ramarowii*. Dunn. Kew Bull. London 1914 (183).

URARIA [Leguminosae].

- *latisejala*. Hayata. 84522.

UROPHYLLUM [Rubiaceae].

- *eketense*. Wernham. 86640.
- *nigricans*. Wernham. 84217.

URTICA [Urticaceae].

- *dioica* nn. ff. *angustifolia*, *microphylla*; *pilulifera* nn. sub-var. *Dodarti*, *genuina*. Moss. 85881.

UTRICULARIA [Lentibularieae].

- *amoena*, *magnifica*, *simulans*, *spatulifolia*, *tenuiscapa*. Pilger. 86399.

UTRICULARIA [Lentibularieae].

- *calliphysa*. Stapf. 84217.
- *Nagurai*. Makino. 85584.
- *Pobeginii*. Pellegrin. 86300.

UVARIA [Anonaceae].

- *cauliflora*, *lanuginosa*, *ovalifolia*, n. var. *racemiflora*. Ridley. 86676.
- *dolichoclada*, *obovatifolia*. Hayata. 84522.
- *eucincta*. Beddome. Kew Bull. London 1914 (182).

UVA-URSI [Ericaceae].

- *Andersonii*, *auriculata*, *cratericola*, *Hookeri*, *insularis*, *Manzanita*, *mariposa*, *montana*, *myrtifolia*, *nevadensis*, *nummularia*, *pechoensis*, *Pringlei*, *pumila*, *Stanfordiana*, *vestita*, *viscida*. Abrams. 82603.
- *bracteata*, *cinerea*, *hispidula*, *insularis*, *intricata*, *Manzanita*, *myrtifolia*, *nevadensis*, *Stanfordiana*, *viscida*. Heller. 84574.
- *Uva-Ursi*. Britton. 83209.

VACCINIUM [Ericaceae].

- *angulatum*, *cyclopense*, *Gjellerupii*, *globosum*, *Habbemai* n. var. *parvifolium*; *leptospermoides*, *minuticalcaratum*, *molle*, *muriculatum*, n. sp. et. var. *albidum*; *profusum*, *tubiflorum*. Smith. 87202.
- *angustifolium*. Komatsu. 85679.
- *ardisioides*, *decorum*. Ridley. 86678.
- *atlanticum*, *vicinum*. Bicknell. 82968.
- *bancanum* n. var. *tenuinervum*. Koorders & Valetton. 85109.
- *bracteatum* n. var. *longitubum*; *caudatifolium*, *parvibracteum*. Hayata. 84522.
- *Brittonii*. Porter. 82968.
- *modestum*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (210).
- *vulcanorum*. Komarov. 85104.

VALERIANA [Valerianeae].

- *Mairei*. Léveillé. 85341.

VANCOUVERIA [Berberideae].

- *concolor*, *crispa*, *parvifolia*, *picta*, *Vaseyi*. Greene. 84308.

VARRONIA [Boraginaceae].

- *clarendonensis*. Britton. 83208.

VASQUESIA [Compositae].

- *achillaeoides*. Rydberg. 86832.

Vaupelia n. gen. [Boraginaceae].

- *barbata*, *heliocharis*, *hispida*, *macranthera*, *Mechowii*, *Medusa*. Brand. 83134.

VENEGAZIA [Compositae].

- *deltoides*. Rydberg. 86832.

VENTILAGO [Rhamnaceae].

- *multinervia*. Merrill. 85734.

VERBENA [Verbenaceae].

- *peruviana*. Druce. 83795.

VERBESINA [Compositae].

- *Seatonii*. Blake. 83001.

VERNONIA [Compositae].

- *albo-violacea*, *Bequaerti*, *elizabethvilleana*, *graciliflora*, *Homblesi*, *kapiensis*, *longepedunculata*, *luteo-albida*, *multiflora*. De Wildeman. 83715.

- *anandrioides*, *campicola*, *castellana*, *chlorolepis*, *concinna*, *Duemmeri*, *fontinalis*, *Hierniana*, *lafukensis*, *Migeodi* n. var. *leptolepis*; *oocephala* n. var. *angustifolia*; *orgyalis*, *ornata*, *paludigena*, *vallicola*, *Yatesii*. Moore. 85844.

- *Bourneana*. Smith. 87212.

- *brasiliانا*. Druce. 83795.

- *Kerrii*. Craib. Kew Bull. London 1914 (7).

VESSELOWSKYA [Saxifrageae].

- *serratifolia*. Guillaumin. 84364.

VIBURNUM [Caprifoliaceae].

- *arboricolum*, *melanophyllum*, *Hayata*. 84522.

- *vernicosum*. Gibbs. 84217.

VICIA [Leguminosae].

- *anguste-pinnata*, *hirticalycina*. Nakai. 85956.

- *venosissima*. Nakai. 85950.

VIGNA [Leguminosae].

- *Homblesi*. De Wildeman. 83715.

- *vescillata* n. var. *Youngiana*. Bailey. 82756.

VIGUIERA [Compositae].

- *argyrophylla*, *corymbosa*, *maculata*, *rhombifolia*, *squarrosa*, *trachyphylla*. Blake. 83001.

- *gracillima*. Brandege. 83137.

VINCETOXICUM [Asclepiadeae].

- *megacarpum*, *saepimentorum*. Brandege. 83137.

VIOLA [Violariaceae].

- *adenothrix*, *brachycentra*, *hypoleuca*, *Kawakamii* n. var.

VIOLA [Violariaceae].

- *stenopetala*, *kosanensis*, *longistipula*, *thrichopoda*, *Hayata*. 84522.

- *candidula*. Nieuwland. 86076.

- *emarginata* × *septemloba* n. hybr. House. 84751.

- *filipes*, *ursina*. Komarov. 85104.

- *impatiens*, *Mairei*. Léveillé. 85356.

- *Ishidoyana*. Nakai. 85950.

- *lactiflora*, *scabrida*. Nakai. 85956.

- *Medelii* n. hybr. Becker. 82873.

- *Scharlockii* n. hybr. Becker. 82872.

- *Sheltonii* *biternata*. Nelson. 86019.

Viorna n. gen. [Ranunculaceae].

- *Pitcheri*. Britton. 83209.

VISCUM [Loranthaceae].

- *australe*. Bailey. 82756.

- *rigidum*, *Schaeferi*. Engler & Krause. 83899.

VITELLARIA [Sapotaceae].

- *dissepala*. Krause. 85147.

VITEX [Verbenaceae].

- *Bequaerti*, *Hockii*, *Homblesi*, *kapiensis*, *Mufutu*, *Ringoeti*. De Wildeman. 83715.

- *Pseudo-Negundo*. Handel-Mazzetti. 84441.

VITIS [Ampelideae].

- *leucocarpa*, *umbellata*, n. var. *arisanensis*. Hayata. 84522.

VOACANGA [Apocynaceae].

- *eketensis*, *glaberrima*. Wernham. 86640.

WAHLENBERGIA [Campanulaceae].

- *Morgani*. Petrie. 86344.

- *multiflora*. Conrath. Kew Bull. London 1914 (134).

- *recurvata*. Brehmer. 83141.

WALSURA [Meliaceae].

- *Villamilii*. Merrill. 85733.

WATSONAMRA [Rubiaceae].

- *brachyotis*, *Donnell-Smithii*, *gymnopoda*, *magnifica*, *Pittieri*, *pubescens*. Standley. 87271.

WEBERA [Rubiaceae].

- *Marchandii*. Léveillé. 85356.

WEDELIA [Compositae].

- *affinis*, *katangensis*, *Ringoeti*. De Wildeman. 83715.

- *argentea*, *canescens*. Merrill. 85732.

- *Forbesii*. Moore & Moore. 85841.

WEINMANNIA [Saxifrageae].

— *dictyoneura*, *Ledermanni*, *papuanana*, *Pullei*, *tomentella*, *virgata*, Schlechter. 86957.

— *lachnocarpa* n. var. *parvifolia*. Bailey. 82756.

WIKSTROEMIA [Thymelaeaceae].

— *elliptica*. Merrill. 85732.

WILLIAMSIA [Rubiaceae].

— *caudata*. Merrill. 85734.

WISSADULA [Malvaceae].

— *periplocifolia*. Druce. 83795.

Worcesterianthus n. gen. [Olacineae].

— *casearioides*. Merrill. 85733.

WORMSKIOLDIA [Turneraceae].

— *Juttae*, *Prittwitzii*. Urban. 87585.

WYETHIA [Compositae].

— *amplexicaulis* nn. subsp. *major*, *subresinosa*; *Cusickii*. Piper. 86404.

WYOMINGIA [Compositae].

— *vivax*. Nelson. 86019.

XANTHIUM [Compositae].

— *Sallentii* n. hybr. Sennen, Cadevall & Pau. 87090.

XANTHOXYLUM [Rutaceae].

— *pistaciifolium*, *pteropodum*. Hayata. 84522.

XOLISMA [Ericaceae].

— *affinis*, *Brittonii*, *calycosa*, *costata*, *dictyoneura*, *Eggersii*, *elliptica*, *fasciculata*, *heptamera*, *lutifolia*, *myrsinefolia*, *myrtilloides*, *obtusata*, *octandra*, *rubiginosa*, *squamulosa*, *Stahlii*, *tinensis*, *truncata*, *Tuerckheimii*, *vaccinioides*. Small. 87180.

— *macrophylla*. Britton. 87180.

XYLOCHLAENA [Chlaenaceae].

— *Perrieri*. Gérard. 84201.

XYLOPIA [Anonaceae].

— *congesta*, *coriifolia*, *Havilandii*, *lanceola*, *pulchella*. Ridley. 86676.

XYLOSMA [Bixineae].

— *Aquifolium*. Sprague. Kew Bull. London 1914 (151).

— *chloranthum*. Smith. 87203.

— *luzonensis*, *saluensis*. Merrill. 85733.

XYSMALOBium [Aselepiadaceae].

— *Pearsonii*. Brown. Kew Bull. London 1914 (18).

ZANTHOXYLUM [Rutaceae].

— *alutum* n. var. *planispinum* n. f. *ferrugineum*; *Bungei* *Zimmermannii* n. var.; *dimorphophyllum spinifolium* n. var.; *pilosulum*, *pteracanthum*. Rehder & Wilson. 86623.

— *Bodinieri*, *Chaffanjoni*, *Esquirolii*, *odoratum*. Léveillé. 85356.

— *piperitum* n. var. *pubescens*. Nakai. 85950.

ZEXMENIA [Compositae].

— *Purpusii*. Brandege. 83137.

ZIZIPHORA [Labiatae].

— *Abd-el-Asisii*. Handel-Mazzetti. 84441.

ZIZYPHUS [Rhamnaceae].

— *laurifolius*. Berry. 82936.

— *yunnanensis*. Schneider. 86985.

ZORNIA [Leguminosae].

— *diphylla*, n. var. *Stirlingi*. Bailey. 82756.

ZOZIMIA [Umbelliferae].

— *absinthifolia* β *obcordata* n. var. Bornmüller. 83090.

6000 MONOCOTYLEDONS.

TITLES.

[The full titles and references will be found in the Author Catalogue.]

A peloriate *Dendrobium nobile*. Orch. Rev. London 22 1914 (137-138 fig. 18).

Bad germination of wheat seed [due to *Cladosporium graminum*, Corda.]

Crinum Powellii Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (419 fig. 194 and pl.).

Gloriosa Rothschildiana. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (75 with pl. and fig. 30).

Hedydium coronarium from Calcutta. [Experiments to ascertain the value of the plant for paper-making.] Kew Bull. London 1914 (165-167).

Hedydium flavescens. [Report on its paper-making qualities.] Kew Bull. London 1914 (193-194).

Leafless orchids. Orch. Rev. London 22 1914 (73-75 fig. 13).

New orchids—Decade 42. Kew Bull. London 1914 (210-214).—Decade 43. *l.c.* (372-376).

Philesia burifolia and *Philageria Veitchii*. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (398 with pl. and fig. 182).

Phaius Wallichii [*P. Sanderiana*] with adventitious growths [on the flower-stem.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (273-274 fig. 107).

The date palm. [Review of "Date growing in the Old World and the New," by P. P. Popenoe.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (197-198 figs. 88-91).

The sex of date palm seedlings. [Note, with letters by L. Trabut and D. Prain.] Kew Bull. London 1914 (159-162).

Achilli. 82605. L'étude anatomique des Dypsidées de Madagascar.

Akemine. 82623. Morphologie der Reisblüte. 82624-25: Keimung von *Oryza sativa*. 82626: Blühen des Reises.

Ames. 82648. Philippine orchids with descriptions of new species. 82649: Orchids of Guam.

Appel und Riehm. 82678. Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste. 82679: Überwinterung des Steinbrandes im Boden.

Arber. 82687. Root development in *Stratiotes Aloides* L.

Atkins. 82715. Oxydases and their inhibitors in plant tissues. Part II. The flowers and leaves of *Iris*.

Atwood. 82723. A physiological study of the germination of *Avena fatua*.

Aumüller. 82728. Die graunenlose Gerste (*Hordeum sativum inerme*).

Backer. 82741. Javanische Futtergräser. (Holländisch.)

Baldrati. 82774. Utilizzazione della Palma Dum nella Colonia Eritrea.

Bancroft. 82789. A review of literature concerning the evolution of monocotyledons.

Barbieri. 82792. Analyse immédiate du blé.

Bartlett. 82814. Source of the drug *Dioscorea*, with a consideration of the *Dioscoreae* found in the United States.

Beauverie. 82856. Fréquence des germes de rouille dans l'intérieur des semences de Graminées. 82858: L'efficacité des germes de rouilles contenus

dans les semences des Graminées pour la propagation de la maladie. 82859: Les germes des rouilles dans l'intérieur des semences de Graminées.

Beaven. 82861. Selection of barley for productivity.

Beccari. 82862. The species of *Daemononops*. 82863: The palms indigenous to Cuba. 82864: Asiatic palms. The species of *Calamus*. 82865: Palma a Olio. (*Elaeis guineensis*). 82866: Neue Palmen Mikronesiens. 82867: Neue Palmen Papuasien. 82868: Manipolo di Palme nuove polinesiane conservate nell'erbario di Kew. 82869: Studio sui *Borassus* e descrizione di un genere nuovo asiatico di Borasseae.

Beck von Mannagetta und Lerchenau. 82870. Die Futterschuppen der Blüte von *Vanilla planifolia* Andr.

Béguinot e Vaccari. 82884. Libia.

Belosersky. 82890. Le *Eragrostis* spontanee della Flora italiana.

Bendandi. 82893. Ricerche sperimentali su alcune varietà di granturco.

Bennett. 82902. *Hydrilla verticillata* Casp. in England [Lancashire]. 82904: Potamogetons of the Philippine Islands.

Berger. 82912. Flora von Süddalmatien und der angrenzenden Herzogovina.

Berry. 82929. A Nipa-palm [*Nipa dities Burtini umbonatus*] in the North American Eocene. 82930: Fruits of a date palm in the Tertiary deposits of eastern Texas. 82935: Additions to the Pleistocene flora of the southern states. 82936: Upper Cretaceous and Eocene floras of South Carolina and Georgia.

Berthault. 82940. L'étude du Piétin des céréales pendant l'année 1913.

Bhide. 82966. Two more new species of Gramineae from Bombay.

Bicknell. 82970. Some grasses noteworthy in Massachusetts.

Bielstein. 82971. Art der Kristallbehälter im Rhizom von *Iris*.

Black. 82992. *Pectinella antarctica*.

Blake. 83002. A second local record for *Rhynchospora macrostachya* Torr. 83004: Vermont.

Blakeslee and Schulze. 83011. A possible mutant in the bellwort (*Oakesia sessilifolia*) which prevents seed formation.

Blaringhem. 83016. Propagation des rouilles de Céréales en Suède et en France. 83020: La production d'hybrides entre l'engrain (*Triticum monococcum* L.) et différents blés cultivés.

——— et **Miège.** 83023. Les pailles de blé.

Blatter. 83025. The palms of British India and Ceylon.

Bočková. 83034A. Ernährungsfläche für eine Pflanze und die Tiefe der Unterbringung der Samen beim Sommerweizen.

Boeuf. 83041. Formes tératologiques chez *Hordeum vulgare*.

Bohutinský. 83042. Entwicklungsabweichungen beim Mais.

Bokorny. 83047. Die Stammpflanze des Weizens.

Bolus. 83057. Novitates Africanæ. 83061: Icones Orchidearum austro-africanarum extra-tropicarum.

Bornmüller. 83089. Zur Flora des Libanon und Antilibanon.

Brandeggee. 83137. Plantæ mexicanæ Purpusianæ.

Braun. 83146. Blattflecken an *Sisalagaven*.

Bremekamp. 83154. Dorsiventraler Bau des Zuckerrohrstengels. 83155: Gefäßbündelsystem beim Zuckerrohr. 83156: Bau der Wurzelrinde beim Zuckerrohr. (Holländisch.)

Britten. 83185. *Romulea Columnæ* (= *R. parviflora*, Bubani].

Britton, E. L. 83198. Wild plants needing protection. 7. "Pink moccasin flower" (*Cypripedium acaule* Aiton).

Britton, N. L. 83208. West Indian plants.

——— and **Brown.** 83209. An illustrated flora of the northern United States, Canada and the British possessions from Newfoundland to the parallel of the southern boundary of Virginia, and from the Atlantic ocean westward to the 102nd meridian.

Broili. 83212. Gräserforschung.

Brown. 83221. *Cyrtosperma Johnstonii*. 83223: The genus *Kniphofia* [n. sp. & hybr.]. 83225: The genera *Cordylina*, *Dracaena*, *Pleomele*, *Sansevieria* and *Taetsia* [n. combinations].

Brues and Brues. 83228. Grasses of Milwaukee county, Wisconsin.

Buchholz. 83249. Sedges of Henry County.

Butturini. 83308. I pregi del frumento "Ibrido precoce inalettabile".

Camus. 83337. Un nouvel *Apocopsis* de l'Asie méridionale. 83338: *Aponogeton* nouveau de l'Annam 83339: *Ichnanthus* nouveau de l'Asie méridionale. 83340: Les espèces asiatiques du genre *Eremochloa*.

Chalot et Bernard. 83394. Culture et préparation de la vanille.

Chase. 83402. Field notes on the climbing bamboos [*Arthrostylidium* and *Chusquea*] of Porto Rico. 83403: An unwelcome invader [*Bromus villosus*] in Maryland. 83404: *Panicum Wrightianum* in Long island.

Chevalier et Roerich. 83424. L'origine botanique des riz cultivés.

Chiovenda. 83433. Gramina nova ex Catanga (Africa tropica meridionalis).

Christianović et Larionov. 83452A. Sommerweizenformen der Gebiete Akmolinsk und Semipalatinsk. (Russ.)

Christy. 83456. The indifferent coiling of *Arum* spathes.

Clausen. 83471. Die Haferdörrfleckenkrankheit und die künstlichen Dungstoffe.

Cockerell. 83487. Two new plants from the Tertiary rocks of the west.

Col. 83494. *Gladiolus Guepini* Hoch provenant des environs de Verton.

Collins, F. S. 83508. Two species new to Cape Cod. [*Aira caryophyllea* and *Lactuca floridana*.]

Collins, G. N. and Kempton. 83512. A hybrid between *Tripsacum* and *Euchlaena*.

Costantin. 83556. Development of orchid cultivation and its bearing upon evolutionary theories.

——— et **Poisson.** 83559. Orchidées intéressantes des serres du Muséum. 83560: *Bulbophyllum* de la Guinée

française nouvellement introduit dans les serres du Muséum.

Costerus et Smith. 83561. Studies in tropical teratology.

Coulter and Land. 83569. The origin of monocotyledony.

Coupin. 83571. La faune aquatique aérienne des plantes-réservoirs.

Coville. 83577. Juncaceae.

Dahlberg. 83621. Identification of the seeds of species of *Agropyron*.

Daněk. 83643. Deutung des *Ruscus*-Phyllokladiums.

d'Angremond. 83647. Parthenokarpie und Samenbildung bei Bananen.

Danguy. 83648. Etude critique des Taccacées de Madagascar.

Davie and Wilson. 83667. *Ustilago Vaillantii*, Tul., on *Chionodoxa Luciliae* Boiss.

Decrock. 83685. Recherches morphologiques et anatomiques sur les graines des *Ravenala*.

Deuss. 83706. Ersatzmittel für Thee. (Holländisch.)

Wildeman. 83713A. Plantes largement cultivées par les indigènes en Afrique tropicale. 83713B : Les bananiers. 83715 : *Decades novarum specierum florae katangensis*.

Doberke. 83753. *Dendrobium speciosum* Sm. und *D. thyrsiflorum*.

Docters van Leeuwen et Docters van Leeuwen-Reynvaan, J. 83756A. Gallen aus Java.

Doyer. 83791. Energy-transformations during the germination of wheat-grains.

Drobov. 83791A. Zur Systematik der Gattung *Bolboschoenus* und seine Verbreitung in Sibirien. (Russ.)

Druce. 83794. *Orchis praetermissa*. Druce.

Dubois. 83811. Toxicité des fleurs et des bulbes de *Freesia Leichtliniana*.

Durrell. 83843. The Iridales of Ohio.

Dykes. 83844. Irises. The *reticulata* group. *Iris Rosenbachiana*. *Iris Watsoniana* [and] *I. Douglasiana* var. *alpha*. 83845 : Tulips. *Tulipa Kauf-*

manniana coccinea [and] *T. Lownei*. 83846 : Origin of some garden irises. *Iris Urumovii*. *Iris Boissieri* × *tingitana*. 83847 : Some garden irises.

Eames. 83848. *Scirpus occidentalis* and *Aster plarimicoides* in Connecticut.

Ellis. 83881. Seed production in *Yucca glauca*.

Engledow. 83893. A case of repulsion in wheat.

Engler und Krause. 83900. Araceae.

Ernst et Bernard. 83910. Morphologie und Embryologie von *Burmannia tuberosa*.

Esenbeck. 83914. Biologie der Gattungen *Potamogeton* und *Scirpus*.

Evans. 83933. *Aloe pretoriensis* Pole Evans (n. sp.).

Eyken. 83941. Médicaments des Indes.

Farrell. 83960. Ovary and embryo of *Cyrtanthus sanguineus*.

Fawcett and Rendle. 83975. Flora of Jamaica, containing descriptions of the flowering plants known from the island. Vol. 3. Families Piperaceae to Connaraceae.

Fedtschenko. 83975F. *Tulipa*.

Fernald. 83995. A north-eastern variety of *Carex Deweyana*. 83999 : *Carex tincla* a valid species. 84000 : A new station for *Scirpus Longii*. 84016 : The western variety of *Maianthemum canadense*. 84017 : *Carex leptonevria* a valid species.

Fiori. 84042. Alcune piante interessanti della Toscana : *Paspalum distichum* L., *Vallisneria spiralis* L.

Fischer. 84052. Bemerkungen zu den Potamogetoneae in der 2. Aufl. der Synopsis der mitteleuropäischen Flora von P. Ascherson u. P. Graebner.

Flaksberger. 84063L. *Triticum monococcum* L.

Forbes. 84078. Kahoolawe and Molokini. 84079. An enumeration of Niihau plants.

Franceschi. 84095. La Palma dattilifera nella Libia.

Fruwirth. 84123. Erbliche Becinflussung durch äussere Verhältnisse.

Fryer, Evans & Bennett. 84126. The Potamogetons (Pond weeds) of the British Isles, with descriptions of all the species, varieties and hybrids. Parts 10, 11 and 12.

Fullmer. 84139. Additions made to the Cedar Point flora during the summer of 1912.

Gammie. 84173. The orchids of the Bombay Presidency.

Garnett. 84186. Saffron [*Crocus sativus*].

Godfery. 84246. A new hybrid *Ophrys* [*O. olbiensis*, from Hyères].

Goester. 84247. Pflanzliche Heilmittel in Süd-Afrika. (Holländisch.)

Goot, van der. 84262. Stengelschildlaus und Bekämpfung. (Holländisch.)

Gow. 84276. Morphology of the aroids. 84277: Phylogeny of the Araceae.

Green. 84303. Anomalous bulbs in a lily. 84304: Arechavaleta, Las gramineas uruguayas.

Greenman. 84310. American plants—Mexico.

Groh and Friedel. 84329. Physikalisch-chemische Eigenschaften der alkohollöslichen Proteine des Weizens und Roggens.

Haan, de. 84395. Einfluss von Mikro-Organismen auf den Saft des Zuckerrohrs. (Holländisch.)

Haasmann. 84398. Koloniale alkoholische Gärungserzeugnisse.

Hallier. 84421. Xyridaceae, Commelinaceae, Pontederiaceae und Juncaceae gesammelt von Herzog in Bolivien. 84423: Hydrocharitaceae africanæ. 84424: Liliaceae. Nova Guinea.

Hanausek. 84436. Maisstudien. 3 Entwicklungsgeschichtliches.

Hanzawa. 84451. *Fusarium Cepae*, ein neuer Zwiebelpilz Japans, sowie einige andere Pilze an Zwiebelpflanzen.

Hayata. 84522. Icones plantarum Formosanarum.

Hayek. 84526. Neue Orientalische Pflanzenarten.

Hébert. 84539. Composition des graines de *Thyphodorum mada-gascariense* Engl.

Heckel. 84548. La castration mâle du Maïs géant de Serbie.

Hermann. 84600. Blattbewegungen der Marantaceen und ihre Beziehung zur Transpiration.

Herzog. 84012. Orchideen-Sämlingszucht mit Hilfe von Wurzelpilz-Reinkulturen.

Heukels. 84621. Für Holland neue Pflanzenarten und neue Fundorte von seltenen Pflanzen. (Holländisch.)

Heyne. 84634. Nützliche Pflanzen von Niederländisch-Indien. (Holländisch.)

Hill. 84654. Flora of the Penobscot bay region, Maine.

H[illier]. 84662. Varieties of oil-palm in West Africa (*Elaeis guineensis*, Jacq.).

Hitchcock. 84673. Mexican grasses. 84674: The type species of *Danthonia*.

Höck. 84681. Verbreitung der reichsdeutschen Monocotyledoneae.

Hoehne. 84684. Plantae novae brasilianae.

Honing. 84720. Hybridisation with *Canna indica*.

Horwood. 84740. The may lily (*Maianthemum Convallaria*).

Howard and Howard. 84753. Improvement in the yield and quality of Indian wheat.

Hubbard. 84773. Gramineae collected by Prof. Morton E. Peck in British Honduras, 1905-07. 84774: A new species of *Rottboellia*. 84775: Panicums of Essex county, Massachusetts.

Hudig. 84778. Moorkoloniale Haferkrankheit. (Holländisch m. deutsch. Res.)

———— **Meyer et Leemhuis, Jr.** 84779. Wachstumsbeobachtungen bei Getreidepflanzen. (Holländisch und Deutsch.)

Hull. 84789. Advance of *Potamogeton crispus* L.

Humphrey. 84797. A cytological study of the stamens of *Smilax herbacea*.

Ingerman. 84826. Früchte von *Sorghum saccharatum*. (Holländisch.)

Irving. 84838. Tigrideas.

Jacobi. 84874. Einwirkung von Feuchtigkeit und Licht auf das Längenwachstum von Keimlingen.

Jansen. 84887. Einige neue Graminae. (Holländisch.)

— et **Wachter.** 84888. *Koeleria Hordeum*. 84889: Südlimburgische Gräser. (Holl.)

Jong, de. 84940. Citronellaeöl. (Holländisch.)

Jumelle et Perrier de la Bathie. 84949. Palmiers de Madagascar.

Kaczmarek. 84956. Priority of *Hierochloa*.

Kalkhoff. 84962. *Ophrys pene-densis* Diettrich Kalkhoff.

Kannenber. 84972. Lagern des Getreides auf Moordammkulturen.

Kiessling. 85007. Erbanalytische Untersuchungen über die Spelzenfarbe des Weizens.

Kikkawa. 85009. Classification of cultivated rice.

Kloos. 85042. Neue und seltene Pflanzenarten in Holland. 85043: Erwerbungen der niederländischen Flora im Jahre 1914. (Holländisch.)

Kluyver. 85050. Biochemische Zuckerbestimmungen. (Holländisch.)

Kneucker. 85052. Bemerkungen zu dem „Gramineae exsiccatae“ 27–32 Lieferung 1914–15.

Knowlton. 85058. *Festuca octoflora* in Vermont. 85060: *Orontium* at Hyannis, Massachusetts. 85064: *Carex maritima* in Marshfield, Massachusetts.

— et alii. 85066, 8. Flora of the Boston district.

Koidzumi. 85091. Plantae novae Japonicae.

Komarov. 85104. Novitates Asiae orientales.

Kopaczewski. 85111. Composition de la scille: le principe toxique.

Korotkij. 85116. Species novae Sibiriae Orientalis.

Košanin. 85119. *Narthecium scardicum* spec. nova. 85120: *Dioscorea balcanica* Koš. n. sp.

Kossakovskij. 85123. Botanische Analyse einiger Sorten des Sommerweizens. (Russ.)

Kränzlin. 85133b. *Bomarea denticulata* Herb. 85134: Neue südamerikanische Orchideen. 85135: Orchidaceae africanae. 85136: Novitiae quaedam Bolivianae.

Krause. 85150. Liliaceae africanae. 85152: A new *Tacca* and two new *Raphidophora*.

Krüger und Wimmer. 85165. Ursache und Abwendung der Doerrfleckenkrankheit des Hafers.

Kükenthal. 85172. Cyperaceae novae.

Kuyper. 85193. Spaltöffnungen beim Zuckerrohr. (Holländisch.)

Kuznecov. 85198a. *Beckmannia eruciformis* Host.

Laborde. 85201. Analyse d'un Tabachir de l'Indo-Chine.

Lange. 85229. Bau des Weizenkornes.

Larder. 85242. Three-eared barley [*Hordeum distictum* var. *ramosium* Hochst.].

Larionov. 85242a. Ein Fundort des wilden Einkorns (*Triticum monococcum* L.) in Russland.

Lecomte. 85286. *Eriocaulon* nouveau de la Nouvelle-Calédonie. 85295: Constitution des graines de Musa.

Ledeboer et Berkhout. 85297. Unfruchtbarkeit eines Zuckerrohrbodens. (Holländisch.)

Léveillé. 85347. Un nouveau *Scirpus*. 85356: Decades plantarum novarum.

Lieske. 85368. Brasilianisches.

Lindberg. 85390. *Atropis*-Formen. 85391: *Carex*-Formen. 85392: *Gla-diolus imbricatus*, Finland. (Schwedisch.)

Lingelsheim et Borza. 85399. Plantae novae Limprichtianae in Yunnan collectae.

Litvinov. 85424e. Pflanzen der russischen Flora. (Russ.)

Loomis. 85475. *Avena fatua* in eastern Massachusetts.

Lucks. 85489. Bekämpfung des Weizensteinbrandes, insbesondere unter Verwendung des Formalins.

McAllister. 85525. Cytology and embryology of *Smilacina racemosa*.

McAvoy. 85529. *Panicums* of Ohio.

MacKenzie. 85551. New south-western sedge. 85552: A new north-eastern sedge. 85553: *Carex*.

Maige. 85576. Formation des chromosomes hétérotypiques chez l'*Asphodelus microcarpus*.

Makino. 85584. Flora of Japan.

Malme. 85592. Xyridaceae.

Manetti, C. 85601. Lo Sparto nell'Africa settentrionale (*Stipa tenacissima*—*Lygeum spartum*—*Ampelodesmos mauritanicus*—*Aristida pungens*).

Manetti, O. e Moreschini. 85605. Frutti di Palma Dum.

Martelli. 85646. Le specie e varietà nuove di *Pandanus* menzionate nella enumerazione delle Pandanaceae.

Masera. 85650. I Narcisi.

Massee. 85657. A disease of *Narcissus* bulbs [due to *Fusarium bulbigenum*, Cooke & Mass.].

Matsuda. 85675. Plants collected in Hang-chou. 85676: Plants from Si-an, Shen-si. 85677: Plants from Ning-po. 85678: Chinese glumaceous plants.

Matsumura. 85679. Icones plantarum Koisikavenses.

Matthiae. 85682. Fritfliegenplage.

May. 85700. A teratological specimen of *Cypripedium acaule*.

Merrill. 85732. An enumeration of the plants of Guam. 85733: New or noteworthy Philippine plants.

Meyer. 85744. Beziehungen zwischen der Witterung und den Gersten- und Hafererträgen in den Grenzländern des europäischen Getreidebaues.

Miethe. 85774. *Epidendrum polybulbon*. Sw. var. *luteo-album*.

Mišenko. 85797. Liliaceae (In: Kuznecov, Busch, Fomin, Flora caucasica critica). (Russ. et lat.)

Miyabe and Kudo. 85800. Flora of Hokkaido.

Molon. 85820. Le Yucche.

Moreau, F. 85845. Signification de la couronne des Narcisses d'après un *Narcissus Tazetta* tératologique.

Moreau, L. 85854. Etude anatomique des Orchidées à pseudo-bulbes des pays chauds et de quelques autres espèces tropicales de plantes à tubercules.

Morong. 85860. Smilacaceae. 85861: Burmanniaceae.

Morris. 85866. Anomalous state of *Spartina stricta* near Brightlingsea.

Morton. 85876. Nord-Dalmatien.

Mottier and Nothnagel. 85883. Development and behavior of the chromosomes in the first or heterotypic mitosis of the pollen mother-cells of *Allium cernuum* Roth.

Müller, F. 85889. Geschlecht von *Orchis* im Lateinischen und in der Botanik.

Müller, H. C. und Molz. 85895. Bekämpfung des Roggenstengelbrandes (*Urocystis occulta* [Walbr.] Rabenh.). 85896: Bekämpfung der durch *Pleospora trichostoma* hervorgerufenen Streifenkrankheit der Gerste. 85897: Steinbrand des Weizens.

Murdoch. 85918. *Elymus arenarius* at Provincetown—native or introduced? 85919: *Orontium* in Barnstable county, Massachusetts.

Murinov. 85920. Aehren treiben des Winterroggens und Winterweizens bei Frühjahrssaat.

Nakai. 85949. Notulae ad plantas Japoniae et Coreae. 85951: De nonnullis Asparagis et Aliis Japonicis et Coreanis. 85953: *Terauchia*, a new genus of Liliaceae found in Corea. (Japanese.) 85956, 57: Plantae novae Japonicae et Koreanae.

Nannizzi. 85961. La coltivazione dell'Ananasso. 85963: Il Giglio turco: *Hemerocallis fulva* L. 85975: Il Giacinto di Siena: *Muscari comosum* for. *monstrosum* (Mill.). 85976: Il Giacinto muschiato: *Muscari moschatum* Wild. 85979: Il Bucaneve. 85980: Il Lauro alessandrino: *Danaë Laurus* Med. 85982: Lo Scalogno. [*Allium ascalonicum* L.] 85989: La coltivazione della Canna.

Nash. 85996. Gramineae.

Nel. 86017, 18. Die Amaryllidaceae-Hypoxideae, unter besonderer Berücksichtigung der afrikanischen Arten.

Nelson. 86019. Contributions from the Rocky mountain herbarium.

— and **Macbride.** 86021. Western plants. 86022: The type species of *Danthonia*.

Nestler. 86026. Safranverfälschungen.

Netolitzky. 86028. Anatomische Beobachtungen an Cerealienfrüchten.

Neubauer und Hilkwitz. 86030. Kalk- und Phosphorsäuregehalt und Nährwert des 1913 geernteten Heus und Strohs.

Nieuwland. 86068. Local plants. [Notre Dame, Ind.] 86070: A question of synonyms. 86077: An older name of *Listera*. 86078: New plants from various places. 86080: Priority of plant names.

Nilsson-Ehle. 86092. Die mit der Keimungsphysiologie des Weizens in Zusammenhang stehenden inneren Faktoren.

Nitzschke. 86095. Phylogenie der Monokotylen, gegründet auf der Embryosackentwicklung apokarper Nymphaeaceen und Helobien.

Novelli. 86108. Un Chinese originaire reso precoce. Il riso Lancino. 86110: Nuove varietà di Riso per la prossima campagna.

Obermayr. 86122. Bekämpfung der Wiesenschnake (*Tipula*).

O'Brien. 86124. *Cleisostoma spicatum*, Lindl. [and] *Scarantus robustus*, n. sp. [from Borneo].

Ostenfeld. 86171. New or noteworthy aquatic plants.

Pace. 86188. Apogamy in *Ata mosco*.

Paczoski. 86189. Die Gräser des Gouv. Cherson. (Russ.)

Pammel. 86203. Grasses of the Uintah mountains.

Pampanini. 86206. *L'Euphorbia Bivonae* Steud. ed il *Brachypodium distachyum* R. et S. 86209: Tulipani della Tripolitania. 86211: Plantae Tripolitanae ab auctore anno 1913 lectae et repertorium florum vascularis Tripolitaniae.

Parker. 86234. A case of correlation in wheat. 86235: Lax- and dense-eared wheats.

Percival. 86309. Wild wheats.

Petrie. 86344. Descriptions of new native phanerogams.

Pfeiffer. 86356. Morphology of *Thismia americana*.

Picado. 86364. Les Broméliacées considérées comme milieu biologique.

Picard. 86365. A bibliography of works on meiosis and somatic mitosis in the Angiosperms.

Pickett. 86378. Development of the embryo-sac of *Arisaema triphyllum*.

Pieper. 86384. Erbllichkeit der Keimgeschwindigkeit, der Keimfähigkeit und der Lichtempfindlichkeit der Samen von *Poa pratensis*. 86387: Frostschäden und ihre Verhütung.

Pilger. 86396. Gramineae. 86397: Rapateaceae. 86401: Gramineae africanae. 86402: Neue und weniger bekannte Gramineen aus Papuasien.

Plahn-Appiani. 86423. Der normal aufgebaute Getreidehalm und die Definition dieses Begriffes.

Poggi. 86445. Buoni frumenti.

Poisson. 86450. Orchidées intéressantes des serres du Muséum. 86451: *Coryanthes*. 86452: Floraison d'un *Govenia Gardneri* Hook. dans les serres du Muséum.

Poli. 86456. Le nuove varietà di Riso importate dal Giappone nel 1913

Pollacci. 86462. Coltura di alcune Orchidee esotiche in piena terra.

Prain and Burkill. 86490. A synopsis of the Dioscoreas of the old world, Africa excluded, with descriptions of new species and varieties.

Pucci. 86519. *Asparagus Lutzii*.

Quanjér. 86531. Schutz des Keimes von Getreidearten und Gräsern. (Holländisch.)

Quintus. 86542. Versuch die Resultate von Selektionsversuchen und Beobachtungen zu prüfen an den heutigen Auffassungen von Erbllichkeit, Veredlung und Selektion mit Bemerkungen über Variabilität und korrelative Variabilität beim Zuckerrohr. (Holländisch.)

R[affil]. 86554. Orchids flowered at Kew in 1913.

Raineri. 86557. I nuovi frumenti della Stazione di Granicoltura di Rieti.

Rawitscher. 86592. Zur Sexualität der Brandpilze: *Tilletia Triticum*.

Raybaud. 86594. La germination des bulbilles d'une igname du Congo.

Reed. 86615. Nature of the double spireme in *Allium Cera*.

Rendle. 86639. Gramineae.

Reynier. 86649. Deux plantes des floralies sépulturales à Toulon (Var).

Riccobono. 86656. *Aloe Riccobonii*, Borzi. 86657: Nuova *Xanthorrhoea* fiorita nel R. Orto Botanico di Palermo.

Ridley. 86677. *Cypripedium Peireira* [n. hybr.]. 86678: Collection of plants from Gunong Mengkuang Lebah Selangor.

Riehm. 86681. Das Reizen der Wintergerste.

Rigg. 86683. Effect of some Puget Sound bog waters on the root hairs of *Tradescantia*.

Robinson. 86708. Re-discovery of [*Carex axillaris*] in the East Riding [of Yorkshire].

Rogers. 86732. Pollination in certain Australian orchids. 86733: South Australian orchideae. 86734: Additions to the orchidaceous plants of S. Australia. 86735: Additions to Australian orchidaceous plants.

Rolfe. 86740. *Epidendrum profusum*, Rolfe [n. sp.] *Gongora grossa*, Reichb. f. *Coelogyne brachyptera*, Reichb. f. *Pleione pogonioides*, Rolfe. 86741: *Sarcanthus oxyphyllus* [and allied species]. 86743: Dichaeas from Costa Rica. 86746: *Catascum macrocarpum*.

Rood. 86748. *Juncus monostichus* in Ohio.

Roschewitz. 86755. *Koeleria askoldensis* Roschew.

Roster. 86779. Le Palme coltivate in piena aria nei giardini d'Italia.

Rother. 86785. Bekämpfung des Gerstenflugbrandes.

Rümker et alii. 86802. Anwendung einer neuen Methode zur Sorten- und Linienprüfung bei Getreide.

Ruhland. 86803. Geographische Verbreitung der Eriocaulaceen.

Ruppert. 86806. Erdorchideen des Saarbrücker Landes und Pflanzenschutz.

Rutgers. 86822. Staubbbrand bei Reis. (*Tilletia horrida*.) (Holländisch.)

Salmon. 86866. *Poa remotiflora* Murb. in Jersey.

Sargent, C. S. 86892. Plantae Wilsonianae; an enumeration of the woody plants collected in western China during 1907, 1908, and 1910 by E. H. Wilson.

Sargent, H. E. 86894. *Luzula campestris* var. *frigida* in New Hampshire.

Schaer. 86920. Saponine in der Pflanzenwelt.

Schalow - Militsch. 86925. Merkwürdige Abänderung von *Orchis latifolius* L.

Schander. 86928. Bekämpfung des Flugbrandes von Gerste und Weizen durch die Heisswasserbehandlung.

Schlechter. 86950. Orchidacées de Madagascar. 86951. Orchidaceae. 86954: Orchidaceen von Mikronesien. 86958: Caladenien. 86959: *Oncidium patulum*. 86961: *Oncidium concolor* Hook. und *Oncidium Ottonis* Schltr.

Schmidt. 86975. Eigenartige Missbildung an einem Roggenhalme.

Schneider. 86986. Eine seltene Milbenkrankheit des Hafers.

Schönland. 87000. Some new and some little-known South African plants.

Schulz. 87030. Abstammung und Heimat des Saathafers.

Šechurkin. 87072. Technik der künstlichen Kreuzung des Sommerweizens. (Russ.)

Shaw und Sundararaman. 87107. Bud rot of coconut palms in Malabar.

Simois. 87150. La coltivazione della canna da zucchero nella Repubblica Argentina.

Širiaev. 87159. Zur Flora des Gouv. Charkow. (Russ.)

Skottsberg. 87165. Das Blühen bei *Potamogeton*.

Small. 87172. Sparganiaceae. 87173 : Alismaceae. 87181 : Flora of Miami ; being descriptions of the seed-plants growing naturally on the Everglade Keys and in the adjacent Everglades, southern peninsular Florida. 87182 : Shrubs of Florida.

——— and **Carter.** 87183. Flora of Lancaster county ; being descriptions of the seed-plants growing naturally in Lancaster county, Pennsylvania.

Smith. 87197. Neue Orchideen des malaiischen Archipels. 87198 : Neue papuanische Orchideen. 87199 : Systematik von *Burmannia tuberosa*. 87200 : Die Orchideen von Java. 87201 : Die Orchideen von Niederländisch Neu-Guinea. 87202 : Corsiaceae, Nova Guinea.

Smyth and Smyth. 87214. Provisional catalogue of the flora of Kansas. Part 2. Gymnosperms and monocotyls.

Solms-Laubach, Graf zu. 87225. *Dichorisandra undata* Linden.

Standley. 87271. Tropical American phanerogams.

Stapf. 87274. Townsend's grass or rice grass : *Spartina Townsendii*.

Stempel. 87287. Beziehungen zwischen der physikalischen Bodenbeschaffenheit und der Ertragsfähigkeit der Getreidearten.

Stimmelmayer. 87306. Untersuchung von Gersten bezüglich des LoslöSENS ihrer Spelzen bei raschem Trocknen.

Stoney. 87319. A branching Palmyra palm (*Borassus flabellifer*).

Stokes. 87322. A new Cretaceous plant from Nigeria [*Typhacites Kitsoni*].

Sukačev. 87359. *Elymus caespitosus* sp. n. (Russ. & lat.)

Svoboda. 87370. Verkauf von beschwertem Safran in Kärnten.

Tammes. 87401. Apparent exception to Mendel's law explained.

Taylor. 87417. Zannichelliaceae : Naiadaceae : Zosteraceae.

Thellung. 87433. *Ophrys Scolopax* Cav. f. *chlorosepala* Thell. f. nov. (approbante M. Schulze).

Tichomirov. 87457. Wurzelbau von *Smilax excelsa* und *S. aspera*. (Russ.)

Trieschmann. 87517. Die Bekämpfung des Kornwurms.

Tritschler. 87520. Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste.

Tropea. 87525. Istruzioni su la coltura e l'industria dell'*Agave rigida* var. *sisalana*.

Tschermak. 87542. Verwertung der Bastadierung für phylogenetische Fragen in der Getreidegruppe.

Tschernoyarow. 87543. Chromosomenzahl und besonders beschaffene Chromosomen im Zellkerne von *Najas major*.

Turrill. 87566. *Zingiber Mioga*, Roscoe. 87567 : Poisoning by *Sorghum halepense*. 87568 : *Hedychium coronarium* and allied species [n. nom.].

Ugrinskij. 87571. *Orchis elegans* und deren Hybride mit *Orchis coriophora*. (Russ.)

Valeton. 87606. Zingiberaceen Deutsch-Neu-Guineas.

Vavilov. 87621. Die Immunität der Getreidearten gegen Pilzkrankheiten. (Russ.). 87622 : Immunity to fungous diseases as a physiological test in genetics and systematics, exemplified in cereals.

Velenovský. 87627. Keimung der Bambuseen.

Vinson. 87664. Effect of climatic conditions on the rate of growth of date palms.

Voges. 87682. Erkrankungen der jungen Hafersaat.

Vogt. 87696. Einfluss vertikaler Belichtung auf die Zuwachsbewegung der Kolcoptile von *Avena sativa*.

Vollmann. 87699. Phanerogamen- und Gefäßkryptogamenflora von Bayern.

Vries. 87712. Temperatur und Phototropismus.

Wacker. 87721. Die Frühe Fruwirth Goldthorpegerste.

Wächter. 87723. Hydronastische Bewegungen der Blätter von *Callisia repens* L.

Wagner. 87744. Kann man aus dem prozentischen Kaligehalt des Getreidestrohs einen Anhaltspunkt über das Düngedürfnis des Ackers für Kali gewinnen?

Weber. 87788. *Carex turposa* Fries.

Wein. 87812. Verbreitung von *Ventenata dubia* (Leers) Coss. am südlichen Harzrande.

Weinzieher. 87823. Entwicklungsgeschichte von *Xyris indica* L.

Welsford. 87843. The genesis of the male nuclei in *Lilium*.

Wever. 87866. Funde von einheimischen Phanerogamen 1913. 87867: Wildwachsende Pflanzen in Limburg. (Holländisch.)

Wigman. 87892. Palmiers du Jardin Botanique à Buitenzorg. 87894: *Cypripedium*. (Holländisch.)

Williams. 87904. A new form of *Lilium philadelphicum*.

Wolff. 87975. L'action catalytique du fer dans le développement de l'orge.

Woodward. 87989. *Juncus dichotomus* in Rhode Island. 87991: *Paspalum* in eastern Connecticut.

Worsdell. 87995. The morphology of the "corona" of *Narcissus*.

Worsley. 87998. The Veltheimias.

Wright. 88003. *Galtonia princeps*, Decne. *Smilacina paniculata*, Mart. & Gal. *Kniphofia carinata*, Wright [n.sp.]. *Gladiolus Masoniorum*, Wright. *Zephyranthes cardinalis*, Wright [n.sp.]. *Tricyrtis stolonifera*, Matsumura. *Tillandsia Benthamiana*, Klotzsch, var. *Andrieuxii*, Mez. *Agave bracteosa*, S. Watson. 88004: The genus *Morenia*.

Wylie. 88009. A long-stalked *Elodea* flower.

Zade. 88023. Ursprung und Entwicklung unserer Hauptgetreidearten. 88024: Serologische Studien an Leguminosen und Gramineen.

Zaepernik. 88026. La coltura del Cocco. [Trad.]

Zaepffel. 88027. La répartition des stomates dans les plantules de quelques graminées.

Zago. 88029. La scelta delle varietà di grano per le coltivazioni intensive.

Zaleski. 88037. Atmung der Weizenkeime.

Zimmermann, H. 88058. Selbsterhitzung und Selbstentzündung von Hafer (1913).

Zimmermann, W. 88059. Orchideologisches.

Zweigelt. 88069. Was sind die Phyllokladien der Asparageen?

SYSTEMATIC.

General.

BANCROFT. 82789; BERRY. 82935; COULTER and LAND. 83569; DE WILDEMAN. 83713A; FORBES. 84079; FRUWIRTH. 84123; FULLMER. 84139; GOESTER. 84247; GREENMAN. 84310; HÖCK. 84681; JACOBI. 84874; KNOWLTON. 85066, 68; LIESKE. 85368; MATSUDA. 85676-78; MORTON. 85876; NITZSCHKE. 86095; OBERMAYR. 86122; PICARD. 86365; PIEPER. 86387; SMYTH. 87214; WEVER. 87866.

Special.

Abdominea n. gen. [Orchideae]. SMITH. 87200.

Actinophloeus [Palmae]. BECCARI. 82867, 68.

Actinorhytis [Palmae]. BECCARI. 82868.

Adelonenga [Palmae]. BECCARI. 82867.

Adenostylis [Orchideae]. AMES. 82648.

Aegilops [Gramineae]. BORNMÜLLER. 83089; HEUKELS. 84621; KLOOS. 85043.

Aeranthos [Orchideae]. SCHLECHTER. 86950.

Aerides [Orchideae]. COSTERUS et SMITH. 83561.

Agave [Amaryllideae]. BRAUN. 83146; TROPEA. 87525; WRIGHT. 88003.

Agropyron [Gramineae]. BRITTON and BROWN. 83209; DAHLBERG. 83621; KOMAROV. 85104.

Agrostis [Gramineae]. KLOOS. 85043; KOMAROV. 85104.

Agrostophyllum [Orchideae]. AMES. 82648; SMITH. 87197, 201.

- Aira** [Gramineae]. COLLINS. 83508; KLOOS. 85042.
- Albuca** [Liliaceae]. KRAUSE. 85150; SCHÖNLAND. 87000.
- Aletris** [Haemodoraceae]. NAKAI. 85957.
- Alisma** [Alismaceae]. LITVINOV. 85424E.
- Alismaceae**. SMALL. 87173.
- *v.* **Alisma**, **Sagitta**, **Sagittaria**.
- Allium** [Liliaceae]. HANZAWA. 84451; LÉVEILLÉ. 85356; MOTTIER and NOTHNAGEL. 85883; NAKAI. 85951; NANNIZZI. 85982; NELSON and MACBRIDE. 86021; PAMPANINI. 86211; REED. 86615.
- Alōē** [Liliaceae]. EVANS. 83933; RICCOBONO. 86656.
- Alopecurus** [Gramineae]. BORN-MÜLLER. 83089; KLOOS. 85043; KOMAROV. 85104.
- Alpinia** [Scitamineae]. GIBBS. 84217; MERRILL. 85734.
- Altisceptrum** *n. sect.* of **Bulbophyllum** [Orchideae]. SMITH. 87197.
- Amaryllideae** *v.* **Agave**, **Atamosco**, **Bomarea**, **Calostemma**, **Crinum**, **Cyrtanthus**, **Eurycles**, **Forbesia**, **Galanthus**, **Hypoxis**, **Ianthe**, **Narcissus**, **Rhodohypoxis**, **Zephyranthes**.
- Amesia** *n. nom.* [Orchideae]. NELSON and MACBRIDE. 86021.
- Amorphophallus** [Aroideae]. LÉVEILLÉ. 85356; MAKINO. 85584.
- Ananas** [Bromeliaceae]. NANNIZZI. 85961.
- Ancistrochilus** [Orchideae]. KRÄNZLIN. 85135.
- Androcymbium** [Liliaceae]. DRUCE. 83795.
- Andropogon** [Gramineae]. BAILEY. 82756; CHIOVENDA. 83433; HUBBARD. 84773; DE JONG. 84940; PILGER. 86401.
- Ancilema** [Commelinaceae]. DRUCE. 83795.
- Angraecum** [Orchideae]. DEUSS. 83706; KRÄNZLIN. 85135; SCHLECHTER. 86950.
- Anoectochilus** [Orchideae]. BAILEY. 82756; HAYATA. 84522.
- Anthericum** [Liliaceae]. DE WILDEMAN. 83715; KRAUSE. 85150.
- Anthurium** [Aroideae]. ENGLER u. KRAUSE. 83900.
- Anticlea** [Liliaceae]. MAKINO. 85584.
- Aphyllorchis** [Orchideae]. SMITH. 87201.
- Apocopis** [Gramineae]. CAMUS. 83337.
- Aponogeton** [Naiadaceae]. CAMUS. 83338.
- Appendicula** [Orchideae]. AMES. 82648; GIBBS. 84217; SMITH. 87197, 201.
- Arachnis** [Orchideae]. SMITH. 87197.
- Areca** [Palmae]. BECCARI. 82867, 8.
- Arenga** [Palmae]. HAASMANN. 84398; MERRILL. 85732.
- Arisaema** [Aroideae]. GIBBS. 84217; PICKETT. 86378.
- Arisanorchis** [Orchideae]. HAYATA. 84522.
- Aristea** [Irideae]. DE WILDEMAN. 83715.
- Aristida** [Gramineae]. BAILEY. 82756; HUBBARD. 84773; PILGER. 86401.
- Aroideae**. GOW. 84276, 77; SCHAEER. 86920.
- *v.* **Amorphophallus**, **Anthurium**, **Arisaema**, **Arum**, **Biarum**, **Cyrtosperma**, **Dracontium**, **Homalomena**, **Monstera**, **Orontium**, **Pistia**, **Raphidophora**, **Scindapsus**, **Stenospermium**, **Taccarum**, **Thyphodorum**, **Xanthosoma**.
- Arthrostylidium** [Gramineae]. CHASE. 83402.
- Arthrostylis** [Cyperaceae]. BAILEY. 82756.
- Arum** [Aroideae]. CHRISTY. 83456.
- Arundinaria** [Gramineae]. BAILEY. 82756; MAKINO. 85584; PILGER. 86402; RENDLE. 86639.
- Arundo** [Gramineae]. BERRY. 82936.
- Ascocentrum** [Orchideae]. SMITH. 87200.
- Ascotainia** [Orchideae]. GIBBS. 84217.

Asparagus [Liliaceae]. DRUCE.
83795; KRAUSE. 85150; NAKAI.
85951; PUCCI. 86519; ZWEIGELT.
88069.

Asphodelus [Liliaceae]. MAIGE.
85576; WOLLEY-DOD. 87981.

Aspris [Gramineae]. BRITTON and
BROWN. 83209.

Asteranthemum [Liliaceae]. NIEUW-
LAND. 86068.

Atamosco [Amaryllideae]. PACE
86188.

Atropis [Gramineae]. LINDBERG.
85390; TAKEDA. 87394; WOLLEY
DOD. 87981.

Auliza [Orchideae]. SMALL. 87181.

Avena [Gramineae]. ATWOOD.
82723; BRITTON and BROWN. 83209;
CLAUSEN. 83471; HUDIG. 84778;
JANSEN und WACHTER. 84889;
KOMAROV. 85104; KRÜGER u.
WIMMER. 85165; LOOMIS. 85475;
MEYER. 85744; SCHNEIDER. 86986;
SCHULZ. 87030; VOGES. 87682;
VOGT. 87696; DE VRIES. 87712;
ZIMMERMANN. 88058.

Bacularia [Palmae]. BECCARI. 82867.

Balaka [Palmae]. BECCARI. 82868.

Bambusa [Gramineae]. GIBBS.
84217; LABORDE. 85201; VELENOV-
SKY. 87627.

Beckmannia [Gramineae]. HEUKELS.
84621; KUZNECOV. 85198A.

Bermudiana [Iridae]. NIEUWLAND.
86068.

Biarum [Aroideae]. DRUCE. 83795.

Bifolium [Orchideae]. NIEUWLAND.
86077.

Bisboeckelera [Cyperaceae]. STAND-
LEY. 87271.

Blephariglottis [Orchideae]. NIEUW-
LAND. 86068.

Bolboschoenus [Cyperaceae]. DRO-
BOV. 83791A.

Bomarea [Amaryllideae]. KRÄNZLIN.
85133B.

Borassodendron n. gen. [Palmae].
BECCARI. 82869.

Borassus [Palmae]. BECCARI.
82869; HAASMAN. 84398; JUMELLE
& PERRIER DE LA BATHIE. 84949;
STONE. 87319.

Brachycorythis [Orchideae]. KRÄNZ-
LIN. 85135.

Brachypodium [Gramineae]. JANSEN
und WACHTER. 84889; PAMPANINI.
86206, 11.

Briza [Gramineae]. HEUKELS.
84621; JANSEN. 84887; KLOOS
85042.

Brodiaea [Liliaceae]. NELSON.
86019.

Bromeliaceae. COUPIN. 83571;
PICADO. 86364.

——— v. *Ananas*, *Bromus*,
Tillandsia.

Bromus [Gramineae]. BÉGUINOT
and VACCARI. 82884; BRUES and
BRUES. 83228; CHASE. 83403;
HEUKELS. 84621; JANSEN und
WACHTER. 84889; KLOOS 85042, 3;
KOMAROV. 85104; PAMPANINI. 86211.

Bruniera [Lemnaceae]. NIEUW-
LAND. 86070.

Buergersiochloa n. gen. [Gramineae].
PILGER. 86402.

Bulbophyllum [Orchideae].
AMES. 82649; BAILEY. 82756;
COSTANTIN und POISSON. 83560;
COSTERUS et SMITH. 83561; GIBBS.
84217; HAYATA. 84522; KRÄNZLIN.
85135; RIDLEY. 86678; SCHLECHTER.
86950, 54; SMITH. 87197-201.

Burmannia [Burmanniaceae].
ERNST & BERNARD. 83910; MA-
KINO. 55884; SMITH. 87199.

Burmanniaceae. MORONG. 85861.
——— v. *Burmannia*, *Corsia*,
Thismia.

Caladenia [Orchideae]. ROGERS.
86735; SCHLECHTER. 86958.

Calamagrostis [Gramineae]. BRITTON
and BROWN. 83209; KOMAROV.
85104.

Calamus [Palmae]. BECCARI.
82864.

Calanthe [Orchideae]. AMES. 82648
BAILEY. 82756; GIBBS. 84217;
HAYATA. 84522; NAKAI. 85957;
SMITH. 87198-201.

Calceolus [Orchideae]. NIEUWLAND.
86068.

Caldesia [Hydrocharideae]. OSTEN-
FELD. 86171.

- Callisia** [Commelinaceae]. WÄCHTER. 87723.
- Calochortus** [Liliaceae]. NELSON and MACBRIDE. 86021.
- Calostemma** [Amaryllideae]. BAILEY. 82756.
- Calypstrocalyx** [Palmae]. BECCARI. 82867.
- Canna** [Scitamineae]. COSTERUS et SMITH. 83561; HONING. 84720; NANNIZZI. 85989.
- Cardiocrinum** [Liliaceae]. MAKINO. 85584.
- Carex** [Cyperaceae]. BUCHHOLZ. 83249; FERNALD. 83995, 99, 84017. 83249; FERNALD. 83995, 99, 84017; GIBBS. 84217; HEUKELS. 84621; KNOWLTON. 85064; KOMAROV. 85104; KOROTKIJ. 85116; LÉVEILLÉ. 85341; Lindberg. 85391; MACKENZIE. 85551-53; NAKAI. 85956, 57; ROBINSON. 86708; VOLLMANN. 87699; WEBER. 87788.
- Cartonema** [Commelinaceae]. BAILEY. 82762.
- Caryota** [Palmae]. HAASMAN. 84398.
- Catasetum** [Orchideae]. ROLFE. 86746.
- Ceratostylis** [Orchideae]. AMES. 82648; COSTERUS et SMITH. 83561; SMITH. 87198, 201.
- Cestichis** [Orchideae]. AMES. 82648.
- Cheirostylis** [Orchideae]. HAYATA. 84522; SCHLECHTER. 86954.
- Chimonobambusa** [Gramineae]. MAKINO. 85584.
- Chinodora** [Liliaceae]. DAVIE. 83667.
- Chloris** [Gramineae]. BRIDE. 82966; PILGER. 86401.
- Chlorophytum** [Liliaceae]. DE WILDEMAN. 83715; KRAUSE. 85150.
- Chrysalidocarpus** [Palmae]. JUELLE and PERRIER DE LA BATHIE. 84949.
- Chusquea** [Gramineae]. CHASE. 83402.
- Cladium** [Cyperaceae]. MERRILL. 85732.
- Cleisostoma** [Orchideae]. O'BRIEN. 86124.
- Cleistoma** [Orchideae]. HAYATA. 484522.
- Clinostigma** [Palmae]. BECCARI. 82868.
- Cochlia** n. sect. of *Bulbophyllum* [Orchideae]. SMITH. 87197.
- Cocos** [Palmae]. HAASMAN. 84398; SHAW and SUNDARARAMAN. 87107; ZAEPERNIK. 88026.
- Coelogyne** [Orchideae]. AMES. 82649; COSTERUS et SMITH. 83561; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; ROLFE. 86740; SMITH. 87201.
- Coix** [Gramineae]. PILGER. 86402.
- Colchicum** [Liliaceae]. BERGER. 82912.
- Commelina** [Commelinaceae]. COSTERUS et SMITH. 83561; HALLIER. 84421.
- Commelinaceae** v. *Aneilema*, *Callisia*, *Cartonema*, *Commelina*, *Dichorisandra*, *Titantia*, *Tradescantia*.
- Copernicia** [Palmae]. BRITTON. 83208.
- Cordylina** [Lilaceae]. BROWN. 83225; HALLIER. 84424.
- Corsia** [Burmanniaceae]. SMITH. 87202.
- Coryanthes** [Orchideae]. POISSON. 86451.
- Corypha** [Palmae]. HAASMAN. 84398.
- Corysanthes** [Orchideae]. SMITH. 87201.
- Cranichis** [Orchideae]. HOEHNE. 84686; KRÄNZLIN. 85134.
- Cremastra** [Orchideae]. HAYATA. 84522.
- Crinum** [Amaryllideae]. Gard. Chron. 55 (419); BAILEY. 82756.
- Crocus** [Irideae]. BERGER. 82912; GARNETT. 84186; NESTLER. 86026; SVOBODA. 87370.
- Cryptarrhena** [Orchideae]. SCHLECHTER. 86951.
- Cryptostylis** [Orchideae]. HAYATA. 84522.
- Cterium** [Gramineae]. DRUCE. 83795.
- Ctenopsis** [Gramineae]. PAMPANINI. 86211.

Cymbidium [Orchideae]. HAYATA.
84522; SCHLECHTER. 86950.

Cymophyllus n. gen. [Cyperaceae].
BRITTON and BROWN. 83209.

Cynsorchis [Orchideae]. KRÄNZLIN.
85135; SCHLECHTER. 86950.

Cyperaceae. DE WEVER. 87867.

— v. *Arthrostylis*, *Bisboeck-
elera*, *Bolboschoenus*, *Carex*, *Cladium*,
Cymophyllus, *Cyperus*, *Dichromena*,
Eleocharis, *Eriophorum*, *Ficinia*,
Fimbristylis, *Heleocharis*, *Ischaemum*,
Lophoschoenus, *Mapania*, *Mariscus*,
Pycnus, *Rynchospora*, *Schoenus*,
Scirpiodendron, *Scirpus*, *Scleria*,
Vincentia.

Cyperus [Cyperaceae]. BLAKE.
83004; DRUCE. 83795; KLOOS.
85042; KOROTKIJ. 85116.

Cyphokentia [Palmae]. BECCARI.
82866.

Cyphosperma [Palmae]. BECCARI.
82868.

Cypripedium [Orchideae]. BRITTON.
83198; MAY. 85700; RIDLEY. 86677;
WIGMAN. 87894.

Cyrtanthus [Amaryllideae]. FAR-
RELL. 83960; SCHÖNLAND. 87000.

Cyrtopodium [Orchideae]. HOEHNE.
84684.

Cyrtosperma [Aroideae]. BROWN.
83221; MERRILL. 85732.

Cyrtostachys [Palmae]. BECCARI.
82868, 68.

Dactylis [Gramineae]. JANSEN und
WACHTER. 84889.

Daemonorops [Palmae]. GIBBS. 84217.

Danae [Liliaceae]. NANNIZZI.
85980; ZWEIFELT. 88069.

Danthonia [Gramineae]. HITCHCOCK.
84674; NELSON and MACBRIDE.
86022.

Dendrobium [Orchideae]. AMES.
82648, 49; BAILEY. 82754, 56; COS-
TERUS et SMITH. 83561; DOBBERKE.
83753; DRUCE. 83795; HAYATA.
84522; SCHLECHTER. 86954; SMITH.
87197, 98, 200, 201.

Dendrocalamus [Gramineae]. PILGER.
86402.

Dendrochilum [Orchideae]. AMES.
82648; GIBBS. 84217; SMITH. 87200,
201.

Desmosanthos n. sect. of *Bulbo-
phyllum* [Orchideae]. SMITH. 87197.

Dianella [Liliaceae]. HALLIER.
84424.

Dichaea [Orchideae]. ROLFE. 86743.

Dichorisandra [Commelinaceae].
HALLIER. 84421; SOLMS-LAUBACH.
87225.

Dichromena [Cyperaceae]. STAND-
LEY. 87271.

Didymoplexis [Orchideae]. HAYATA.
84522.

Digitaria [Gramineae]. CHIOVENDA.
83433; MERRILL. 85732.

Dimeria [Gramineae]. MERRILL.
85733.

Dioscorea [Dioscoreaceae]. BART-
LETT. 82814; JUMELLE and PERRIER
DE LA BATHIE. 84948; KOŠANIN.
85120; PRIN and BURKILL. 86490;
RAYBAUD. 86594.

Dioscoreaceae v. *Dioscorea*.

Diplachne [Gramineae]. CHIOVENDA.
83433.

Diploprora [Orchideae]. HAYATA.
84522.

Dipodium [Orchideae]. COSTERUS et
SMITH. 83561.

Disa [Orchideae]. DRUCE. 83795;
KRÄNZLIN. 85135.

Disperis [Orchideae]. SCHLECHTER.
86950.

Distichia [Juncaceae]. HALLIER.
84421.

Doryanthites† n. gen. [Incertae Sedis].
BERRY. 82936.

Dracaena [Liliaceae]. BAILEY.
82756; BROWN. 83225; DOCTERS VAN
LEEUVEN-REYNVAAN. 83756a; HAL-
LIER. 84424; KRAUSE. 85150.

Dracontium [Aroideae]. ENGLER u.
KRAUSE. 83900.

Drimia [Liliaceae]. KRAUSE. 85150.

Drimiopsis [Liliaceae]. KRAUSE.
85150.

Drymophloeus [Palmae]. BECCARI.
82868.

Dypsis [Palmae]. ACHILLI 65205;
JUMELLE et PERRIER DE LA BATHIE.
84949.

- Elaeis* [Palmae]. BECCARI. 82865; HILLIER. 84662.
- Eleocharis* [Cyperaceae]. NAKAI. 85957.
- Eleusine* [Gramineae]. JANSEN. 84887; KLOOS. 85042.
- Elodea* [Hydrocharideae]. WYLIE. 88009.
- Elymus* [Gramineae]. MURDOCH. 85918; SUKACHEV. 87359.
- Encyclia* [Orchideae]. SMALL. 87181.
- Epiblastus* [Orchideae]. SMITH. 87198, 201.
- Epicladium* [Orchideae]. SMALL. 87181.
- Epidendrum* [Orchideae]. MIETHE. 85774; ROLFE. 86740; SCHLECHTER. 86951.
- Epipogon* [Orchideae]. KRÄNZLIN. 85135.
- Epistephium* [Orchideae]. HOEHNE. 84684.
- Eragrostis* [Gramineae]. BAILEY. 82756; BELOERSKY. 82890; CHIOVENDA. 83433; HEUKELS. 84621; KLOOS. 85042; PILGER. 86401.
- Eremochloa* [Gramineae]. CAMUS. 83340.
- Eria* [Orchideae]. AMES. 82648; BAILEY. 82754; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; GIBBS. 84217; HAYATA. 84522; RIDLEY. 86678; SMITH. 87197, 201.
- Eriocaulaeae*. RUHLAND. 86803.
— v. *Eriocaulon*.
- Eriocaulon* [Eriocaulaeae]. HAYATA. 84522; KOIDZUMI. 85091; LECOMTE. 85286; MATSUMURA. 85679.
- Eriophorum* [Cyperaceae]. KLOOS. 85043.
- Euchlaena* [Gramineae]. COLLINS and KEMPTON. 83512.
- Eulophia* [Orchideae]. AMES. 82649; BAILEY. 82754; HAYATA. 84522; KRÄNZLIN. 85135; SCHLECHTER. 86950.
- Eulophidium* [Orchideae]. SCHLECHTER. 86950.
- Eurycentrum* [Orchideae]. SMITH. 87261.
- Eurycles* [Amaryllideae]. BAILEY. 82756.
- Festuca* [Gramineae]. JANSEN. 84887; JANSEN und WACHTER. 84889; KNOWLTON. 85058.
- Ficinia* [Cyperaceae]. DRUCE. 83795.
- Fimbristylis* [Cyperaceae]. BRITTON and BROWN. 83209; MERRILL. 85733.
- Forbesia* [Amaryllideae]. NEL. 86018.
- Freesia* [Iridaceae]. DUBOIS. 83811.
- Freycinetia* [Pandaneae]. MERRILL. 85732.
- Fritillaria* [Liliaceae]. MATSUMURA. 85679.
- Gagea* [Liliaceae]. HEUKELS. 84621; MISCHENKO. 85797.
- Galanthus* [Amaryllideae]. NANNIZZI. 85979.
- Galeandra* [Orchideae]. HOEHNE. 84684.
- Galeola* [Orchideae]. HAYATA. 84522.
- Galera* [Orchideae]. HAYATA. 84522.
- Galtonia* [Liliaceae]. WRIGHT. 88003.
- Garnotia* [Gramineae]. PILGER. 86402.
- Gastrochilus* [Orchideae]. SMITH. 87200.
- Gigantochloa* [Gramineae]. GIBBS. 84217.
- Gilgichloa* n. gen. [Gramineae]. PILGER. 86401.
- Gladiolus* [Iridaceae]. COL. 83494; LINDBERG. 85392; WRIGHT. 88003.
- Globba* [Scitamineae]. GIBBS. 84217.
- Glomera* [Orchideae]. AMES. 82648; SMITH. 87198, 201.
- Gloriosa* [Liliaceae]. Gard. Chron. 56 (75).
- Glossodia* [Orchideae]. BAILEY. 82756.
- Glyceria* [Gramineae]. KOMAROV. 85104.
- Gongora* [Orchideae]. ROLFE. 86740.
- Goodyera* [Orchideae]. AMES. 82648; GIBBS. 84217; HAYATA. 84522; HEUKELS. 84621.

Govenia [Orchideae]. POISSON. 86452.

Gramineae. APPEL und RIEHM. 82678, 79; BEAUVERIE. 82856, 58, 59; BERTHAULT. 82940; BICKNELL. 82970; BLARINGHEM. 83016; BROILL. 83212; GREEN. 84304; HITCHCOCK. 84673; HUBBARD. 84773; HUDIG, MEYER et LEEMHUIS, JR., 84779; MATTHIAE. 85682; NASH. 85996; NETOLITZKY. 86028; NEUBAUER u. HILKOWITZ. 86030; PACZOSKI. 86189; PAMMEL. 86203; PILGER. 86396; PLAHN-APPIANI. 86423; QUANJER. 86531; RÜMKER, LEIDNER. ALEXANDROWITSCH. 86802; SCHAEER. 86920; STEMPEL. 87287; TRIESCHMANN. 87517; TSCHERMAK. 87542; VAVILOV. 87621, 22; WAGNER. 87744; DE WEVER. 87867; ZADE. 88023, 24; ZAEFFFEL. 88027.

— v. *Aegilops*, *Agropyron*, *Agrostis*, *Aira*, *Alopecurus*, *Andropogon*, *Apocopis*, *Aristida*, *Arthrostyidium*, *Arundinaria*, *Arundo*, *Aspris*, *Atropis*, *Avena*, *Bambusa*, *Beckmannia*, *Brachypodium*, *Briza*, *Buergersiochloa*, *Calamagrostis*, *Chimonobambusa*, *Chloris*, *Chusquea*, *Coix*, *Ctenium*, *Ctenopsis*, *Dactylis*, *Danthonia*, *Dendrocalamus*, *Digitaria*, *Dimeria*, *Diplachne*, *Eleusine*, *Elymus*, *Eragrostis*, *Eremochloa*, *Euchlaena*, *Festuca*, *Garnotia*, *Gigantochloa*, *Gilgichloa*, *Glyceria*, *Guaduella*, *Hakomechloa*, *Hierochloa*, *Hordeum*, *Ichnanthus*, *Imperata*, *Isachne*, *Koeleria*, *Lagurus*, *Lolium*, *Melica*, *Mesosetum*, *Milium*, *Miscanthus*, *Muhlenbergia*, *Nothololcus*, *Oplismenus*, *Oreostachys*, *Oryza*, *Oryzopsis*, *Panicularia*, *Panicum*, *Pappophorum*, *Paspalum*, *Pentameris*, *Phalaris*, *Phragmites*, *Poa*, *Pollinia*, *Polypogon*, *Polytoa*, *Pterochlaena*, *Rendlia*, *Rhynchelytrum*, *Rottboellia*, *Saccharum*, *Sasa*, *Secale*, *Setaria*, *Shibataea*, *Sorghum*, *Spartina*, *Sporobolus*, *Stipa*, *Trichopteryx*, *Tripsacum*, *Tristachya*, *Triticum*, *Ventennata*, *Vulpia*, *Zea*.

Grammatophyllum [Orchideae]. COSTERUS et SMITH. 83561.

Guaduella [Gramineae]. PILGER. 86401.

Gulubia [Palmae]. BECCARI. 82867.

Habenaria [Orchideae]. BAILEY. 82756; HAYATA. 84522; HOEHNE.

84684; KRÄNZLIN. 85135; SCHLECHTER. 86950, 51; SMITH. 87201.

Haemodoraceae v. *Aletris*, *Lanaria*, *Sansevieria*.

Hakonechloa [Gramineae]. MAKINO. 85584.

Hedychium [Scitamineae]. Kew Bull. 1914 (165,193); TURRILL. 87568.

Heleocharis [Cyperaceae]. KOMAROV. 85104; KÜKENTHAL. 85172.

Helobiae. NITZSCHKE. 86095.

Hemerocallis [Liliaceae]. NANNIZZI. 85963.

Hemipilia [Orchideae]. HAYATA. 84522.

Hetaeria [Orchideae]. COSTERUS et SMITH. 83561; SMITH. 87201.

Heteranthera [Pontederiaceae]. HALLIER. 84421.

Heterospatha [Palmae]. BECCARI. 82866–68.

Hexadesmia [Orchideae]. SCHLECHTER. 86951.

Hexaglochin n. gen. [Juncaceae]. NIEUWLAND. 86068.

Hierochloa [Gramineae]. KACZMAREK. 84956.

Hippeophyllum [Orchideae]. AMES. 82648.

Holothrix [Orchideae]. BOLUS. 83061.

Homalomena [Aroideae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Hordeum [Gramineae]. AUMÜLLER. 82728; BEAVEN. 82861; BOEUF. 83041; HEUKELS. 84621; JANSSEN et WACHTER. 84888; KLUYVER. 85050; LARDER. 85242; MEYER. 85744; MÜLLER und MOLZ. 85896; RIEHM. 86081; ROTHER. 86785; SCHANDER. 86928; STIMMELMAYR. 87306; TRITSCHLER. 87520; WACKER. 87721.

Houlletia [Orchideae]. HOEHNE. 84684.

Hydrilla [Hydrocharideae]. BENNETT. 82902.

Hydrocharideae v. *Caldesia*, *Elodea*, *Hydrilla*, *Ottelia*, *Stratiotes*, *Vallisneria*.

Hymenorchis [Orchideae]. SMITH. 87200.

- Hypoxis** [Amaryllideae]. DRUCE.
83795; NEL. 86018.
- Ianthe** [Amaryllideae]. NEL.
86018.
- Ichnanthus** [Gramineae]. CAMUS.
83339.
- Imperata** [Gramineae]. KNEUCKER.
85052.
- Ione** [Orchideae]. HAYATA. 84522.
- Iphigenia** [Liliaceae]. KRAUSE.
85150.
- Irideae**. DURRELL. 83843.
— v. *Aristea*, *Bermudiana*,
Crocus, *Freesia*, *Gладиолус*, *Iris*, *Pil-
lansia*, *Romulea*, *Sisyrinchium*, *Tigri-
dia*, *Zygella*.
- Iris** [Irideae]. ATKINS. 82715;
BIELSTEIN. 82971; BRITTON and
BROWN. 83209; DYKES. 83844, 46,
47; NAKAI. 85957; NIEUWLAND.
86068; PAMPANINI. 86211.
- Isachne** [Gramineae]. BACKER.
82741; MERRILL. 85733.
- Ischaemum** [Cyperaceae]. MATSUDA.
85675; MERRILL. 85732, 33; PILGER.
86402.
- Juncaceae**. COVILLE. 83577;
DE WEVER. 87867.
— v. *Distichia*, *Hexaglochin*,
Juncoides, *Juncus*, *Luzula*, *Xerotes*.
- Juncoides** [Juncaceae]. BRITTON and
BROWN. 83209.
- Juncus** [Juncaceae]. BRITTON and
BROWN. 83209; MATSUMURA. 85679;
MIYABE and KUDO. 85800; ROOD.
86748; SMITH. 87212; WOODWARD.
87989.
- Kaempferia** [Scitamineae]. DE
WILDEMAN. 83715; LINGELSHEIM
u. BORZA. 85399.
- Kniphofia** [Liliaceae]. BROWN.
63223; WRIGHT. 88003.
- Kochiophyton** [Orchideae]. HOEHNE.
84684.
- Koeleria** [Gramineae]. BORNMÜLLER.
83089; JANSSEN et WACHTER. 84888;
PAMPANINI. 86211; ROSCHEWITZ.
86755.
- Kotsjillettia** [Xyrideae]. NIEUW-
LAND. 86068.
- Lagurus** [Gramineae]. HEUKELS.
84621.
- Lanaria** [Haemodoraceae]. DRUCE.
83795.
- Lecanorchis** [Orchideae]. SMITH
87201.
- Lemnaceae** v. *Bruniera*.
- Lepidogyne** [Orchideae]. SMITH.
87201.
- Licuala** [Palmae]. BECCARI.
82867.
- Liliaceae**. DE WEVER. 87867;
REYNIER. 86649; SCHAEER. 86920.
— v. *Albuca*, *Allium*, *Aloë*,
Androcymbium, *Anthericum*, *Anticlea*,
Asparagus, *Asphodelus*, *Asteranthem-
um*, *Brodiaea*, *Calochortus*, *Cardio-
crinum*, *Chionodoxa*, *Chlorophytum*,
Colchicum, *Cordylina*, *Danae*, *Dianella*,
Dracaena, *Drimia*, *Drimiopsis*, *Fritil-
laria*, *Gagea*, *Galtonia*, *Gloriosa*, *He-
merocallis*, *Iphigenia*, *Kniphofia*,
Lilium, *Luzuriaga*, *Maianthemum*,
Muscari, *Myrsiphyllum*, *Narthecium*,
Oakesia, *Ornithogalum*, *Philageria*,
Philesia, *Phyllantherum*, *Pleomele*,
Polygonatum, *Ruscus*, *Schelhammera*,
Scilla, *Semele*, *Smilacina*, *Smilax*,
Taetsia, *Terauchia*, *Thysanotus*, *Tofiel-
dia*, *Tricyrtis*, *Trillium*, *Tulipa*, *Velthei-
mia*, *Xanthorrhoea*, *Yucca*.
- Lilium** [Liliaceae]. GREEN. 84303;
MAKINO. 85584; NAKAI. 85957;
WELSFORD. 87843; WILLIAMS. 87904.
- Limodorum** [Orchideae]. NIEUW-
LAND. 86078.
- Linospadix** [Palmae]. PALMAE.
82867.
- Liparis** [Orchideae]. AMES. 82649;
BAILEY. 82756; HAYATA. 84522;
SCHLECHTER. 86950; SMITH. 87197,
98, 200.
- Lissochilus** [Orchideae]. KRÄNZLIN.
85135.
- Listera** [Orchideae]. BAILEY. 82762;
NAKAI. 85956.
- Listrostachys** [Orchideae]. KRÄNZLIN.
85135.
- Livistona** [Palmae]. BAILEY.
82762.
- Lolium** [Gramineae]. HEUKELS.
84621; KLOOS. 85042.
- Lophoschoenus** n. gen. [Cyperaceae].
GIBBS. 84217.
- Louvelia** [Palmae]. JUMELLE and
PERRIER DE LA BATHIE. 84949.
- Luisia** [Orchideae]. HAYATA. 84522.

Luzula [Juncaceae]. MIYABE and KUDO. 85800; SARGENT. 86894; VOLLMANN. 87699.

Luzuriaga [Liliaceae]. HALLIER. 84424.

Maianthemum [Liliaceae]. FERNALD. 84016; HORWOOD. 84740.

Malaxis [Orchideae]. AMES. 82648.

Malleola [Orchideae]. SMITH. 87198, 200.

Mapania [Cyperaceae]. MERRILL. 85733.

Marantaceae. HERMANN. 84600.

Mariscus [Cyperaceae]. BRITTON and BROWN. 83209.

Martinezia [Palmae]. COSTERUS et SMITH. 83561.

Masdevallia [Orchideae]. SCHLECHTER. 86951.

Maxillaria [Orchideae]. SCHLECHTER. 86951.

Mediocalcar n. gen. [Orchideae]. SMITH. 87198, 201.

Melica [Gramineae]. BORNMÜLLER. 83089.

Mesosetum [Gramineae]. HUBBARD. 84773.

Microsaccolabium n. sect. of *Saccolabium* [Orchideae]. SMITH. 87197.

Microstylis [Orchideae]. GIBBS. 84217; SCHLECHTER. 86950; SMITH. 87201.

Microtatorchis [Orchideae]. SMITH. 87201.

Milium [Gramineae]. BORNMÜLLER. 83089.

Miscanthus [Gramineae]. MAKINO. 85584.

Monstera [Aroideae]. ENGLER u. KRAUSE. 83900.

Morenia [Palmae]. WRIGHT. 88004.

Mormodes [Orchideae]. HOEHNE. 84684.

Muhlenbergia [Gramineae]. BRITTON and BROWN. 83209.

Musa [Scitamineae]. COSTERUS et SMITH. 83561; d'ANGREMOND. 83647; DE WILDEMAN. 83713b; HAYATA. 84522; LECOMTE. 85295.

Muscari [Liliaceae]. HEUKELS. 84621; NANNIZZI. 85975, 76.

Myrsiphyllum [Liliaceae]. ZWEIGELT. 88069.

Mystacidium [Orchideae]. KRÄNZLIN. 85135.

Naiadaceae. TAYLOR. 87417.

——— v. *Aponogeton*, *Najas*, *Pectinella*, *Potamogeton*, *Spirillus*.

Najas [Naiadaceae]. OSTENFELD. 86171; TSCHERNYAROW. 87543.

Narcissus [Amaryllideae]. MASERA. 85650; MASSEE. 85657; MOREAU. 85845; WORSDELL. 87995.

Narthecium [Liliaceae]. KOŠANIN. 85119.

Narukila [Pontederiaceae]. NIEUWLAND. 86068.

Nengella [Palmae]. BECCARI. 82867.

Neodypsis [Palmae]. JUMELLE and PERRIER DE LA BATHIE. 84949.

Neophloga [Palmae]. JUMELLE and PERRIER DE LA BATHIE. 84949.

Nervilia [Orchideae]. COSTERUS et SMITH. 83561; HAYATA. 84522; SMITH. 87200, 201.

Neuwiedia [Orchideae]. SMITH. 87197, 200.

Nicolaia [Scitamineae]. VALETON. 87606.

Nipa [Palmae]. HAASMAN. 84398.

Nipadites† [Pandaneae]. BERRY. 82920.

Nothoholcus n. gen. [Gramineae]. BRITTON and BROWN. 83209.

Notylia [Orchideae]. HOEHNE. 84684; SCHLECHTER. 86951.

Oakesia [Liliaceae]. BLAKESLEE u. SCHULZE. 83011.

Oberonia [Orchideae]. AMES. 82648; HAYATA. 84522; SMITH. 87197, 89, 201.

Octarrhena [Orchideae]. SMITH. 87201.

Oeonia [Orchideae]. SCHLECHTER. 86950.

Omoea [Orchideae]. SMITH. 87200.

Oncidium [Orchideae]. HOEHNE. 84684; SCHLECHTER. 86959, 61.

Ophrys [Orchideae]. GODFREY. 84246; HEUKELS. 84621; KALKHOFF. 84962; THELLUNG. 87433.

Oplismenus [Gramineae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.

Orania [Palmae]. BECCARI.

- Orchideae.** COSTANTIN. 83556;
 COSTANTIN and POISSON. 83559;
 GAMMIE. 84173; HERZOG. 84612;
 MOREAU. 85854; POISSON. 86450;
 POLLACCI. 86462; RAFFILL. 86554;
 ROGERS. 86732-35; RUPPERT. 86806;
 DE WEVER. 87867.

— v. *Abdominea*, *Adenostylis*, *Aeranthus*, *Aerides*, *Agrostophyllum*, *Altisecrum*, *Ancistrochilus*, *Augraecum*, *Anoetochilus*, *Aphyllorchis*, *Appendicula*, *Arachnis*, *Arisanorchis*, *Ascocentrum*, *Ascotainia*, *Auliza*, *Bifolium*, *Blephariglossis*, *Brachycorythis*, *Bulbophyllum*, *Caladenia*, *Calanthe*, *Calceolus*, *Catasetum*, *Ceratostylis*, *Cestichis*, *Cheirostylis*, *Cleisostoma*, *Cleistoma*, *Cochlia*, *Coelogyne*, *Coryanthes*, *Corysanthes*, *Cranichis*, *Cremastra*, *Cryptarrhena*, *Cryptostylis*, *Cymbidium*, *Cynosorchis*, *Cypripedium*, *Cyrtopodium*, *Dendrobium*, *Dendrochilum*, *Desmosanthes*, *Dichaea*, *Didymoplexis*, *Diploprora*, *Dipodium*, *Disa*, *Disperis*, *Encyclia*, *Epiblastus*, *Epicladium*, *Epidendrum*, *Epipogon*, *Epistephium*, *Eria*, *Eulophia*, *Eulophidium*, *Eurycentrum*, *Galeandra*, *Galeola*, *Galera*, *Gastrochilus*, *Glomera*, *Glossodia*, *Gongora*, *Goodyera*, *Govenia*, *Grammatophyllum*, *Habenaria*, *Hemipilia*, *Hetaeria*, *Hexadesmia*, *Hippeophyllum*, *Holothrix*, *Houlletia*, *Hymenorchis*, *Ione*, *Kochiophyton*, *Lecanorchis*, *Lepidogyne*, *Limodorum*, *Liparis*, *Lissochilus*, *Listera*, *Listrostachys*, *Luisia*, *Malaxis*, *Malleola*, *Masdevallia*, *Maxillaria*, *Mediocalcar*, *Microsaccolabium*, *Microstylis*, *Microtatorchis*, *Mormodes*, *Mystacidium*, *Nervilia*, *Neuwiedia*, *Notylia*, *Oberonia*, *Octarrhena*, *Oeonia*, *Omoea*, *Oncidium*, *Ophrys*, *Orchis*, *Osyricea*, *Paphiopedilum*, *Pedilochilus*, *Pennilabium*, *Peristylus*, *Phaius*, *Phalaenopsis*, *Pholidota*, *Phreatia*, *Physurus*, *Platanthera*, *Platylepis*, *Plectrophora*, *Pleione*, *Pleurothallis*, *Podochilus*, *Polystachya*, *Pomatocalpa*, *Pterostylis*, *Robiquetia*, *Saccolabium*, *Sarcanthus*, *Sarcochilus*, *Sarcostoma*, *Satyrium*, *Scaphyglottis*, *Schönerchis*, *Sigmatichilus*, *Smallia*, *Sobralia*, *Spathiger*, *Spathoglottis*, *Spiranthes*, *Taeniophyllum*, *Tainia*, *Thecostele*, *Thelasis*, *Thrixspermum*, *Trichocentrum*, *Trichoglottis*, *Triorchis*,

Vanda, *Vandopsis*, *Vanilla*, *Vonroemeria*, *Vrydagzynea*, *Zeuxine*.

Orchis [Orchideae]. DRUCE. 83794, 95; MÜLLER. 85889; NAKAI. 85956; SCHALOW-MILITSCH. 86925; UGRINSKIJ. 87571; ZIMMERMANN. 88059.

Oreiostachys [Gramineae]. PILGER. 86402.

Ornithogalum [Liliaceae]. BÉGUINOT and VACCARI. 82884.

Orontium [Aroideae]. KNOWLTON. 85060; MURDOCH. 85919.

Oryza [Gramineae]. AKEMINE. 82623-26; CHEVALIER et ROERICH. 83424; HAASMAN. 84398; KIKKAWA. 85009; NOVELLI. 86108, 110; PILGER. 86402; POLI. 86456; RUTGERS. 86822.

Oryzopsis [Gramineae]. DRUCE. 83795.

Osyricea [Orchideae]. BAILEY. 82754.

Ottelia [Hydrocharideae]. OSTENFELD. 86171.

Palmae. BALDRATI. 82774; BECCARI. 82862; BLATTER. 83025; MANETTI e MORESCHINI. 85605; ROSTER. 86779; VINSON. 87664; WIGMAN. 87892.

— v. *Actinophloeus*, *Actinorhytis*, *Adelonenga*, *Areca*, *Arenga*, *Bacularia*, *Balaka*, *Borassodendron*, *Borassus*, *Calamus*, *Calyptrocalyx*, *Caryota*, *Chrysalidocarpus*, *Clinostigma*, *Cocos*, *Copernicia*, *Corypha*, *Cyphokentia*, *Cyphosperma*, *Cyrtostachys*, *Daemonorops*, *Drymophloeus*, *Dypsis*, *Elaeis*, *Gulubia*, *Heterospatha*, *Licuala*, *Linospadix*, *Livistona*, *Louvelia*, *Martinezia*, *Morenia*, *Nengella*, *Neodypsis*, *Neophloga*, *Nipa*, *Orania*, *Phoenixites*, *Phoenix*, *Pinanga*, *Ptychosperma*, *Ravenea*, *Sabalites*, *Sommieria*, *Thrinax*, *Vonitra*.

Pandaneae v. *Freycinetia*, *Nipadites*, *Pandanus*.

Pandanus [Pandaneae]. GIBBS. 84217; MARTELLI. 85646.

Panicularia [Gramineae]. BRITTON and BROWN. 83209.

Panicum [Gramineae]. BACKER. 82741; CHASE. 83404; CHIOVENDA. 83433; HEUKFELD. 84621; HUBBARD. 84773, 75; McEVoy. 85529; MAKINO. 85584.

- Paphiopedilum* [Orchideae]. SMITH. 87201.
- Pappophorum* [Gramineae]. PILGER. 86401.
- Paspalum* [Gramineae]. BAILEY. 82756; FIORI. 84042; HUBBARD. 84773; KNEUCKER. 85052; WOODWARD. 87991.
- Pectinella* [Naiadaceae]. BLACK. 82992.
- Pedilochilus* [Orchideae]. SMITH. 87198.
- Pennilabium* n. gen. [Orchideae]. SMITH. 87197.
- Pentameris* [Gramineae]. NELSON. and MACBRIDE. 86021.
- Peristylus* [Orchideae]. SMITH. 87198, 87201.
- Phaius* [Orchideae]. Gard. Chron. 56 (273); BAILEY. 82756; HAYATA. 84522.
- Phalaenopsis* [Orchideae]. BAILEY. 82756; COSTERUS et SMITH. 83561; SMITH. 87201.
- Phalaris* [Gramineae]. HEUKELS. 84621.
- Philageria* [Liliaceae]. Gard. Chron. 55 (398).
- Philesia* [Liliaceae]. Gard. Chron. 55 (398).
- Phoenicites* [Palmae]. BERRY. 82930.
- Phoenix* [Palmae]. Gard. Chron. 55 (197); Kew Bull. 1914 (159); FRANCESCHI. 84095; HAASMAN. 84398; LEAKE. 85267.
- Pholidota* [Orchideae]. HAYATA. 84522; SMITH. 87201.
- Phragmites* [Gramineae]. MAKINO. 85584.
- Phreatia* [Orchideae]. AMES. 82649; GIBBS. 84217; HAYATA. 84522; SMITH. 87197, 98, 201.
- Phrynium* [Scitamineae]. DRUCE. 83795.
- Phyllanthum* [Liliaceae]. NIEUWLAND. 86068.
- Physurus* [Orchideae]. HOEHNE. 84684.
- Pillansia* n. gen. [Irideae]. BOLUS. 83057.
- Pinanga* [Palmae]. GIBBS. 84217; HAYATA. 84522.
- Pistia* [Aroideae]. BERRY. 82936.
- Platanthera* [Orchideae]. GIBBS. 84217; HAYATA. 84522; KOMAROV. 85104; SMITH. 87198.
- Platylepis* [Orchideae]. SCHLECHTER. 86950.
- Plectrophora* [Orchideae]. HOEHNE. 84684.
- Pleione* [Orchideae]. HAYATA. 84522; ROLFE. 86740.
- Pleomele* [Liliaceae]. BROWN. 83225.
- Pleurothallis* [Orchideae]. SCHLECHTER. 86951.
- Poa* [Gramineae]. HEUKELS. 84621; KOMAROV. 85104; KOROTKIJ. 85116; MAKINO. 85584; PIEPER. 86384; SALMON. 86866.
- Podochilus* [Orchideae]. AMES. 82648.
- Pollinia* [Gramineae]. CHIOVENDA. 83433; MAKINO. 85584; PILGER. 86402.
- Polygonatum* [Liliaceae]. MAKINO. 85584; NAKAI. 85949, 57.
- Polypogon* [Gramineae]. BAILEY. 82756.
- Polystachya* [Orchideae]. KRÄNZLIN. 85135; SCHLECHTER. 86950.
- Polytoca* [Gramineae]. BAILEY. 82762.
- Pomatocalpa* [Orchideae]. SMITH. 87201.
- Pontederiaceae* v. *Heteranthera*, *Narukila*, *Zosterella*.
- Potamogeton* [Naiadaceae]. BENNETT. 82904; BERRY. 82936; ESENBECK. 83914; FISCHER. 84052; FRYER. 84126; HEUKELS. 84621; HULL. 84789; SKOTTSBERG. 87165.
- Pterochlaena* n. gen. [Gramineae]. CHIOVENDA. 83433.
- Pterostylis* [Orchideae]. BAILEY. 82756; ROGERS. 86735.
- Ptychosperma* [Palmae]. BECCARI. 82867.
- Pycurus* [Cyperaceae]. CHIOVENDA. 83433.
- Rapateaceae*. PILGER. 86397.

- Raphidophora** [Aroideae]. KRAUSE. 85152.
- Ravenala** [Scitamineae]. DECROCK. 83685.
- Ravenea** [Palmae]. JUMELLE and PERRIER DE LA BATHIE. 84949.
- Rendlia** n. gen. [Gramineae]. CHIOVENDA. 83433.
- Rhodohyposcis** n. gen. [Amaryllideae]. NEL. 86017, 18.
- Rhynchelytrum** [Gramineae]. CHIOVENDA. 83433.
- Rhynchospora** v. *Rhynchospora*.
- Riedelia** [Scitamineae]. VALETON. 87606.
- Robiquetia** [Orchideae]. SMITH. 87201.
- Romulea** [Irideae]. BRITTEN. 83185.
- Rottboellia** [Gramineae]. CHIOVENDA. 83433; HUBBARD. 84774.
- Ruppia** [Naiadaceae]. FERNALD and WIEGAND. 84024.
- Ruscus** [Liliaceae]. DANĚK. 83643; ZWIEGELT. 88069.
- Rynchospora** [Cyperaceae]. BLAKE. 83002; BRITTON. 83208; KŮKEN-THAL. 85172; WOLLEY-DOD. 87981.
- Sabalites** [Palmae]. BERRY. 82936.
- Saccharum** [Gramineae]. BREMEKAMP. 83154-56; VAN DER GOOT. 84262; DE HAAN. 84395; HAASMAN. 84398; KUYPER. 85193; LEDEBOER et BERKHOUT. 85297; QUINTUS. 86542; SIMOIS. 87150.
- Saccolabium** [Orchideae]. AMES. 82648, 49; BAILEY. 82754; GIBBS. 84217; HAYATA. 84522; SMITH. 87197.
- Sagittia** [Alismaceae]. NIEUWLAND. 86068.
- Sagittaria** [Alismaceae]. BLAKE. 83004.
- Sansevieria** [Haemodoraceae]. BROWN. 83225; DRUCE. 83795.
- Sarcanthus** [Orchideae]. HAYATA. 84522; O'BRIEN. 86124; ROLFE. 86741; SMITH. 87200, 201.
- Sarcochilus** [Orchideae]. BAILEY. 82756, 60, 62; SMITH. 87197, 201.
- Sarcostoma** [Orchideae]. SMITH. 87197.
- Sasa** [Gramineae]. MAKINO. 85584; TAKEDA. 87394.
- Satyrion** [Orchideae]. BOLUS. 83061; KRÄNZLIN. 85135.
- Scaphyglottis** [Orchideae]. SCHLECHTER. 86951.
- Schelhammera** [Liliaceae]. HALLIER. 84424.
- Schönorchis** [Orchideae]. SMITH. 87201.
- Schoenus** [Cyperaceae]. GIBBS. 84217.
- Scilla** [Liliaceae]. HEUKELS. 84621; KOPACZEWSKI. 85111; SCHÖNLAND. 87000.
- Scindapsus** [Aroideae]. COSTERUS et SMITH. 83561.
- Scirpiodendron** [Cyperaceae]. MERRILL. 85733.
- Scirpus** [Cyperaceae]. BLAKE. 83004; EAMES. 83848; ESENBECK. 83914; FERNALD. 84000; GIBBS. 84217; HEUKELS. 84621; KOMAROV. 85104; LÉVEILLÉ. 85347; MAKINO. 85584.
- Scitamineae** v. *Alpinia*, *Canna*, *Globba*, *Hedychium*, *Kaempferia*, *Musa*, *Nicolaia*, *Phrynium*, *Ravenala*, *Riedelia*, *Zingiber*.
- Scleria** [Cyperaceae]. MAKINO. 85584.
- Secale** [Gramineae]. GRÓH u. FRIEDEL. 84329; MÜLLER u. MOLZ. 85895; MURINOV. 85920; SCHMIDT. 86975.
- Semele** [Liliaceae]. ZWIEGELT. 88069.
- Setaria** [Gramineae]. CHIOVENDA. 83433; GIBBS. 84217; KLOOS. 85042.
- Shibataea** [Gramineae]. MAKINO. 85584.
- Sigmatochilus** n. gen. [Orchideae]. GIBBS. 84217.
- Sisyrinchium** [Irideae]. KRÄNZLIN. 85136.
- Smallia** n. nom. [Orchideae]. NIEUWLAND. 86080.
- Smilacina** [Liliaceae]. McALLISTER. 85525; NAKAI. 85957; WRIGHT. 88003.
- Smilax** [Liliaceae]. COCKERELL. 83487; HALLIER. 84424; HUMPHREY. 84797; LÉVEILLÉ. 85356; MORONG. 85860; TICHOMIROV. 87457, 58.

- Sobralia** [Orchideae]. HOEHNE. 84684.
Sommieria [Palmae]. BECCARI. 82867.
Sorghum [Gramineae]. GIBBS. 84217; INGERMAN. 84826; TURRILL. 87567.
Sparganium [Typhaceae]. SMALL. 87172.
Spartina [Gramineae]. HEUKELS. 84621; MORRIS. 85866.
Spathiger n. gen. [Orchideae]. SMALL. 87181.
Spathoglottis [Orchideae]. COSTERUS et SMITH. 83561; SCHLECHTER. 86954; SMITH. 87197, 201.
Spiranthes [Orchideae]. KRÄNZLIN. 85134; SCHLECHTER. 86951.
Spirillus [Naiadaceae]. NIEUWLAND. 86068.
Sporobolus [Gramineae]. BHIDE. 82966; CHIOVENDA. 83433; PILGER. 86401.
Stenospermium [Aroideae]. ENGLER u. KRAUSE. 83900.
Stipa [Gramineae]. JANSEN. 84887; KLOOS. 85042, 43; MANETTI. 85601; PACZOSKI. 86189; PILGER. 86401.
Stratiotes [Hydrocharideae]. ARBER. 82687.
Tacca [Taccaceae]. JUMELLE and PERRIER DE LA BATHIE. 84948; KRAUSE. 85152.
Taccaceae. DANGUY. 83648.
 ——— v. *Tacca*.
Taccarum [Aroideae]. ENGLER u. KRAUSE. 83900.
Taeniophyllum [Orchideae]. AMES. 82648; SMITH. 87198.
Taetsia [Liliaceae]. BROWN. 83225.
Tainia [Orchideae]. HAYATA. 84522.
Terauchia n. gen. [Liliaceae]. NAKAI. 85953.
Thecostele [Orchideae]. AMES. 82648.
Thelasis [Orchideae]. COSTERUS et SMITH. 83561; SMITH. 87197.
Thismia [Burmanniaceae]. PFEIFFER. 86356.
Thrinax [Palmae]. BERRY. 82936.
Thrixspermum [Orchideae]. AMES. 82648; SMITH. 87197.
Thyphodorum [Aroideae]. HÉBERT. 84539.
Thysanotus [Liliaceae]. HALLIER. 84424.
Tigridia [Irideae]. IRVING. 84838.
Tillandsia [Bromeliaceae]. WRIGHT. 88003.
Titantia [Commelinaceae]. HALLIER. 84421.
Tofieldia [Liliaceae]. MAKINO. 85584.
Tradescantia [Commelinaceae]. BRANDEGEE. 83137; HALLIER. 84421; RIGG. 86683.
Trichocentrum [Orchideae]. HOEHNE. 84684.
Trichoglottis [Orchideae]. AMES. 82648; GIBBS. 84217; SMITH. 87201.
Trichopteryx [Gramineae]. CHIOVENDA. 83433; PILGER. 86401.
Tricyrtis [Liliaceae]. MAKINO. 85584; NAKAI. 85957; WRIGHT. 88003.
Trillium [Liliaceae]. MAKINO. 85584.
Triorchis [Orchideae]. NIEUWLAND. 86068.
Tripsacum [Gramineae]. COLLINS and KEMPTON. 83512.
Tristachya [Gramineae]. CHIOVENDA. 83433.
Triticum [Gramineae]. J. Board Agric. London 20 (894); BARBIERI. 82792; BLARINGHEM. 83020; BLARINGHEM and MIEGE. 83023; BOČKOVA. 83034A; BOKORNY. 83047; BUTTURINI. 83308; CHRISTIANOVIĆ und LARIONOV. 83452A; DOYER. 83791; DRUCE. 83795; ENGLEDOW. 83893; FLAKSBERGER. 84063A; GRÓH u. FRIEDEL. 84329; HEUKELS. 84621; HOWARD. 84753; KIESSLING. 85007; KLUYVER. 85050; KOSSAKOVSKIJ. 85123; LANGE. 85229; LARIONOV. 85242A; LUCKS. 85489; MÜLLER u. MOLZ. 85897; MURINOV. 85920; NILSSON-EHLE. 86092; PARKER. 86234, 35; PERCIVAL. 86309; POGGI. 86445; RAINERI. 86557; RAWITSCHER. 86592; SCHANDER. 86928; SECHURDIN. 87072; ŠIRIAEV. 87159; ZAGO. 88029; ZALESKI. 88037.

Tulipa [Liliaceae]. DYKES. 83845; FEDTSCHENKO. 83975F; MAKINO. 85584; PAMPANINI. 86209.

Typhaceae. DE WEVER. 87867.

——— *v.* **Sparganium**, **Typhacites**.

Typhacites† [Typhaceae]. STOPES. 87322.

Vallisneria [Hydrocharideae]. FIORI. 84042; HALLIER. 84423.

Vanda [Orchideae]. GIBBS. 84217; SMITH. 87197.

Vandopsis [Orchideae]. SMITH. 87198.

Vanilla [Orchideae]. BECK VON MANNAGETTA. 82870; CHALOT u. BERNARD. 83394; DRUCE. 83795; HOEHNE. 84684.

Veltheimia [Liliaceae]. WORSLEY. 87998.

Ventenata [Gramineae]. WEIN. 87812.

Vincentia [Cyperaceae]. GIBBS. 84217.

Vonitra [Palmae]. JUMELLE and PERRIER DE LA BATHIE. 84949.

Vonroemeria [Orchideae]. SMITH. 87201.

Vrydagzynea [Orchideae]. SMITH. 87198, 201.

Vulpia [Gramineae]. PAMPANINI. 86211.

Xanthorrhoea [Liliaceae]. RICCO-BONO. 86657.

Xanthosoma [Aroideae]. ENGLER u. KRAUSE. 83900.

Xerotes [Juncaceae]. BAILEY. 82756.

Xyrideae *v.* **Kotsjilietia**, **Xyris**.

Xyris [Xyrideae]. HALLIER. 84421; MALME. 85592; WEINZIEHER. 87823.

Yucca [Liliaceae]. ELLIS. 83881; MOLON. 85820.

Zea [Gramineae]. BENDANDI. 82893; BOHUTINSKY. 83042; HANAUSEK. 84436; HECKEL. 84543; TAMMES. 87401.

Zephyranthes [Amaryllideae]. KRÄNZLIN. 85136; WRIGHT. 88003.

Zeuxine [Orchideae]. DRUCE. 83795; HAYATA. 84522; SCHLECHTER. 86950, 54.

Zingiber [Scitamineae]. BAILEY, 82756; HAYATA, 84522; TURRILL, 87566.

Zosterella n. gen. [Pontederiaceae]. SMALL, 87183.

Zygella [Irideae]. HOEHNE. 84684.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, ETC.

Abdominea n. gen. [Orchideae].

— *micrantha*. Smith. 87200.

ACTINOPHLOEUS [Palmae].

— *Guppyanus*. Beccari. 82868.

— *Kraemerianus*, *punctulatus*. cari. 82867.

ACTINORHYTIS [Palmae].

— *Poamau*. Beccari. 82868.

ADELONENGA [Palmae].

— *microspadix*, *Ras'sa*. Beccari 82867.

ADENOSTYLIS [Orchideae].

— *Vanoverberghii*. Ames. 82648.

AEGILOPS [Gramineae].

— *triaristata* n. f. *intercedens* ad int. Bornmüller 83089.

AERANTHES [Orchideae].

— *filipes*, *parvula*, *Perrieri*. Schlechter. 86950.

AGROPYRON [Gramineae].

— *kronokense*. Komarov. 85104.

— *Smithii*. Rydberg. 83209.

AGROSTIS [Gramineae].

— *viridissima*. Komarov. 85104.

AGROSTOPHYLLUM [Orchideae].

— *literale*. Smith. 87197.

— *longivaginatium*, *Mearnsii*, *pe-lorioides*. Ames. 82648.

ALBUCA [Liliaceae].

— *gagcoides*, *reflexa*. Krause. 85150.

— *Rogersii*. Schönland. 87000.

ALETRIS [Haemodoraceae].

— *Fauriei*. Nakai. 85957.

ALLIUM [Liliaceae].

— *Beesianum*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (176).

— *biflorum*, *jaluunum*, *ouensanense* Nakai. 85951.

— *cannaefolium*. Léveillé. 85356.

— *incisum*, *textile*. Nelson & Macbride. 86021.

— *tenuiflorum* n. var. *pseudotenui-florum*. Pampenini. 86211.

ALOE [Liliaceae].

- *pretoriensis*. Evans. 83933.

ALOPECURUS [Gramineae].

- *anthoxanthoides* α *typicus*, n. f. *subalatus*, β Bornmüller, γ *confusus*, δ *pseudocalatus*. Bornmüller and Domin. 83089.
— *tenuis*. Komarov. 85104.

ALPINIA [Scitamineae].

- *flava*, *sericea*. Ridley. 84217.
— *Wenzelii*. Merrill. 85734.

Amesia n. nom. [Orchideae].

- *africana*, *atropurpurea*, *babiani-folia*, *consimilis*, *gigantea*, *latifolia*, *microphylla*, *orbicularis*, *palustris*, *papillosa*, *pycnostachys*, *somaliensis*, *Thunbergii*, *trinervia*, Nelson & Macbride. 86021.

AMORPHOPHALLUS [Aroideae].

- *kiusiana*. Makino. 85584.
— *Mairei*. Léveillé. 85356.

ANCISTROCHILUS [Orchideae].

- *hirsutissimus*. Kränzlin. 85435.

ANDROCYMBIAN [Liliaceae].

- *capense*. Druce. 83795.

ANDROPOGON [Gramineae].

- *amplectens* n. var. *catangensis*; *claudopus*, *Golae*, Chiovenda. 83433.
— *domingensis*. Hubbard. 84773.
— *exilis* n. var. *plurispicatus*. Pilger. 86401.
— *Grahamii*. Haines. Kew Bull. London 1914 (189).
— *sericeus* n. var. *geniculatus*. Bailey. 82756.

ANEILEMA [Commelinaceae].

- *malabaricum*. Druce. 83795.
— *pulneyensis*. Fyson. Kew Bull. London 1914 (332).

ANGRAECUM [Orchideae].

- *amaniense*, *Frommianum*, *Ledermannianum*, *marsupio-calcaratum*, *viride*. Kränzlin. 85135.
— *ambongense*, *chloranthum*, *confusum*, *defoliatum*, *divitiflorum*, *dolichorhizum*, *Jumelleianum*, *lignosum*, *macrocentrum*, *majale*, *mauritanum*, *myrianthum*, *oliganthum*, *Perrieri*, *potamophilum*, *praestans*, *pulchellum*. Schlechter. 86950.
— *birrimense*. Rolfe. Kew Bull. London 1914 (214).

ANOECTOEHLUS [Orchideae].

- *bisaccatus*, *formosanus*, *Inabai*, *koshunensis*. Hayata. 84522.
— *Jatesae*. Bailey.

ANTHERICUM [Liliaceae].

- *acutum*. Wright. Kew Bull. London 1914 (170).
— *erythrorrhizum*. Conrath. Kew Bull. London. 1914 (135).
— *Hornblei*. De Wildeman. 83715.
— *kyllingioides*. Krause. 85150.

ANTHOLYZA [Irideae].

- *speciosa*. Wright. Kew Bull. London. 1914 (338).

ANTHURIUM [Aroideae].

- *micranthum*. Krause. 83900.

ANTICLEA [Liliaceae].

- *japonica*. Makino. 85584.

APOCOPIS [Gramineae].

- *siamensis*. Camus. 83337.

APONOGETON [Naiadaceae].

- *Eberhardtii*. Camus. 83338.

APPENDICULA [Orchideae].

- *Clemensiae*, *Elmeri*, *fruticosa*, *lucbanensis*, *luzonensis*, *maquil-ingensis*, *Merrillii*, *negrosiana*, *perplexa*, *Weberi*, *Wenzelii*. Ames. 82648.
— *latibracteata*. Smith. 87197.
— *pendula* n. var. *obtusa*. Smith. 87200.
— *rupicola*. Rolfe. 84217.

ARACHNIS [Orchideae].

- *Muelleri*. Smith. 87197.

ARECA [Palmae].

- *Guppyana*, *Niga-Solu*, *Torulo*. Beccari. 82868.
— *novo-hibernica*, *Warburgiana*. Beccari. 82867.

ARENGA [Palmae].

- *Gamuto*. Merrill. 85732.

ARISAEMA [Aroideae].

- *auriculatum*, *lichiangense*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (177 178).
— *simplicifolium*. Ridley. 84217.

ARISANORCHIS [Orchideae].

- *Takeoi*. Hayata. 84522.

ARISTEA [Irideae].

- *ramosa*. De Wildeman. 83715.

ARISTIDA [Gramineae].

- *pseudospadicea*. Hubbard. 84473.
— *rigidiseta*. Pilger. 86401.
— *utilis*. Bailey. 82756.

ARTHROSTYLIS [Cyperaceae].

— *Kennyi*. Bailey. 82756.

ARUNDINA [Orchideae].

— *subsessilis*. Rolfe. Kew Bull.
London 1914 (374).

ARUNDINARIA [Gramineae].

— *Coboni*. Bailey. 82756.
— *communis*. Makino. 85584.
— *congesta*, *Schultzei*. Pilger. 86402.
— *dumetosa*, *szechuanensis*. Rendle.
86639.

ARUNDO [Gramineae].

Pseudogoeperti†. Berry. 82936.

ASCOTAINIA [Orchideae].

— *borneensis*. Rolfe. 84217.

ASPARAGUS [Liliaceae].

— *asparagoides*. Druce. 83795.
— *confertus*, *Engleri*, *Francisci*, *omahensis*, *patens*. Krause. 85150.
— *rigidulus*. Nakai. 85951.

ASPHODELUS [Liliaceae].

— *serotinus*. Wolley-Dod. 87981.

ASPRIS [Gramineae].

— *caryophylla*, *praecox*. Nash.
83209.

ASTERANTHEMUM [Liliaceae].

— *stellatum*, *trifolium*. Nieuwland.
86068.

ATROPIS [Gramineae].

— *iberica*. Wolley-Dod. 87981.
— *kurilensis*. Takeda. 87394.

AULIZA [Orchideae].

— *difformis*, *nocturna*. Small. 87181.

AVENA [Gramineae].

— *Riabushinskii*. Komarov. 85104.
— *Torreyi*. Nash. 83209.

BACULARIA [Palmae].

— *longicruris*. Beccari. 82867.

BALAKA [Palmae].

— *longirostris*, *samoensis*. Beccari.
82868.

BAMBUSA [Gramineae].

— *Gibbsiae*. Stapf. 84217.

BECKMANNIA [Gramineae].

— *eruciformis* n. var. *baicalensis*.
Kusnezow. 85198a.

BERMUDIANA [Iridaeae].

— *angustifolia*, *apiculata* n. sp. et. var.
mesochora; *campestris*, *graminea*
Nieuwland. 86068.

BIARUM [Aroideae].

— *orientale*. Druce. 83795.

BIFOLIUM [Orchideae].

— *auriculatum*, *australe*, *convallarioides*, *cordatum*, *ovatum*, *Smallii*.
Nieuwland. 86077.

BISBOECKELERA [Cyperaceae].

— *vinacea*. Standley. 87271.

BLEPHARIGLOTTIS [Orchideae].

— *alba*. Nieuwland. 86068.

BOLBOSCHOENUS [Cyperaceae].

— *compactus* n. sp. et fl. *humilis*,
major; n. var. *tenuistachyus*;
maritimus n. var. *Desoulavii*.
Drobov. 83791a.

Borassodendron n. gen. [Palmae].

— *Machadonis*. Beccari. 82869.

BORASSUS [Palmae].

— *aethiopum* nn. varr. *bagamojensis*,
senegalensis; *Deleb*, *Heineana*,
sundaica. Beccari. 82869.
— *sambiranensis*. Jumelle & Perrier
de la Bathie. 84949.

BRACHYCORYTHIS [Orchideae].

— *grandis*, *Kassneriana*. Kränzlin.
85135.

BRACHYPODIUM [Gramineae].

— *distachyum* n. var. *genuinem* n. f.
mite; n. var. *hispidum* nn. fl.
intermedium, *pseudosubtile*; n.
var. *velutinum*. Pampanini.
86211.

BRODIAEA [Liliaceae].

— *Paysonii*. Nelson. 86019.

BROMUS [Gramineae].

— *hordeaceus* n. var. *molliformis* n. f.
villosus; *rubens* n. f. *inter-*
medius. Pampanini. 86211.
— *inopinatus*. Brues & Brues, 83228.
— *ornans*. Komarov. 85104.
— *rigidus* n. f. *pygmaea*. Béguinot &
Beccari. 82884.

BRUNIERA [Lemnaceae].

— *columbiana*, *punctata*. Nieuwland.
86070.

Buergersiochloa n. gen. [Gramineae].

— *bambusoides*. Pilger. 86402.

BULBOPHYLLUM [Orchideae].

— *aeolium*, *dissolutum*, *Fenizii*,
Mearnsii, *peramoenum*, *Reilloi*,
Toppingii, *Wenzelii*, *zamboan-*
gense. Ames. 82648.
— *amanicum*, *hirsutissimum*, *palle-*
scens, *pertenue*, *pholidotoides*,
rhopalochilum, *vulcanicum*.
Kränzlin. 85135.

BULBOPHYLLUM [Orchideae].

— *araniferum*, *selangorensis*. Ridley. 86678.

— *Caryophyllum*, *concolor*, *falcatocaudatum*, *folliculiferum*, *furciferum*, *giriwoense*, *longicaudatum*, *pallidum*, *pisibulum*, *scrobiculilabre*. Smith. 87198.

— *Coptandii*, *lageniforme*. Bailey. 82756.

— *ecornutum*, *Elbertii*, *hamatifolium*, *trigonolobum*. Smith. 87197.

— *Gibbsiae*, *kinabaluense*. Rolfe. 84217.

— *guamense*. Ames. 82649.

— *Inabai*, *kusukusense*, *melanoglossum*, *omerandrum*, *uraiense*. Hayata. 84522.

— *Jumellianum*, *musculicola*. Perrieri. Schlechter. 86950.

— *latibracteatum* n. var. *epilosum*. Smith. 82701.

— *Volckensii*. Schlechter. 86954.

BURMANNIA [Burmanniaceae].

— *cryptopetala*, *Itoana*. Makino. 85584.

CALADENIA [Orchideae].

— *Bryceana*. Rogers. 86735.

CALAMAGROSTIS [Gramineae].

— *lacustris*. Nash. 83209.

— *Litwinowi*. Komarov. 85104.

CALAMUS [Palmae].

— *acuminatus*, *benkulensis*, *bicolor*, *divaricatus*, *Foxworthyi*, *Gibbsianus*, *Hewittianus*, *hypertrichosus*, *impar*, *Jaherianus*, *Kerrianus*, *keyensis*, *Koordersianus*, *laxiflorus*, *megaphyllus*, *melanorhynchus*, *Merrillii* n. var. *nanga*; *Moskowskianus*, *multinervis*, *ornatus* n. var. *celebicus*; *oxycarpus*, *palembanicus*, *poensis*, *pseudo-mollis*, *pseudo-Ulur*, *pulaiensis*, *retrophyllus*, *rhytidomus*, *Samian*, *scabrifolius*, *Schlechterianus*, *Semol*, *sphaeruliferus*, *spinulinervis*, *timorensis*, *Tapa*, *trachycoleus*, *Ulur*, *viridissimus*, *wari-wariensis*. Beccari. 82864.

CALANTHE [Orchideae].

— *Pullei*, *Versteegii*. Smith. 87198.

— *veratrifolia* n. var. *Kennyi*. Bailey. 82756.

CALCEOLUS [Orchideae].

— *candidus*, *hirsutus*, *parviflorus*. *Reginae*. Nieuwland. 86068.

CALDESIA [Hydrocharideae].

— *sagittarioides*. Ostenfeld. 86171.

CALOCHORTUS [Liliaceae].

— *Bruneaunis*, *maculosus*. Nelson & Macbride. 86021.

CALOSTEMMA [Amaryllideae].

— *Scott-Sellichiana*. Bailey. 82756.

CALYPTROCALYX [Palmae].

— *Moszkowetrianus*, *Schlechterianus*, *Schultzianus*, *stenophyllus*. Beccari. 82867.

CARDIOCRINUM [Liliaceae].

— *cordatum*, *giganteum*, *Glehnii*, *mirabile*. Makino. 85584.

CAREX [Cyperaceae].

— *burjatorum*, *erawinensis*. Korotkij. 85116.

— *ciliato-marginata*, *distantiflora*, *laevissima*, *neo-filipes*, *planiculigera*; *planiculmis* n. var. *brachyspicula*; *succedanea*. Nakai. 85957.

— *cryptolepis*. MacKenzie. 85552.

— *Deweyana* *collectanea* n. var. *Fernald*. 83995.

— *digna*, *oshimensis*, *paishanensis*, *vulcanicola*. Nakai. 85956.

— *distans* n. f. *laxiuscula*; *Goodenoughii* var. *junceae* n. l. *meleana*. Vollmann. 87699.

— *Gibbsii*. Petrie. 86344.

— *kinabaluensis*. Stapf. 84217.

— *kirganica*, *pedunculifera*, *Ramenskii*, *Riabushinskii*, *Uzoni*. Komarov. 85104.

— *leptonervia*. Fernald. 84017.

— *oklahomensis*. MacKenzie. 85551.

— *Ophiopogon*. Léveillé. 85341.

— *tincta*. Fernald. 83999.

CARTONEMA [Commelinaceae].

— *Baileyi*. Bailey. 82762.

CERATOSTYLIS [Orchideae].

— *alpina*. Smith. 87198.

— *Vonroemerii*. Smith. 87201.

— *Wenzelii*. Ames. 82648.

CESTICHIS [Orchideae].

— *fragilis*. Ames. 82648.

CALANTHE [Orchideae].

— *caudatilabella*, *forsythiiflora*, *lamellata*, *Sasakii*. Hayata. 84522.

— *coreana*. Navai. 85957.

— *davaensis*. Ames. 82648.

— *Engleriana* n. var. *brevicalcarata*. Smith. 87201.

— *Gibbsiae*, *kinabaluensis*. Rolfe. 84217.

CHAMAEDOREA [Palmae].

- *nana*. Brown. Kew Bull. London 1914 (156).

CHEIROSTYLIS [Orchideae].

- *Inabai*. Hayata. 84522.
- *Raymundi*. Schlechter. 86954.

Chimonobambusa n. gen. [Gramineae].

- *marmorea, quadrangularis*. Makino. 85584.

CHLORIS [Gramineae].

- *quinquectica*. Bhide. 82966.
- *transiens*. Pilger. 86401.

CHLOROPHYTUM [Liliaceae].

- *baturense, macropodium, Maibeli, petrophilum*. Krause. 85150.
- *cordifolium*. De Wildeman. 83715.

CHRYSLIDOCARPUS [Palmae].

- *mananjarensis, oleraceus, pilulifera, rivularis*. Jumelle & Perrier de la Bathie. 84949.

CIRRHOPELALUM [Orchideae].

- *formosanum*. Rolfe. Kew Bull. London 1914 (372).

CLADIUM [Cyperaceae].

- *aromaticum*. Merrill. 85732.

CLEISTOMA [Orchideae].

- *brachybotrya, taiwaniana*. Hayata. 84522.

CLINOSTIGMA [Palmae].

- *onchorhyncha, Powelliana*. Beccari. 82868.

Cochlia n. sect. (Bulbophyllum) [Orchideae]. Smith. 87197.**COELOGYNE** [Orchideae].

- *annamensis, siamensis*. Rolfe. Kew Bull. London 1914 (211, 373).
- *guamensis*. Ames. 82649.

COIX [Gramineae].

- *lacryma* n. var. *novoguineensis*. Pilger. 86402.

COLCHICUM [Liliaceae].

- *Bertolonii* n. f. *latifolia*. Berger. 82912.

COPERNICIA [Palmae].

- *Cowellii, rigida*. Britton & Wilson. 83208.

CORDYLINE [Liliaceae].

- *terminalis* n. var. *laxivenia*. Hallier. 84424.

CORSIA [Burmanniaceae].

- *crenata*. Smith. 87202.

CORYSANTHES [Orchideae].

- *imperatoria*. Smith. 87200.

CRANICHIS [Orchideae].

- *glabricaulis*. Hoehne. 84684.
- *scripta*. Kränzlin. 85134.

CREMASTRA [Orchideae].

- *triloba*. Hayata. 84522.

CRINUM [Amaryllideae].

- *intermedium*. Bailey. 82756

CROCUS [Iridaceae].

- *biflorus* n. var. *Visianianus*. Berger. 82912.

CRYPTARRHENA [Orchideae].

- *acrensis*. Schlechter. 86951.

CRYPTOSTYLIS [Orchideae].

- *erythroglossa*. Hayata. 84522.

CTENIUM [Gramineae].

- *gangitum*. Druce. 83795.

CTENOPSIS [Gramineae].

- *pectinella* n. var. *pubescens*. Pampanini. 86211.

CYMBIDIUM [Orchideae].

- *albo-jucundissimum, arrogans, illiberale, misericors, oreophilum, purpureo-hemale*. Hayata. 84522.
- *calcaratum*. Schlechter. 86950.

CYMOPOGON [Gramineae].

- *plicatus*. Stapf. Kew Bull. London 1914 (83).

Cymophyllus n. gen. [Cyperaceae].

- *Fraseri*. Mackenzie. 83209.

CYNOSORCHIS [Orchideae].

- *aphylla, Boinana, orchioides, sororia, tryphioides, violacea*. Schlechter. 86950.
- *Kassneriana*. Kränzlin. 85135.

CYPERUS [Cyperaceae].

- *mucronatus*. Druce. 83795.
- *pratorum*. Korotkij. 85116.
- *strigosus capitatus*. Blake. 83004.

CYPHOKENTIA [Palmae].

- *carolinensis*. Beccari. 82866.

CYPHOSPERMA ? [Palmae].

- *Thurstonii*. Beccari. 82868.

CYPRIPEDIUM [Orchideae].

- *Pereirae* n. hybr. Ridley. 86677.

CYRTANTHUS [Amaryllideae].

- *staadensis, suaveolens*. Schönland. 87000.

CYRTOPODIUM [Orchideae].

- *orophilum*. Hoehne. 84684.

CYRTOSPERMA [Aroideae].

- *Chamissonis*. Merrill. 85732.

CYRTOSTACHYS [Palmae].

- *Kisu*. Beccari. 82868.
- *Peekeliana*. Beccari. 82867.

DAEMONOROPS [Palmae].

- *acamptostachys*, *amensis*, *asteracanthus*, *bakanensis*, *Binnendijkii*, *Clemensianus*, *floridus*, *Hallierianus*, *hystrix* n. var. *exulans*; *Loherianus*, *Margaritae* n. var. *palawanicus*; *mirabilis* n. var. *oligocylis*; *ochrolepis* n. var. *radulosus*; *oxycarpus* n. var. *levipes*; *pachyrostris*, *palembanicus* n. var. *bangkanus*; *Scortechinii*, *sparsiflorus* nn. var. *crassiflorus*, *sarawakensis*; *spectabilis*, *Treubianus*, *turbinatus*. Beccari. 82862.
- *elongatus* n. var. *montanus*; *sabensis*. Beccari. 84217.

DANTHONIA [Gramineae].

- *Buchanani* n. var. *lunus*; *semiannularis* n. var. *nigricans*; *teretifolia*. Petrie. 86344.

DENDROBIUM [Orchideae].

- *Andersoniana*. Bailey. 82754.
 - *Aries*, *Schulleri*, *triangulum*, *tubiflorum*, *villosipes*. Smith. 87198.
 - *begoniicarpum* n. var. *parviflorum*; *ostrinum* n. var. *schroleucum*; *strepsiceros*, *undulatum* n. var. *gracile*. Smith. 87201.
 - *Coxii*, *litoreum*, *obcuneatum*, *undulatum* n. var. *Carterae*. Bailey. 82756.
 - *erythroglossum*, *fimbriatolabellum*, *furcatopedicellatum*, *hiestranense*, *kwashotense*, *leptocladum*, *longicalcaratum*, *pendulicaule*. Hayata. 84522.
 - *Fleischeri*, *halmaherense*, *Kuyperi*, *minutigibbum*, *moluccense*, *orbiculare*, *reticulatum*, *spathipectatum*, *squarrosus*. Smith. 87197.
 - *guamense*. Ames. 82649.
 - *Kraemeri*, *palawense*. Schlechter 86954.
 - *mindanaense*, *pergracile*, *philippinense*, *Robinsonii*, *Vanoverberghii*, *verruculosus*. Ames. 82648. 803.
 - *ovatum*. Druce. 83795.
 - *paniferum*. Smith. 87200.
- DENDROCALAMUS [Gramineae].
- *microcephalus*. Pilger. 86402.

DENDROCHILUM [Orchideae].

- *Gibbsiae*, *kinabaluense*. Rolfe. 84217.
- *Ramosii*, *Weberi*. Ames. 82648.

DEYEUXIA [Gramineae].

- *glabra*. Petrie. 86344.

DIANELLA [Liliaceae].

- *albiflora*, *bambusifolia*, *carinata*, *flabellata*, *monophylla*, *serrulata*, Hallier. 84424.

DICHROMENA [Cyperaceae].

- *ebractea*, *Pittieri*. Standley. 87271.

DIDYMOPLEXIS [Orchideae].

- *obreniformis*. Smith. 87200.

DIGITARIA [Gramineae].

- *Boronii*, *Parlatorei* nn. var. *phaeotricha*, *microstachya*; *siderograptata*, *sulcigluma*. Chioyenda. 83433.
- *mariannensis*. Merrill. 85732.

DIMERIA [Gramineae].

- *ciliata*. Merrill. 85733.

DIOSCOREA [Dioscoreaceae].

- *analavensis*, *Antaly*, *Bemandry*, *bemarivensis*, *fimbriata*, *Maca-biha*, *Maciba*, *mamillata*, *seriflora*, *Soso*, *trichopoda*, *velutina*. Jumelle et Perrier de la Bathie. 84948.
- *Arachnidna*, *Blumei*, *Brandisii*, *brevipetiolata*, *cambodiana*, *Clarkei*, *Forworthyi*, *grata*, *Havilandii*, *Kalkupershadii*, *Kerrii*, *Lepcharum*, *Loheri*, *Martini*, *membranacea*, *nitens*, *oenea*, *Pierrei*, *pulverea*, *Ridleyi*, *Rogersii*, *Seemannii*, *stenomeriflora*, *subclava*, *tamarisciflora*, *tentaculigera*. *Trimenii*, *trinervia*, *velutipes*. Prain & Burkill. 86490.
- *balcanica*. Košanin. 85420.
- *floridana*, *hirticaulis*, *paniculata*, *glabrifolia* n. var. Bartlett. 82814.

DIPLACHNE [Gramineae].

- *biflora* n. var. *batangensis*. Chioyenda. 83433.

DIPLOPROBA [Orchideae].

- *kuskusensis*, *uraiensis*. Hayata. 84522.

DISA [Orchideae].

- *biflora*. Druce. 83795.
- *bisetosa*, *roeperocharoides*. Kränzlin. 85135.
- *nigrica*. Rolfe. Kew Bull. London. 1914 (214).

DISPERIS [Orchideae].

- *javanica*. Smith. 87200.
- *Perrieri*. Schlechter. 86950.

DORYANTHITES†. n. gen. [Incertae Sedis].

- *cretacea*†. Berry. 82936.

DRACAENA [Liliaceae].

- *angustifolia* n. var. *Honoriae*. Bailey. 82756.
- *Mildbraedii*. Krause. 85150.
- *sessiliflora*. Wright. Kew Bull. London 1914 (338).

DRACONTIUM [Aroideae].

- *Ulei*. Krause. 83900.

DRIMIA [Liliaceae].

- *Ledermannii*. Krause. 85150.

DRYMOPHLOEUS [Palmae].

- *Whitmeeanus*. Beccari. 82868.

DYPsis [Palmae].

- *Louvelii*. Jumelle & Perrier de la Bathie. 84949.

ELEOCHARIS [Cyperaceae].

- *laeviseta*. Nakai. 85957.

ELODEA [Hydrocharideae.]

- *ioensis*. Wylie. 88009.

ELYMUS [Gramineae].

- *caespitosus*. Sukačev. 87359.

ENCYCLIA [Orchideae].

- *tampense*. Small. 87181.

EPIBLASTUS [Orchideae].

- *Pullei*. Smith. 87198.

EPICLADIUM [Orchideae].

- *Boothianum*. Small. 87181.

EPIDENDRUM [Orchideae].

- *profusum*. Rolfe. 86740.
- *Ulei*. Schlechter. 86951.

EPIPOGON [Orchideae].

- *Kassnerianum*. Kränzlin. 85135.

EPISTEPHIUM [Orchideae].

- *praestans*. Hochne. 84684.

ERAGROSTIS [Gramineae].

- *Bovonei*, *sclerochlaena*. Chiovenda. 83433.
- *Brownii* n. var. *pubescens*. Bailey. 82756.
- *mokensis*, *Pilgeriana*, *scopetophila*, *stenothyrsa*. Pilger. 86401.

ERIA [Orchideae].

- *ambastiensis*. Bailey. 82754.
- *arisanensis*, *plicatilabella*, *septem-lamella*. Hayata. 84522.
- *biglandulosa*. Smith. 87197.
- *bontocensis*, *leytensis* Wenzelii. Ames. 82648.

ERIA [Orchideae].

- *corneensis*, *Gibbsiae*, *kinabaluensis*, *pilosissima*, *villosissima*. Rolfe. 84217.
- *pyrrhotricha*. Ridley. 86678.
- *rigida* n. var. *papuana*. Smith. 87201.
- *tenggerensis*. Smith. 87200.

ERIOCAULON [Eriocaulaceae].

- *Christopherei*, *Geoffreyi*, *Mariae*, *mysorensis*, *Oliveri*. Fyson. Kew Bull. London 1914 (330, 331).
- *longipedunculatum*. Lecomte. 85286.
- *lutchuense*, *Miyagianum*. Koidzumi. 85091.
- *monococcus*. Nakai. 85679.

EULOPHIA [Orchideae].

- *ambongensis*, *gracillima*, *kologlossa*, *Jumelleana*, *leucorhiza*, *Medemiae*, *Perrieri*, *petiolata*, *pseudoramosa*, *quadriloba*. Schlechter 86950.
- *brachycentra*. Hayata. 84522.
- *chlorotica*, *limodoroides*, *Lindiana*, *microdactyla*, *rigidifolia*. Kränzlin. 85135.
- *guamensis*, *Macgregorii*. Ames. 82649.
- *Lambii*, *pusilla*. Rolfe. Kew Bull. London 1914. (212).
- *papuana*. Bailey. 82754.

EULOPHIDIUM [Orchideae].

- *ambongense*, *boinense*. Schlechter. 86950.

EURYCLES [Amaryllideae].

- *Cunninghamii* n. var. *Whittlei*. Bailey. 82756.

FICINIA [Cyperaceae].

- *capensis*. Druce. 83795.

FIMBRISTYLIS [Cyperaceae].

- *capitulifera*, *paludosa*, *pinetorum*. Merrill. 85733.
- *interior*. Britton. 83209.

FORBESIA [Amaryllideae].

- *elongata*, *flexilis* n. sp. et var. *Barberi*; *gloriosa*, *monophylla*, *occidentalis*. Nel. 86018.

FREYCINETIA [Pandaneae].

- *mariannensis*. Merrill. 85732.

FRITILLARIA [Liliaceae].

- *amabilis*. Koidzumi. 85679.

FUIRENA [Cyperaceae].

- *cristata*. Turill. Kew Bull. London 1914 (170).

GAGEA [Liliaceae].

- *Alexeenkiana* n. sp. et. var. *minor*;
bulbifera n. var. *armena*; Szovitsi
 n. var. *Callieri*; *tenuissima*.
 Miščenko. 85797.

GALEANDRA [Orchideae].

- *montana* n. var. *albo-rosea*. Hoehne.
 84684.

GALERA [Orchideae].

- *kuskusensis*. Hayata. 84522.

GARNOTIA [Gramineae].

- *Ledermannii*. Pilger. 86402.

GIGANTOCHLOA [Gramineae].

- *heteroclada*. Stapf. 84217.

Gilglochloa n. gen. [Gramineae].

- *indurata*. Pilger. 86401.

GLADIOLUS [Trideae].

- *atrorubens*. Brown. Kew Bull.
 London 1914 (135).

GLOBBA [Scitamineae].

- *Francisci*, *Gibbsiae*. Ridley. 84217.

GLOMERA [Orchideae].

- *dubia*, *Fransseniana*, *microphylla*,
Pullei, *rubroviridis*, *salicornioides*,
salmonae, *Versteegii*. Smith.
 87198.
 — *Merrillii*. Ames. 82648.

GLOSSODIA [Orchideae].

- *minor* n. var. *alba*. Bailey. 82756.

GLYCERIA [Gramineae].

- *Alnasteretum*, *natans*, *orientalis*.
 Komarov. 85104.

GOODYERA [Orchideae].

- *bilamellata*, *caudatilabella*, *cyrtoglossa*,
longibracteata, *longirostrata*, *pachyglossa*. Hayata.
 84522.
 — *kinabaluensis*. Rolfe. 84217.
 — *Ramosii*. Ames. 82648.

Gorgorodes n. sect. Bulbophyllum [Orchideae]. Smith. 87197.

GUADUELLA [Gramineae].

- *Mildbraedii*. Pilger. 886401.

GULUBIA [Palmae].

- *longisputha*. Beccari. 82867.

GYMNADENIA [Orchideae].

- *calicicola*. Smith. Edinburgh
 Notes R. Bot. Gard. 8 1914
 ((818)).

HABENARIA [Orchideae].

- *achroantha*, *Arecunarium*, *bakiensis*.
Ernestii. Schlechter. 86951.
 — *Backeri*, *curvicalcar*, *Loerzingii*,

HABENARIA [Orchideae].

- Rumphii* n. var. *javanica*. Smith.
 87200.
 — *Banfieldii*. Bailey. 82756.
 — *Beesiana*. Smith. Edinburgh
 Notes R. Bot. Gard. 8 1914
 (189).
 — *brevilabris*, *Dinklagei*, *elegantula*,
foliolosa, *kitimboana*, *ludens*, *perpulchra*,
pristichila. Kränzlin.
 85135.
 — *goodyeroides*, n. var. *formosana*;
linearipetala, *longitantaculata*, *tohoensis*. Hayata. 84522.
 — *nigricans*, *Perrieri*. Schlechter.
 86950.
 — *nuda* n. var. *pygmaea*. Hoehne.
 84684.

HEDYCHUM [Scitamineae].

- *subditum*. Turill. 87568.

HELEOCHARIS [Cyperaceae].

- *intricata*, *Maidenii* n. sp. et var.
subaquatica. Kükenthal. 85172.
 — *triflora*. Komarov. 85104.

HETEROSPATHE [Palmae].

- *humilis*. Beccari. 82867.
 — *palauensis*. Beccari. 82866.
 — *Sensisi*, *Woodfordiana*. Beccari.
 82868.

HEXADESMIA [Orchideae].

- *cearensis*. Schlechter. 86951.

Hexaglochin n. gen. [Juncaceae].

- *sexlocularis*. Nieuwland. 86068.

HIEROCHLOA [Gramineae].

- *Nashii*. Kaczmarek. 84956.

HIPPEASTRUM [Amaryllideae].

- *Elwesii*. Wright. Kew Bull.
 London 1914 (330).

HIPPEOPHYLLUM [Orchideae].

- *Wenzelii*. Ames. 82648.

HOLOTHRIX [Orchideae].

- *Reckii*. Bolus. 83061.

HOULLETIA [Orchideae].

- *juruenensis*. Hoehne. 84684.

HYPOXIS [Amaryllideae].

- *aculeata*, *apiculata*, *araneosa*,
arenosa, *Beyrichii*, *campanulata*,
cordata, *crispa*, *cryptophylla*,
demissa, *Dinteri*, *distachya*,
elliptica, *Engleriana* n. sp. et
 var. *Scotti*; *exaltata*, *Gilgiana*,
incisa, *infausta*, *ingrata*, *interjecta*,
katangensis, *lanceolata*, *lata*,
Ledermannii, *Muenznerii*, *multiflora*,
obconica, *oblonga*, *orbiculata*,
patula, *pedicellata*, *petrosa*,
probat, *protrusa*, *retracta*,

HYPOXIS [Amaryllidaceae].

- robusta*, *rubiginosa*, *sagittata*,
Schweinfurthiana, *stricta*, *suffru-*
tiosa, *textilis*, *Thorbeckei*, *tur-*
binata, *urceolata*. Nel. 86018.
 — *capensis*. Druce. 83795.

IANTHE [Amaryllidaceae].

- *acida*, *aemulans*, *cuspidata*, *decli-*
nata, *Dielsiana*, *flaccida*, *trifur-*
cillata. Nel. 86018.

ICHNANTHUS [Gramineae].

- *Harmundii*. Camus. 83339.

IMPERATA [Gramineae].

- *exaltata* n. f. *minor*. Hackel.
 85052.

IONE [Orchideae].

- *flavescens*. Rolfe. Kew Bull.
 London 1914 (373).

IPHIGENIA [Liliaceae].

- *stenotepala*. Krause. 85150.

IRIS [Irideae].

- *georgiana*. Britton. 83209.
 — *koreana*. Nakai. 85957
 — *Sisyrinchium* n. var. *major*. Pam-
 panini. 86211.
 — *versicolor blandescens* n. var. Nieuw-
 land. 86068.

ISACHNE [Gramineae].

- *conferta*. Merrill. 85733.

ISCHAEMUM [Gramineae].

- *aristatum* n. var. *cylindricum*.
 Pilger. 86402.
 — *glaucescens*, *pubescens*. Merrill.
 85733.
 — *Hondae*. Matsuda. 85675.
 — *longisetum*. Merrill. 85732.

JUNCCELLUS [Cyperaceae].

- *altus*. Turrill. Kew Bull. London
 1914 (338).

JUNCOIDES [Juncaceae].

- *arcticum*. Coville. 83209.

JUNCUS [Juncaceae].

- *gentilis*. Brown. Kew Bull.
 London 1914 (83).
 — *nodatus*. Coville. 83209.
 — *prominens*. Miyabe. 85800.
 — *trichophyllus*, *uniflorus*. Smith.
 87212.

KAEMPFERIA [Seitamineae].

- *fallax*. Lingelsheim & Borza.
 85399.
 — *Hornblei*. De Wildeman. 83715.

KNIPHOFIA [Liliaceae].

- *carinata*. Wright. 88003.

KNIPHOFIA [Liliaceae].

- *kewensis* n. hybr.; *sparsa*. Brown.
 83223. Gard. Chron. London
 (Ser. 3) 56 1914 (409–411 figs.
 153–155).

KOCHIOPHYTON [Orchideae].

- *caeruleus*. Hoehne. 84684.

KOELERIA [Gramineae].

- *askoldensis*. Roschewitz. 86755.
 — *phleoides* n. var. *vestita*. Domin &
 Bornmüller. 83089.
 — *pubescens* n. var. *tripolitana*; *Salz-*
manni n. var. *Cossoniana* n. f.
lobulata; n. var. *longiflora*
 n. subvar. *aurata*, n. var. *Pam-*
paninii. Domin. 86211.

KOTSJILLETIA [Xyrideae].

- *flexuosa*. Nieuwland. 86068.

KUHLSSELTIA [Orchideae].

- *papuana*. Smith. 87201.

LANARIA [Haemodoraceae].

- *lanata*. Druce. 83795.

LICUALA [Palmae].

- *Moszkowskiana*, *naumoniensis*.
 Beccari. 82867.

LILIUM [Liliaceae].

- *carneum*. Nakai. 85957.
 — *Forrestii*. Smith. Edinburgh
 Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (192).
 — *philadelphicum flaviflorum* n. f.
 Williams. 87904.

LIMODORUM [Orchideae].

- *tuberosum nanum* n. var. Nieuw-
 land. 86078.

LINOSPADIX [Palmae].

- *microspadix*. Beccari. 82867.

LIPARIS [Orchideae].

- *amboinensis*, *firma*, *longissima*.
 Smith. 87197.
 — *confusa* n. var. *bifolia*. Smith.
 87200.
 — *dolichopoda*, *Kawakamii*, *Sasakii*
Somai. Hayata. 84522.
 — *guamensis*. Ames. 82649.
 — *panduneti*. Smith. 87201.
 — *Perrieri*. Schlechter. 86950.
 — *Pullei*. Smith. 87198.
 — *Swenssonii*. Bailey. 82756.

LISSOCHILUS [Orchideae].

- *Endlichianus*, *Kussnerianus*, *mono-*
ceras. Kränzlin. 85135.

LISTERA [Orchideae].

- *amplexicaulis*. Bailey. 82762.
 — *major*. Nakai. 85956.

LISTROSTACHYS [Orchideae].

- *Ignoti, polydactyla*. Kränzlin. 85135.

LIVISTONA [Palmae].

- *Benthani, Muelleri*. Bailey. 82762.

Lophoschœnus n. gen. [Cyperaceae].

- *arundinaceus, comosus, Hornei, Urvilleanus*. Stapf. 84217.

Louvelia n. gen. [Palmae].

- *madagascariensis*. Jumelle & Perrier de la Bathie. 84949.

LUISIA [Orchideae].

- *javanica*. Smith. 87200.
— *megasepala*. Hayata 84522.

LUZULA [Juncaceae].

- *Jimboi, Kjellmanniana*, Miyabe & Kudo. 85800.
— *silvatica* n. var. *alpina*. Vollmann. 87699.

LUZURIAGA [Liliaceae].

- *aspericaulis, latifolia* n. var. *uniflora*; *laxiflora*. Hallier. 84424.

MAIANTHEMUM [Liliaceae].

- *canadense interius* n. var. Fernald. 84016.

MALAXIS [Orchideae].

- *arietina, longipedunculata, Wenzelii*. Ames 82648

MALLEOLA [Orchideae].

- *gauteriensis*. Smith. 87198.

MAPANIA [Cyperaceae].

- *gracillima*. Kükenthal & Merrill. 85733.

MARISCUS [Cyperaceae].

- *jamaicensis*. Britton 83209.
— *laxiflorus*. Turrill. Kew Bull. London 1914 (171).

MASDEVALLIA [Orchideae].

- *Ulei*. Schlechter. 86951

MAXILLARIA [Orchideae].

- *Fletcheriana*. Rolfe. Kew Bull. London 1914 (213).
— *rugosa*. Schlechter. 86951.

MEDIOCALCAR [Orchideae].

- *alpinum, dependens*. Smith. 87198.
— *bifolium* n. var. *validum*. Smith. 87201.

MELICA [Gramineae].

- *minuta* n. var. *eligulata* n. f. *planifolia*; *nebrodensis* n. var. *villigera*. Bornmüller. 83989.

MESOMETUM [Gramineae].

- *filifolium*. Hubbard. 84773.

MICROSTYLIS [Orchideae].

- *Andersonii*. Ridley. Kew Bull. London 1914 (210).
— *kinabaluensis*. Rolfe. 84217.
— *nitida* n. var. *cyclopensis*. Smith. 87201.
— *physuroides*. Schlechter. 86950.

MILIUM [Gramineae].

- *vernale* n. var. *pedicellare*. Bornmüller. 83089.

Monilibulbus n. sect. *Bulbophyllum* [Orchideae]. Smith. 87197.**MONSTERA** [Aroideae].

- *acreana*. Krause. 83900.

MORMODES [Orchideae].

- *vinaceus*. Hoehne. 84684.

MUHLENBERGIA [Gramineae].

- *brevifolia, cuspidata*. Nash. 83209.

MUSA [Scitamineae].

- *insularimontana, textilis*, n. var. *Tashiroi*. Hayata. 84522.

MYSTACIDIUM [Orchideae].

- *Ledermannianum, polyanthum*. Kränzlin. 85135.

NAJAS [Naiadaceae].

- *foveolata auriculata* n. var. Ostenfeld. 86171.

NARTHECIUM [Liliaceae].

- *scardicum*. Košanin. 85119.

NARUKILA [Pontederiaceae].

- *cordata* n. sp. et var. *lancifolia*. Nieuwland. 86068.

NENGELLA [Palmae].

- *calophylla* n. nom. et var. *montana*. Beccari. 82867.

NEODYPRIS [Palmae].

- *basilongus, nauseosus, tanalensis*. Jumelle & Perrier de la Bathie. 84949.

NEOPHLOGA [Palmae].

- *indivisa, mananarensis, procumbens, sahanofensis, tenuisecta, triangularis*. Jumelle & Perrier de la Bathie. 84949.

NERVILIA [Orchideae].

- *yaeyamensis*. Hayata. 84522.

NEUWIEDIA [Orchideae].

- *amboinensis*. Smith. 87197.
— *javanica*. Smith. 87200.

NICOLAIA [Scitamineae].

- *Peckelii*. Valetton. 87606.

Nothoholcus gen. [Gramineae].— *lanatus*. Nash. 83209.**NOTYLIA** [Orchideae].— *platyglossa*. Schlechter. 86951.— *tapirapouanensis*. Hoehne. 84684.**OBERONIA** [Orchideae].— *alipetala*. Smith. 87198.— *arisanensis*, *bilobatolabella*, *kusu kusensis*. Hayata. 84522.— *imbricatiflora*. Smith. 87197.— *Toppingii*. Ames. 82648.**Odora** n. sect. *Saccolabium* [Orchideae]
Smith. 87197.**OEONIA** [Orchideae].— *robusta*. Schlechter. 86950.**ONCIDIUM** [Orchideae].— *macropetalum* n. var. *fuscopetalum*.
Hoehne. 84684.— *Ottonis*. Schlechter. 86961.— *patulum*. Schlechter. 86959.**OPHRYS** [Orchideae].— *olbiensis*. Godfrey. 84246.— *Scolopax* n. f. *chlorosepala*. Thellung. 87433.**ORANIA** [Palmae].— *Lauterbachiana*, *micrantha*. Bec-
cari. 82867.**ORCHIS** [Orchideae].— *Beesiana*. Smith. Edinburgh
Notes R. Bot. Gard. 7 1914 (193).— *coreana*. Nakai. 85956.— *Kelleriana* n. hybr., *pseudoparviflora* n. hybr. Ugrinskij. 87571.— *Morio* n. lus., *scutellatus*. Zimmermann. 88059.— *praetermissa*. Druce. 83795.**OREIOSTACHYS** [Gramineae].— *Schlechteri*. Pilger. 86402.**ORNITHOGALUM** [Liliaceae].— *fimbriatum* n. sub-sp. *libycum*, n.
var. *glabrum*. Béguinot &
Vaccari. 82884.**ORYZA** [Gramineae].— *brachyantha*, *breviligulata*, *longistaminea*. Chevalier & Roerich.
83424.— *Schlechteri*. Pilger. 86402.**ORYZOPSIS** [Gramineae].— *multiflora*. Druce. 83795.**Osyricera** n. sect. (*Bulbophyllum*)
[Orchideae]. Smith. 87197.— *ovata*. Bailey. 82754.**OTTELIA** [Hydrocharideae].— *philippinensis*. Ostenfeld. 86171.**PANDANUS** [Pandaneae].

— *Alkemadei*, *aristatus*, *aruensis*,
brachiatus, *brachyspathus*, *brevi-*
stipes, *carolinianus*, *ceratostigm-*
Cookii, *decipiens*, *discostigma*,
esculentus, *Gilbertanus*, *guamenis*,
juliferus, *Kafu*, *Karaka*, *Kingi-*
anus, *Koordersii*, *leiophyllus*,
Loherianus, *macrostigma*, *nanen-*
sis, *megacarpus*, *neocaledonicus*,
Parkinsonii, *polyacris*, *pseudo-*
papuanus, *pulposus*, *Rechingerii*,
reclinatus; *tectorius* nn. varr.
australianus, *borneensis*, *Brong-*
niartii, *fragrans*, *javanicus*, *micro-*
cephalus, *novo-caledonicus*, *novo-*
guineensis, *sarawakensis*, *sum-*
bavensis, *timorensis*, *Zollingerii*;
umbellatus, *usaramensis*, *Vriensii*,
zamboangensis. Martelli. 85646.

— *Gibbsianus*. Martelli. 84217.

PANICULARIA [Gramineae].— *grandis*. Nash. 83209.**PANICUM** [Gramineae].— *Bovonei*, *batangense*, *clavipilum*,
Golae, *nigropedatum* n. var.
basipiliferum. Chiovenda. 83433.— *nematostachyum*. Bailey. Botany
Bulletin Brisbane No. 16. [1903]
(2).— *stenodoides*. Hubbard. 84773.**PAPPOPHORUM** [Gramineae].— *filifolium*. Pilger. 86401.**PASPALUM** [Gramineae].— *districhum* n. var. *Turleyi*. Bailey.
82756.— *Peckii*. Hubbard. 84773.— *scrobiculatum* n. var. *bispicatum*.
Hackel. 85052.**PECTINELLA** [Naiadaceae].— *antarctica*. Black.**PEDILOCHILUS** [Orchideae].— *sulphureum*, Smith. 87198.**Pennilabium** n. gen. [Orchideae.]
Smith. 87200.— *aurantiacum*, *angraecoides*, *Angraecum*.
Smith. 87197.**PENTAMERIS** [Gramineae].— *americana*, *californica*, *compressa*,
epilis, *grandiflora*, *intermedia*,
provincialis, *sericea*, *spicata*,
thermale. Nelson & Macbride.
86021.**PENTASCHISTIS** [Gramineae].— *Basutorum*. Stapf. Kew Bull.
London 1914 (20).

PERISTYLIS [Orchideae].

— *ciliolatus*. Smith. 87198.

PHAIUS [Orchideae].

— *grandifolius* n. var. *Rowanae*.
Bailey. 82756.

— *undulatomarginata*. Hayata. 84522.

PHALAENOPSIS [Orchideae].

— *Rosenstromii*. Bailey. 82756.

PHOENICITES [Palmae].

— *occidentalis*. Berry. 82930.

PHOLIDOTA [Orchideae].

— *uraiensis*. Hayata. 84522.

PHREATIA [Orchideae].

— *golathensis*. Smith. 87198.

— *molucana*. Smith. 87197.

— *monticola*. Rolfe. 84217.

— *Morii*. Hayata. 84522.

— *Thompsonii*. Ames. 82649.

PHRYNIUM [Scitamineae].

— *ovatum*. Druce. 83795.

PHYLLANTHERUM [Liliaceae].

— *recurvatum*, *sessile*. Nieuwland.
86068.

PHYSURUS [Orchideae].

— *juruenensis*. Hochne. 84684.

Pillansia, n. gen. [Irideae.]

— *Templemanni*. Bolus. 83057.

PINANGA [Palmae].

— *capitata*. *Gibbsiana*. Beccari.
84217.

— *Tashiroi*. Hayata. 84522.

PISTIA [Aroideae].

— *claibornensis*. Berry. 82936.

PLATANThERA [Orchideae].

— *Ditmariana*. Komarov. 85104.

— *elliptica*. Smith. 87198.

— *Gibbsiae*. Rolfe. 84217.

— *kinabaluensis*. *Stapfii*. Kränzlin.
84217.

— *longibracteata*, *pachyglossa*, *stenoglossa*, *truncatolabellata*. Hayata.
84522.

PLATYLEPIS [Orchideae].

— *Perrieri*. Schlechter. 86950.

PLECTROPHORA [Orchideae].

— *calcarhumata*. Hochne. 84684.

PLEIONE [Orchideae].

— *formosana*. Hayata. 84522.

Pleiophyllus, n. sect. Bulbophyllum
[Orchideae]. Smith. 87197.

PLEOMELE [Liliaceae].

— *acaulis*, *acutissima*, *Afzelii*,
angustifolia, *arborea*, *atropurpurea*, *aurantiaca*, *aurca*. *Bakeri*.

bicolor, *brachyphylla*, *brachystachys*, *Braunii*, *camerooniana*, *Cantleyi*, *cerasifera*, *cincta*, *congesta*, *congoensis*, *cuspidibracteata*, *cylindrica*, *densiflora*, *deremensis*, *elegans*, *Elliotii*, *elliptica*, *falsa*, *flexuosa*, *floribunda*, *Fontainesiana*, *fructicosa*, *gabonica*, *gagensis*, *glomerata*, *Godseffiana*, *Goldieana*, *gracilis*, *graminifolia*, *granulata*, *Griffithii*, *Hanningtonii*, *Helferiana*, *Heudelotii*, *Hookeriana*, *humilis*, *interrupta*, *Kindtiana*, *Kirkii*, *Kochiana*, *Lecomtei*, *linearifolia*, *Maingayi*, *Mannii*, *marginata*, *marmorata*, *mayumbensis*, *Melleri*, *monostachya*, *nitens*, *nutans*, *pachyphylla*, *Papaku*, *parviflora*, *Perrotetii*, *petiolata*, *phanerophlebia*, *phrymioides*, *Poggei*, *Porteana*, *Porteri*, *prolata*, *reflexa*, *robusta*, *sulcifolia*, *Sanderiana*, *siamica*, *silvatica*, *Smithii*, *Soyauxiana*, *spicata*, *Stuedneri*, *surculosa*, *Talbotii*, *thaliioides*, *Tholloniana*, *Thwaitesii*, *timorensis*, *ugandensis*, *umbraculifera*, *usambarensis*, *viridiflora*, *xiphophylla*. Brown. 83225.

PLEUROTHALLIS [Orchideae].

— *Laakesteri*. Rolfe. Kew Bull.
London 1914 (210).

— *stenocardium*. Schlechter. 86951.

POA [Gramineae].

— *grisea*, *pruinosa*. Korotkij. 85116.

— *paratunkensis*, *ursorum*. Komarov.
85104.

— *Poppelwellii*. Petrie. 86344.

PODOCHILUS [Orchideae].

— *intricatus*, *Ramosii*. Ames. 82648.

— *longipes* n. var. *emarginatus*.
Smith. 87201.

POLLINIA [Gramineae].

— *batangensis*. Chiovenda. 83433.

— *leptastachys*. Pilger. 80402.

POLYGONATUM [Liliaceae].

— *humillimum*, *lasianthum* n. var.
coreanum; *virens*. Nakai.
85957.

— *stenanthum*. Nakai. 85949.

POLYPOGON [Gramineae].

— *monspehiensis* n. var. *Rosei*. Bailey.
82756.

POLYSTACHYA [Orchideae].

— *aurantiaca*, *Heckeliana*. Schlechter.
86950.

- POLYSTACHYA** [Orchideae].
 — *calyptrata*, Holtzeana. Kränzl. 85135.
 — *Hisp.ii*. Rolfe. Kew Bull. London 1914 (375).
- POLYTOCA** [Gramineae].
 — *cyathopoda*, *sclerachne*. Bailey. 82762.
- POTAMOGETON** [Naiadaceae].
 — *megaphyllus*, *middendorfsensis*. Berry. 82936.
 — *perversus*. Bennett. 82904.
 — *salignus* × *Fryer*. 84126.
- Pterochlaena** n. gen. [Gramineae].
 — *batangensis*. Chiovenda. 83433.
- PTEROSTYLIS** [Orchideae].
 — *Vereanae*. Rogers. 86735.
 — *Whitei*. Bailey. 82756.
- PTYCHOSPERMA** [Palmae].
 — *Lauterbachii*, *novo-hibernica*. Bccari. 82867.
- PYCREUS** [Cyperaceae].
 — *gracillimus*. Chiovenda. 83433.
 — *pubescens*. Turrill. Kew Bull. London 1914 (339).
- Racemobulbus** n. sect. *Bulbophyllum* [Orchideae]. Smith. 87197.
- RAPHIDOPHORA** [Aroideae].
 — *rigida*, *todayensis*. Krause. 85152.
- RAVENEAE** [Palmae].
 — *glauca*, *rivularis*, *robustior*, *sambiranensis*. Jumelle & Perrier de la Bathie. 84949.
- RENANTHERA** [Orchideae].
 — *pulchella*. Rolfe. Kew Bull. London 1914 (213).
- Rendlia** n. gen. [Gramineae].
 — *obtusifolia*, *pseudoharpechloa*. Chiovenda. 83433.
- Rhodohypoxis** n. gen. [Amaryllideae].
 — *Bauri* n. sp. et varr. *milloides*, *platypetala*; *rubella* n. sp. et var. *Thodiana*. Nel. 86017, 18.
- Rhopalorhachis** n. sect. *Saccolabium* [Orchideae]. Smith. 87197.
- RHYNCHELYTRUM** [Gramineae].
 — *batangense*. Chiovenda. 83433.
- RIEDELIA** [Scitamineae].
 — *geluensis*, *geminiflora* (incomplete cognita); *longirostra*, *microbotrya*, *Schlechteri*. Valetton. 87606. (M-4130)
- ROTTBOELLIA** [Gramineae].
 — *Bovonei*, *undulatifolia*. Chiovenda. 83433.
 — *triflora*. Hubbard. 84774.
- RUPPIA** [Naiadaceae].
 — *maritima* nn. varr. *curvicarpa*, *exigua*, *onondagensis*, *subcapitata*. Fernald & Wiegand. 84024.
- RYNCHOSPORA** [Cyperaceae].
 — *angolensis*. Turrill. Kew Bull. London 1914 (136).
 — *glauca* n. var. *pauciseta*. Turrill. 87981.
 — *jamaicensis*. Britton. 83208.
 — *Ostenii*. Kükenthal. 85172.
- SABALITES** [Palmae].
 — *carolinensis*. Berry. 82936.
- SACCOLABIUM** [Orchideae].
 — *confusum*, *luzonense*. Ames. 82648.
 — *Coplandi*. Bailey. 82754.
 — *guamense*. Ames. 82649.
 — *kinabaluense*. Rolfe. 84217.
 — *retrocallum*, *Somai*. Hayata. 84522.
 — *Rumphei*. Smith. 87197.
 — *sigmoideum*. Smith. 87200.
- SAGITTA** [Alismaceae].
 — *Engelmanniana*, *graminea*, *latifolia*, *rigida*. Nieuwland. 86068.
- SAGITTARIA** [Alismaceae].
 — *heterophylla* nn. varr. *elliptica*, *fluitans*, *rigida*. Blakc. 83004.
- SANSEVIERIA** [Haemodoraceae].
 — *intermedia*. Brown. Kew Bull. London 1914 (83).
- SARCANTHUS** [Orchideae].
 — *fuscomaculata*. Hayata. 84522.
 — *robustus*. O'Brien. 86124.
- SARCOCHILUS** [Orchideae].
 — *Bancroftii*, *Longmanii*, *Weinthalii*. Bailey. 82756.
 — *incurvilcar*. Smith. 87197.
 — *minutiflor*. Bailey. 82760.
 — *Newportii*. Bailey. 82762.
- SARCOPODIUM** [Orchideae].
 — *suberectum*. Ridley. Kew Bull. London 1914 (211).
- SARCOSTOMA** [Orchideae].
 — *brevipes*. Smith. 87197.
- SASA** [Gramineae].
 — *bitchuensis*. Makino. 85584.
 — *nipponica* n. var. *depauperata*. Takeda. 87394.

- SATYRIUM** [Orchideae].
 — *corifolium* × *carneum*. Bolus. 83061.
 — *Kassnerianum*, *ketumbense*, *Laudauerianum*. Kränzlin. 85135.
- SCAPHOGLOTTIS** [Orchideae].
 — *ochroleuca*. Schlechter. 86951.
- SCHOENOXIPHIUM** [Cyperaceae].
 — *Basutorum*. Turrill. Kew Bull. London 1914 (19).
- SCHOENUS** [Cyperaceae].
 — *kinabaluensis*. Stapf. 84217.
- SCILLA** [Liliaceae].
 — *grandifolia*, *moschata*. Schönland. 87000.
- SCIRPIDENDRON** [Cyperaceae].
 — *Ghaeri*. Merrill. 85733.
- SCIRPUS** [Cyperaceae].
 — *atrocinctus*, *brachypodus*, *atrovirens*, *synchocephalus*. Blake. 83004.
 — *avatschensis*. Komarov. 85104.
 — *pakapakensis*. Stapf. 84217.
 — *paschalis*. Kükenthal. 85347.
- SLERIA** [Cyperaceae].
 — *angolensis*, *induta*. Turrill. Kew Bull. London 1914 (136, 137).
 — *Dieterlenii*. Turrill. t.c. (20).
 — *mikavana*, *pubigera*. Makino. 85584.
- SETARIA** [Gramineae].
 — *longissima*. Chiovenda. 83433.
 — *palmifolia*. Stapf. 84217.
- Sigmatochilus** n. gen. [Orchideae].
 — *kinabaluensis*. Rolfe. 84217.
- SISYRHINCHIUM** [Iridaceae].
 — *pictum*, *praealtum*. Kränzlin. 85136.
- Smallia** n. nom. [Orchideae]. Nieuwland. 86080.
- SMILACINA** [Liliaceae].
 — *bicolor*. Nakai. 85957.
- SMILAX** [Liliaceae].
 — *carbonensis*, *kansana*, *Labidurummae*. Cockerell. 83487.
 — *javensis* n. var. *polyantha*. Hallier. 84424.
 — *luteocaulis*. Léveillé. 85356.
- SOBRALIA** [Orchideae].
 — *cataractarum*, *Rondonii*. Hochne. 84684.
- SOMMERIA** [Palmae].
 — *affinis*. Beccari. 82867.
- SORGHUM** [Gramineae].
 — *serratum*. Stapf. 84217.
- Spathiger** n. gen. [Orchideae].
 — *rigidus*. Small. 87181.
- SPATHOGLOTTIS** [Orchideae].
 — *carolinensis*, *micronesiaca*. Schlechter. 86954.
 — *Vanvurenii*. Smith. 87197.
- SPIRANTHES** [Orchideae].
 — *neottiorrhiza*, *orthantha*, *Paranahybae*, *trachyglossa*. Kränzlin. 85134.
 — *sincorensis*. Schlechter. 86951.
- SPIRILLUS** [Naiadaceae].
 — *amplifolius*, *diversifolius*, *filiformis*, *foliosus*, *niagarensis*, *Friesii*, *heterophyllus*, *interruptus*, *lonchites*, *lucens*, *natans*, *obtusifolius*, *pectiniformis*, *perfoliatus* n. sp. et var. *Richardsonii*, *praelongus*, *pulcher*, *pusillus*, *Robbinsii*, *Zizii*, *zosteraefolius*. Nicuwlant. 86068.
- SPOROBOLUS** [Gramineae].
 — *Engleri*. Pilger. 86401.
 — *scabrifolius*. Bhide. 82966.
 — *secundispiculus*, *Wildemannii* Chiovenda. 83433.
- Stenochilus** n. sect. *Bulbophyllum* [Orchideae]. Smith. 87197.
- STENOSPERMATIUM** [Aroideae].
 — *Ulei*. Krause. 83900.
- STIPA** [Gramineae].
 — *namaquensis*. Pilger. 86401.
 — *penata* Joannis n. ff. *penicillifera*, *salulosa*. Paczoski. 86189.
- TACCA** [Taccaceae].
 — *Elmeri*. Krause. 85152.
 — *umbrarum*. Jumelle & Perrier de la Bathie. 84948.
- TACCARUM** [Aroideae].
 — *Ulei*. Engler & Krause. 93900.
- TAENIOPHYLLUM** [Orchideae].
 — *Copelandii*. Ames. 82648.
 — *girivoense*, *tamianum*. Smith. 87198.
- TAINIA** [Orchideae].
 — *unguiculata*. Hayata. 84522.
- Terauchia** n. gen. [Liliaceae].
 — *anemarrhenaeifolia*. Nakai. 85953.
- THECOSTELE** [Orchideae].
 — *Elmeri*. Ames. 82648.
- THELASIS** [Orchideae].
 — *amboinensis*. Smith. 87197.
- THISMIA** [Burmanniaceae].
 — *americana*. Pfeiffer. 86356.

- THRINAX** [Palmae].
 — *eocenica*. Berry. 82936.
- THRINXSPERMUM** [Orchideae].
 — *canaliculatum, tortum*. Smith. 87197.
 — *Doctersii*. Smith. 87200.
 — *mindanaense, philippinense, Van-overberghii*. Ames. 82648.
- TOFIELDIA** [Liliaceae].
 — *Yoshiiana*. Makino. 83584.
- TOVARIA** [Liliaceae].
 — *Forrestii, lichiangensis*. Smith. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (209).
- TRADESCANTIA** [Commelinaceae].
 — *parvula*. Brandegee. 83137.
- TRICHOCENTRUM** [Orchideae].
 — *mattogrossensis*. Hoehne. 84684.
- TRICHOGLOTTIS** [Orchideae].
 — *kinabaluensis*. Rolfe. 84217.
 — *mindanaensis, Wenzelii*. Ames. 82648.
- TRICHOPTERYX** [Gramineae].
 — *Dinteri, Thorbeckei*. Pilger. 86401.
 — *fruticulosa*. Chiovenda. 83433.
- TRICYRTIS** [Liliaceae].
 — *dilatata*. Nakai. 85957.
- TRIGLOCHIN** [Naiadaceae].
 — *Stowardii*. Brown. Kew Bull. London 1914 (189).
- TRIORCHIS** [Orchideae].
 — *cernua, gracilis, plantaginea*. Nieuwland. 86068.
- TRIPSACUM** [Gramineae].
 — *dactyloides* × *Euphlaena mexicana*. Collins & Kempton. 83512.
- TRISTACHYA** [Gramineae].
 — *elymoides, granulosa*. Chiovenda. 83433.
- TRITICUM** [Gramineae].
 — *dasyanthum* n. f. *subglabra*. Schirjaeff. 87159.
 — *monococcum* nn. var. *Larionowi, Pančići, Zuccariorii*. Flaksberger. 84063A.
 — *squarrosus*. Druce. 83795.
- TULIPA** [Liliaceae].
 — *silvestris* n. var. *mediterranea*. Pampanini. 86209.
- TYPHACITES** [Typhaceae ?]
 — *Kitsoni*†. Stones. 87322.
- VALLISNERIA** [Hydrocharideae].
 — *spiralis* n. var. *longissima*. Hallier. 84423.
- VANDA** [Orchideae].
 — *Gibbsiae*. Rolfe. 84217.
 — *tricuspidata*. Smith. 87197.
- VANDOPSIS** [Orchideae].
 — *curvata*. Smith. 87198.
- VANILLA** [Orchideae].
 — *domestica*. Druce. 83795.
 — *planifolia* n. var. *gigantea; Ribeiroi*. Hoehne. 84684.
- VINCENTIA** [Cyperaceae].
 — *malesiaca*. Stapf. 84217.
- VONITRA** [Palmae].
 — *crinita*. Jumelle & Perrier de la Bathie. 84949.
- VRIDAGZYNEA** [Orchideae].
 — *rectangulata*. Smith. 87198.
- VULPIA** [Gramineae].
 — *Danthonii* n. var. *tripolitana*. Pampanini. 86211.
- XANTHOSOMA** [Aroideae].
 — *Hylaeae, pubescens* n. var. *late-sinuatum*. Engler & Krause. 83900.
- XEROTES** [Juncaceae].
 — *confertifolia*. Bailey. 82756.
- XYRIS** [Xyrideae].
 — *Roraimae*. Malme. 85592.
- ZEPHYRANTHES** [Amaryllideae].
 — *cardinalis*. Wright. 88003.
 — *Pseudo-Colchicum, viridi-lutea*. Kränzlin. 85136.
- ZEUXINE** [Orchideae].
 — *arisanensis*. Hayata. 84522.
 — *Fritzii*. Schlechter. 86954.
 — *madagascariensis*. Schlechter. 86950.
 — *stratematica*. Druce. 83795.
- ZINGIBER** [Scitamineae].
 — *Zerumbet* n. f. *australiana*. Bailey. 82756.
- Zosterella** n. gen. [Pontederiaceae].
 — *dubia*. Small. 87183.
- ZYGELLA** [Iridaceae].
 — *Mooreana*. Hoehne. 84684.
- ZYGOPETALUM** [Orchideae].
 — *Prainianum*. Rolfe. Kew Bull. London 1914 (376).

6500 GYMNOSPERMS.

TITLES.

Agathis vitiensis. Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (11 fig. 6).

Encephalartos Woodii. Kew Bull. London 1914 (250-251 with 1 pl.).

Poisoning by conifers. J. Board Agric. London 20 1914 (994).

Abrams. 82604. Gymnosperms on the grounds of Leland Stanford Jr. University.

Arber. 82686. *Trigonocarpus*. 82690: Structure of *Dadoxylon Kayi* sp. nov. from the Halesowen sandstone at Witley, (Worcestershire). 82692: A revision of the seed impressions of the British Coal Measures. [n. genera and spp.]

Arcangeli. 82696. Piante ottenute dai semi del *Pinus Pinea* var. *fragilis*.

Augst. 82724. Die Fichte im Elbsandsteingebirge.

Bancroft. 82788. Pteridosperm anatomy and its relation to that of the Cycads.

Berry. 82928. Pleistocene plants from the Blue Ridge in Virginia. 82936: Upper Cretaceous and Eocene floras of South Carolina and Georgia.

Blake. 83004. Notes on plants near Burlington.

Bois. 83044. Le *Juniperus Cedrus* Webb et Berthelot.

Brenner. 83162. *Picea excelsa* f. *oligoclada*. (Swedish.)

Burlingame. 83270. Morphology of *Araucaria brasiliensis*. 1. The staminate cone and male gametophyte. 2. The ovulate cone and female gametophyte.

Carpentier. 83365. Empreintes de *Whittleseyia* (?) *fertilis* Kidston trouvées dans le houiller du nord de la France.

Chamberlain. 83396. *Macrozamia Moorei*, a connecting link between living and fossil cycads.

Cheeseman. 83416. Age and growth of Kauri (*Agathis australis*).

Chrysler. 83457. Origin of the erect cells in the phloem of the Abietineae.

Church. 83461. The floral mechanism of *Welwitschia mirabilis*, Hooker f.

D[allimore]. 83628. Siberian yellow pine [*Pinus koraiensis*].

Devisé. 83711. Le faisceau dans les microsporocytes du Larix.

Docters van Leeuwen et Docters van Leeuwen-Reynvaan, J. Gallen aus Java.

Dode. 83758. *Abies nebrodensis*.

Dubois. 83810. Flore rudérale.

Dudley. 83815. The vitality of the *Sequoia gigantea*.

Dümmer. 83820. Three conifers. [*Thuya orientalis* var. *mexicana* n. var., *Calitris neocaledonica* n. sp., and *Podocarpus Motleyi* n. comb.]

Eicke. 83870. Rauchschädenforschung.

Elkins and Wieland. 83879. Cordaitan wood from the Indiana Black shale.

Forbin. 84081. Les derniers cèdres du Liban.

Fuller. 84137. Reproduction by layering in the black spruce.

Gillot. 84226. Divers sujets du *Sirix gigas* Fab. trouvés par M. Berger à Crouat-sur-Loire.

Goester. 84247. Pflanzliche Heilmittel in Süd-Afrika.

Graebner. 84278. Dickenwachstum und Stockfäule.

Grandori. 84288. Flora dei calcari grigi studiata da Achille De Zigno.

Groom. 84330. Significance of trace-calcium in Coniferae.

Haack. 84391. Der Kienzopf (*Peridermium pini* (Willd./Kleb.). Seine Übertragung von Kiefer zu Kiefer ohne Zwischenwirt.

Hallier. 84419. Gnetaceae gesammelt von Herzog in Bolivien.

Harshberger. 84492. *Pinus Banksiana* on Nantucket.

Hayata. 84522. Icones plantarum Formosanarum.

Heinricher. 84567. Ein Hexenbesen auf *Juniperus communis* L. verursacht durch *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb.

Heller. 84575. The conifers of the Charleston mountains, Nevada.

Helms. 84576. Die äussere Form der Fichte und Weissstanne. (Dänisch mit deutschem Rés.)

Henry. 84585. A rare pamphlet on conifers. [A. Murray, Botanical Expedition to Oregon, 1853.]

Herzfeld. 84608. Die weibliche Koniferenblüte.

Heyne. 84634. Die nützlichen Pflanzen von Niederländisch-Indien. (Holländisch.)

Holden. 84700. Cretaceous *Pityoxyla* from Cliffwood, New Jersey. 84701: Ray tracheids in the Coniferales. 84702: Anatomy of Mesozoic conifers. No. 2. Cretaceous lignites from Cliffwood, New Jersey. 84703: Relation between *Cycadites* and *Pseudocycas*.

Hutchinson. 84809. The male gametophyte of *Abies*.

Jaccard. 84859. Fruchtbildung und Cauliflorie bei einem Lärchenhexenbesen (*Larix decidua* Miller).

Jackson. 84864. Conifers. I. *Cupressus torulosa*. II. *C. Goveniana*. III. *C. Macnabiana*.

Jacobi. 84873. Könnte die Douglasie nicht als Duftfichte bezeichnet werden?

Johnson. 84926. *Ginkgophyllum kiltorkense* sp. nov.

Kidston. 85000. Fossil flora of the Staffordshire coalfields. Part III. The fossil flora of the Westphalian series of the South Staffordshire coalfield.

Klinken. 85039. Das gleitende Wachstum der Initialen im Kambium der Koniferen und der Markstrahlverlauf in ihrer sekundären Rinde.

Knowlton. 85070. The Jurassic flora of Cape Lisburne, Alaska.

Knudson. 85071. Inception, season, and duration of cambium development in the American larch [*Larix laricina* (Du Roi) Koch.].

Koloskov. 85102. Temperaturbedingungen der Lärche in der Periode der Winterruhe. (Russ.)

Korsch. 85118. Lebensdauer der Kiefer. (Russ.)

Kreh. 83153. Eine Kieferwindform auf der Heidenheimer Alb.

Kuentz. 85175. Un vétérân du monde végétal.

Land. 85217. Vegetative reproduction in an *Ephedra*.

Leake. 85267. The "fruiting male" of *Phoenix dactylifera* L.

Le Goc. 85307. The centripetal and centrifugal xylem in the petiole of cycads.

Letacq. 85328; **Hickel.** 84636. L'If (*Taxus baccata* L.) et le sapin (*Abies pectinata* DC.) sont-ils indigènes en Normandie?

Léveillé. 85349. Nouveaux conifères de Chine.

Lignier. 85372. Analyse critique du mémoire de Schuster sur les Benettitales.

Litovinov. 85424b. *Pinus coronans* sp. n., sibirische Berg-Arce. (Russ.)

Lloyd. 85442. Morphological instability, especially in *Pinus radiata*.

Macbride. 85531. Monterey conifers.

M'Callum. 85533. Witch's broom on *Pseudotsuga Douglasii*.

Maire. 85581. L'indigénat du sapin en Normandie.

Marsh. 85637. The anatomy of *Stangeria paradoxa*.

Merrill. 85732. An enumeration of the plants of Guam.

Meyer. 85749. Heimat und Verbreitung des Ginkgobaumes.

Möller. 85801. Der Kampf gegen den Kiefern- und Fichtenbaumschwamm.

Molliard. 85819. Modifications sexuelles chez le *Picca Morinda*.

Münch. 85907. Forstbotanische Bilder.

Nannizzi. 85972. Il Cipresso funebre: *Cupressus funbris* Endl.

Neger. 86012. Die nordische oder Lapplandkiefer. (*Pinus silvestris* L., var. *lapponica* Fr.)

Neuwirth. 86046. Ein endoparasitischer Pilz in den Samenanlagen von *Cycas circinalis*.

Nevale. 86049. Verbreitung der Zirbe in der österr.-ungar. Monarchie.

Nieuwland. 86068. Local plants [Notre Dame, Ind.] 86074: The generic name of the white pine.

Pampanini. 86211. *Plantae Tripolitanae* ab auctore anno 1913 lectae et repertorium florum vascularis Tripolitaniae.

Pelourde. 86303. *Végétaux fossiles* du sud-ouest de la Chine.

Penrose. 86307. *Kauri gum* mining in New Zealand.

Rehder and Wilson. 86622. [Ginkgoaceae: Taxaceae; Pinaceae (except *Pinus*).]

Renvall. 86642. Reproduktion der Kiefer an der polaren Waldgrenze.

Richter. 86664. Besonderheiten im anatomischen Bau eines japanischen Zwergbäumchens von *Cryptomeria japonica*.

Salisbury. 86856. Structure and relationships of *Trigonocarpus shorens* sp. nov.

Sargent, editor. 86892. *Plantae Wilsonianae*; an enumeration of the woody plants collected in western China by E. H. Wilson.

Schwappach. 87051. Bedeutung und Sicherung der Herkunft des Kiefern Samens.

Shaw. 87108. *Pinus*.

Shirasawa and Koyama. 78124. New species of *Picea* and *Abies* in Japan. (Japanese.)

Small. 87181. Flora of Miami, southern peninsular Florida; 87182: Shrubs of Florida.

——— and **Carter.** 87183. Flora of Lancaster county, Pennsylvania.

Smirnov. 87184. Eine Ober-Palaeozoische Flora aus der Mongolei.

Smyth and Smyth. 87214. Provisional catalogue of the flora of Kansas. Part 2. Gymnosperms and monocotyls.

Stapf. 87273. *Abies magnifica*, A. Murray. 87276: *Encephalartos Hildebrandtii*.

Starr. 87279. Poisoning by *Ginkgo*.

Stopes. 87321. A new *Araucarioxylon* [*A. Novae-Zelandii*] from New Zealand.

Strauss. 87330. *Stangeria paradoxa* Th. Moore var. *typica* Regel.

Thomas. 87439. Jurassic plants from Yorkshire. 87440: The fossil

flora of the Cleveland district of Yorkshire: I. The flora of the Marske Quarry. 87442: A new type of Ginkgoalian leaf [*Eretmophyllum* n. gen. from Yorkshire].

Thomson. 87451. *Araucarians*. 87452: The spur shoot of the pines.

Troickij. 87522. Tannen-Buchwälder der Świętokrzysz-Berge in Süd-Polen. (Russ.)

Tschirch. 87545. Harz von *Picea vulgaris* L. var. *montana* Schur.

Tubeuf. 87552. Bekämpfung der *Ribes*-bewohnenden Generation des Weymouthskiefern-Blasenrostes.

Vierhapper. 87639. Verbreitung der Bergkiefer (*Pinus montana*) in den östlichen Zentralalpen.

Voss. 87705. Der Kienzopf.

Weiss. 87837. A *Tylocladon*-like fossil.

Wieland. 87882. American fossil cycads. Part 5. Seed structures. Part 7. Disk structure. 87883: The Williamsonian tribe. 87884: Cycadophytans. 87885: Was the *Pterophyllum* foliage transformed into the leafy blades of dicotyls?

Wislicenus. 87948. Einwirkung der schwefligen Säure auf die Fichte bei ruhender und bei tätiger Assimilation.

——— und **Schroeder.** 87951. Wirkung saurer Nebel auf die Pflanze (Fichte und Tanne).

SYSTEMATIC.

General.

ABRAMS. 82604; BERRY. 82928; EICKE. 83870; GILLOT. 84226; GOESTER. 84247; GRAEBNER. 84278; GRANDORI. 84288; KIDSTON. 85000; MÜNCH. 85907; NEVOLE. 86049; PELOURDE. 86303; SMYTH. 87214.

Special.

Abies. [Coniferae]. DODE. 83758; HELMS. 84576; HUTCHINSON. 84809; LETACQ. 85328; REHDER and WILSON. 86622; SHIRASAWA and KOYAMA. 87124; STAPF. 87273.

Agathis [Coniferae]. Gard. Chron. 55 (11); CHEESEMAN. 83416; PENROSE. 86307.

- Androvettia** [Coniferae]. BERRY. 82936.
- Araucaria** [Coniferae]. BERRY. 82936; BURLINGAME. 83270.
- Araucarioxylon** [Coniferae]. STOPES. 87321.
- Archaeopitys**† n. gen. [Pityeae]. SCOTT and JEFFREY. 87061.
- Bennettitales**. LIGNIER. 85372.
- Callitris** [Coniferae]. DÜMMER. 83820.
- Callixylon**† [Cordaiteae]. ELKINS and WIELAND. 83879.
- Cedrus** [Coniferae]. FORBIN. 84081.
- Cephalotaxus** [Coniferae]. HAYATA. 84522; REHDER and WILSON. 86622.
- Coniferae**. J. Board Agric. London 20 (1994); CHRYSLER. 83457; DUBOIS. 83810; GROOM. 84330; HELLER. 84575; HENRY. 84585; HERZFELD. 84608; HICKEL. 84636; HOLDEN. 84701, 02; KLINKEN. 85039; KUENTZ. 85175; LLOYD. 85442; MACBRIDE. 85531; THOMSON. 87451; VOSS. 87705.
- v. *Abies*, *Agathis*, *Androvettia*, *Araucaria*, *Araucarioxylon*, *Callitris*, *Cedrus*, *Cephalotaxus*, *Cryptomeria*, *Cupressus*, *Dacrydium*, *Dadoxylon*, *Eretmophyllum*, *Ginkgo*, *Ginkgophyllum*, *Heterolepis*, *Juniperus*, *Larix*, *Leucopitys*, *Picea*, *Pinus*, *Pityoxylon*, *Podocarpus*, *Pseudotsuga*, *Psymgophyllum*, *Sequoia*, *Strobilites*, *Taxus*, *Thuya*, *Tsuga*, *Tyloclendron*.
- Cordaicarpus**† [Cordaiteae]. ARBER. 82692.
- Cordaiteae** v. *Callixylon*, *Cordaicarpus*, *Rhabdocarpus*.
- Cryptomeria** [Coniferae]. RICHTER. 86664.
- Cupressus** [Coniferae]. JACKSON. 84864; NANNIZZI. 85972.
- Cycadaceae**. BANCROFT. 82788; CARPENTIER. 83365; LE GOC. 85307; WIELAND. 87882.
- v. *Cycadites*, *Cycas*, *Encephalartos*, *Macrozamia*, *Pseudocycas*, *Stangeria*, *Williamsonia*.
- Cycadites**† [Cycadaceae]. HOLDEN. 84703.
- Cycas** [Cycadaceae]. NEUWIRTH. 86046.
- Dacrydium** [Coniferae]. GIBBS. 84217.
- Dadoxylon**† [Coniferae]. ARBER. 82690.
- Encephalartos** [Cycadaceae]. Kew Bull. 1914 (250); STAFF. 87276.
- Ephedra** [Gnetaceae]. HALLIER. 84419; LAND. 85217; PAMPANINI. 86211.
- Eretmophyllum** n. gen†. [Coniferae]. THOMAS. 87439, 42.
- Ginkgo** [Coniferae]. MEYER. 85749; STARR. 87279.
- Ginkgophyllum**† [Coniferae]. JOHNSON. 84926.
- Gnetaceae** v. *Ephedra*, *Gnetum*, *Welwitschia*.
- Gnetum** [Gnetaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A.
- Heterolepis** n. gen†. [Coniferae]. BERRY. 82936.
- Juniperus** [Coniferae]. BOIS. 83044; HEINRICHER. 84567; LÉVEILLÉ. 85349; REHDER and WILSON. 86622.
- Larix** [Coniferae]. DEVISÉ. 83711; JACCARD. 84859; KNUDSON. 85071; KOLOSKOV. 85102; REHDER and WILSON. 86622; TROICKIJ. 87522.
- Leucopitys** n. nom. [Coniferae]. NIEUWLAND. 86074.
- Macrozamia** [Cycadaceae]. CHAMBERLAIN. 83396.
- Picea** [Coniferae]. BLAKE. 83004; BRENNER. 83162; FULLER. 84137; HELMS. 84576; MOLLIARD. 85819; REHDER and WILSON. 86622; SHIRASAWA and KOYAMA. 87124; TSCHIRCH. 87545.
- Pinus** [Coniferae]. ARCANGELI. 82696; AUGST. 82724; DALLIMORE. 83628; HAACK. 84391; HARSHBERGER. 84492; HAYATA. 84522; HOLDEN. 84700; JACOBI. 84873; KORSCH. 85118; KREH. 85153; LITVINOV. 85424B; LLOYD. 85442; MAIRE. 85581; MÖLLER. 85804; NEGER. 86012; RENVAL. 86642; SCHWAPPACH. 87051; SHAW. 87108; THOMSON. 87452; TUBEUF. 87552; VIERHAPPER. 87639; WISLICENUS. 87948; WISLICENUS und SCHROEDER. 87951.
- Pityeae** v. *Archaeopitys*.

Pityoxylon† [Coniferae]. HOLDEN.
84700.

Podocarpus [Coniferae]. BAILEY.
82756; DÜMMER. 83820; LÉVEILLÉ.
85349.

Pseudocetenist. THOMAS. 87440.

Pseudocycas [Cycadaceae]. HOLDEN.
84703.

Pseudotsuga [Coniferae]. M'CALLUM.
85533.

Psygmyphyllum† [Coniferae].
SMIRNOV. 87184.

Pterophyllum†. WIELAND. 87885.

Radiospermeae v. **Radiospermum**,
Schizospermum, **Trigonocarpus**.

Radiospermum† [Radiospermeae].
ARBER. 82692.

Rhabdocarpus† [Cordaiteae]. ARBER.
82692.

Schizospermum† n. gen. [Radiosper-
meae]. ARBER. 82692.

Sequoia [Coniferae]. DUDLEY.
83815.

Stangeria [Cycadaceae]. MARSH.
85637; STRAUSS. 87330.

Strobilites [Coniferae]. BERRY.
82936.

Taxus [Coniferae]. LETACQ.
85328; REHDER and WILSON. 86622.

Thuya [Coniferae]. DÜMMER.
83820.

Trigonocarpus† [Radiospermeae].
ARBER. 82686, 92; SALISBURY.
86856.

Tsuga [Coniferae]. LÉVEILLÉ. 85349.

Tylodendron† [Coniferae]. WEISS.
87837.

Welwitschia [Gnetaceae]. CHURCH.
83461.

Williamsonia [Cycadaceae]. WIE-
LAND. 87883, 84.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ABIES [Coniferae].

— *Beissneriana*, *Faxoniana*, *sutchu-
enensis*. Rehder & Wilson.
86622.

— *Veitchii* n. var. *olivacea*. Shirasawa.
87124.

AGATHIS [Coniferae].

— *flavescens*. Ridley. Kew Bull.
London 1914 (332).

Androvettia [Coniferae].

— *elegans*†. Berry. 82936.

ARAUCARIA [Coniferae].

— *darlingtonensis*. Berry. 82936.

ARAUCARIOXYLON [Coniferae].

— *Novae-Zeelandii*. Stopes. 87321.

Archaeopityst† n. gen. [Pityeae].

— *Eastmanii*†. Scott & Jeffrey. 87061.

CALLITRIS [Coniferae].

— *neocaledonica*. Dümmer. 83820.

CALLIYXON [Cordaiteae].

— *Oweni*†. Elkins & Wieland. 83879.

CEPHALOTAXUS [Coniferae].

— *drupacea* n. var. *sinensis* n. f.
globosa. Rehder & Wilson.
86622.

— *Wilsoniana*. Hayata. 84522.

CORDAICARPUS [Cordaiteae].

— *areolatus*†, *ovoideus*†. Arber. 82692.

DACRYDIUM [Coniferae].

— *Gibbsiae*. Stapf. 84217.

DADOXYLON [Coniferae].

— *Kayi*†. Arber. 82960.

EPHEDRA [Gnetaceae].

— *altissima* n. var. *tripolitana*. Pam-
panini. 86211.

Eretmophyllum† n. gen. [Coniferae].

— *pubescens*†, *whitbiense*†. Thomas.
87439, 42.

GINKGOPHYLLUM. [Coniferae].

— *kiltorkense*†. Johnson.

Heterolepis n. gen. [Coniferae].

— *cretaceus*†. Berry. 82936.

JUNIPERUS [Coniferae].

— *convallium*, *saltuaria*, *squamata*
Fargesii n. var. Rehder &
Wilson. 86622.

— *Mairei*. Léveillé. 85349.

LARIX [Coniferae].

— *dahurica*, *Principis Rupprechtii*;
Mastersiana. Rehder & Wilson.
86622.

Leucopitys n. nom. [Coniferae].

excelsa, *Strobus*. Nieuwland.
86074.

PIOEA [Coniferae].

— *asperata* nn. varr. *notabilis*, *ponde-
rosa*; *Balfouriana*, *gemmata*,
heterolepis, *hirtella*, *likiungensis*

rubescens n. var.; *Meyeri*, *Sargentiana*. Rehder & Wilson. 86622.

PICEA [Coniferae].

- *bicolor* nn. varr. *acicularis reflexa*; Shirasawa & Koyama, M. 87124.
- *Koyamai*. Shirasawa. 87124.
- *mariana semiprostrata*. Blake. 83004.

PINUS [Coniferae].

- *brevispica*, *Uyematsui*. Hayata. 84522.
- *coronans*. Litvinov. 85424b.
- *protoscleropitys*. Holden. 84700.
- *sinensis* nn. varr. *densata*, *yunnanensis*. Shaw. 87108.

PITYOXYLON † [Coniferae].

- *anomalum*, *foliosum*. Holden. 84700.

PODOCARPUS [Coniferae].

- *Ladei*. Bailey. 82756.
- *Mairei*. Lemée & Lévillé. 85349.
- *Motleyi* n. comb. Dümmer. 83820.

PSEUDOCYCLUS [Gymnospermeae].

- *Lanei*†. Thomas. 87440.

PSYGMOPHYLLUM [Coniferae].

- *Zeilleri*†. Smirnov. 87184.

RADIOSPERMUM † n. gen. [Radiospermeae].

- *elongatum*†, *grandi*†, *inflatum*†, *Kidstonii*†, *marginatum*†, *ornatum*†, *ovatum*†, *perpusillum*†, *problematicum*†, *Sinclairii*†. Arber. 82692.

RHABDOCARPUS [Cordaiteae].

- *Lillieanus*†. Arber. 82692.

SCHIZOSPERMUM † n. gen. [Radiospermeae].

- *Noeggerathii*†. Arber. 82692.

STROBILITES † [Coniferae].

- *anceps*†. Berry. 82936.

TAXUS [Coniferae].

- *cuspidata*, *chinensis*. Rehder & Wilson. 86622.

THUYA [Coniferae].

- *orientalis* n. var. *mexicana*. Dümmer. 83820.

TRIGONOCARPUS [Radiospermeae].

- *clavatus*†, *Moyseyi*†. Arber. 82692.
- *shorensis*†. Salisbury. 86856.

TSUGA [Coniferae].

- *Mairei*. Lévillé. 85349.

TYLODENDRON [Coniferae].

- *Cowardii*†. Weiss. 87837.

6600 PTERIDOSPERMS AND CYCADOPILICES.

TITLES.

Arber. 82688. An anatomical study of the palaeozoic cone-genus *Lepidostrobus* [n. spp.]. 82694. Fossil flora of the Kent coalfield.

Bancroft. 82788. Pteridosperm anatomy and its relation to that of the Cycads.

Benson. 82907. *Sphaerostoma ovale* (*Conostoma ovale* et *intermedium*, Williamson), a lower carboniferous ovule from Pettycar, Fifeshire, Scotland.

Carpentier. 83365. Des empreintes de *Whittlesya* (?) *fertilis* Kidston trouvées dans le houiller du nord de la France.

De Fraine. 83685A. A new species of *Medullosa* from the lower coal measures [of Lancashire]. 83686: *Medullosa centrofilis*, a new species of *Medullosa* from the lower coal measures.

Goode. 84257. Fossil flora of the Pembrokeshire portion of the South Wales coalfield.

Holden. 84703. Relation between *Cycadites* and *Pseudocycas*.

Johnson. 84924. A seed-bearing Irish pteridosperm, *Crossotheca Höninghausi* Kidston (*Lyginodendron Oldhamium*, Williamson).

Kubart. 85168. Die Cycadofilicineen *Heterangium* und *Lyginodendron* aus dem Ostrauer Kohlenbecken.

Nakai. 85957. *Plantae novae Japonicae et Koreanae*.

Scott. 87060. *Medullosa pusilla*.

Weiss. 87836. The root-apex and young root of *Lyginodendron*.

SYSTEMATIC.

General.

ARBER. 82694; **BANCROFT.** 82788.

Special.

Calamopteris. **SCOTT** and **JEFFREY.** 87061.

Crossotheca. **JOHNSON.** 84924.

Heterangium. **KUBART.** 85168.

Lepidostrobos. SCOTT and JEFFREY. 87061.

Lyginodendron. KUBART. 85168; WEISS. 87836.

Medullosa. DE FRAINE. 83685A, 86; SCOTT. 87060.

Neuropteris† [Cycadofilices]. NAKAI. 85957.

Periastron. SCOTT and JEFFREY. 87061.

Sphaerostoma n. gen. BENSON. 82907.

Vetacapsula. GOODE. 84257.

Whittleseyia. CARPENTIER. 83365.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

CALAMOPITYS americana†, *Hippocrepi*†. Scott & Jeffrey. 87061.

LEPIDOSTROBUS Fischeri†. Scott & Jeffrey. 87061.

MEDULLOSA centropil†. de Fraine. 83686.

NEUROPTERIS ciliincrist†. Nakai. 85957.

PERIASTRON perforatum†. Scott & Jeffrey. 87061.

Sphaerostoma† n. gen.
— *ovale*†. Benson. 82907.

VETACAPSULA minima†. Goode. 84257.

6700 VASCULAR CRYPTOGRAMS.

TITLES.

Alderwerelt van Rosenburgh, van. 82629. Malayan ferns.

Allen. 82637. Spermatogenesis and apogamy in ferns.

Andrews and Ellis. 82669. Reactions of the leaf hairs of *Salvinia natans*.

Arber. 82694: Fossil flora of the Kent coalfield.

Bailey. 82761. Queensland flora.

Bancroft. 82787. Vegetative reproduction in some Indian Selaginellas.

Benedict. 82894. *Schizaea pusilla* in its natural surroundings. 82895: Hybrids in *Equisetum*? 82896: At home with the hart's tongue [*Phyllitis*].

82897: What is the habitat of *Ophioglossum vulgatum*? 82898: Mr. Drury on fern nomenclature and on the collection of ferns for herbarium purposes. 82899: A revision of the genus *Vittaria* J. E. Smith. 1. The species of the subgenus *Radiovittaria*.

Berry. 82936. Upper Cretaceous and Eocene floras of South Carolina and Georgia.

Bertrand. 82950. Relations des empreintes de *Corynopteris* avec les *Zygopteris* à structure conservée.

Blake. 83003. Forms of *Ophioglossum vulgatum* in eastern North America. 83004: Plants of the Burlington region. 83005: Ferns of Champlain Valley.

Bonaparte. 83063. Fougères d'Afrique de l'Herbier du Muséum.

Bower. 83117. Phylogeny of the Filicales. IV. *Blechnum* and allied genera. 83118: The Australian flora, with special reference to the Pteridophyta.

Bragg. 83131. Ferns of the coast region of South Carolina north of Charleston.

Brause. 83148. Zwei Farne. 83149: Die Farnpflanzen. 83150: Polypodiaceae.

Brehmer. 83153. *Glossopteris* flora am Ulugurugebirge (Deutsch-Ostafrika).

Britton and Brown. 83209. An illustrated flora of the northern United States, Canada and the British possessions from Newfoundland to the parallel of the southern boundary of Virginia, and from the Atlantic ocean westward to the 102d meridian. Vol. 1. Ophioglossaceae to Polygonaceae: Ferns to buckwheat.

Bureau. 83261. Les fructifications du genre *Bornia*. 83262: Flore de la Basse-Loire.

Burnham. 83272. More ferns from North Berkshire county. 83273: Braun's holly fern. [*Polystichum Braunii*, geographical distribution.]

Burrell. 83278. *Azolla caroliniana* Willd. [Its status as a British plant.] 83279: *Azolla filiculoides* Lam.

Campbell. 83333. Structure and affinities of *Macroglossum Alidae*,

Copeland. 83334: The genus *Macroglossum* Copeland. 83335: Collecting ferns. Certain Bornian ferns of considerable interest.

Christensen. 83447. *Polypodium speluncae* L. A question of nomenclature. 83448: Some new American species of *Dryopteris*. 83449: Filices Purdomianae.

Christiansen. 83455. Ein auffällig missgestaltetes Exemplar von *Blechnum Spicant* With.

Clute. 83478. Nomenclature.

Copeland. 83550. New Papuan ferns. 83551: New Sumatran ferns.

Costantin. 83558. Lycopodiacees.

Costerus et Smith. 83561. Tropical teratology.

Davie. 83666. The pinna-trace in the Filicales.

Derby. 83695. Stem structure of *Psaronius brasiliensis*. 83696. Crown structure of *Psaronius brasiliensis*.

Docters van Leeuwen et Docters van Leeuwen-Reynvaan. 83756A. Gallen aus Java.

Druery. 83797. Preservation of new forms of ferns. 83798: Fern nomenclature. 83799: Our native shield ferns [*Polystichum* spp.].

Eyken. 83941. Médicaments des Indes.

Fomin. 84075B. Filicales, Equisetales, Lycopodiales. (Flora caucasica critica.)

Forbes. 84079. An enumeration of Niihau plants.

Frye and Jackson. 84125. The ferns of Washington.

Goddyn. 84245. Synopsis Hymenophyllacearum.

Goester. 84247. Pflanzliche Heilmittel in Süd-Afrika. (Holländisch.)

Goode. 84257. Fossil flora of the Pembrokehire portion of the South Wales coal field.

Greene. 84309. A new hybrid fern.

Gwynne-Vaughan. 84390. A "mixed pith" in an anomalous stem of *Osmunda regalis*.

Hayata. 84522. Icones plantarum Formosanarum.

Herter. 84605. *Lycopodium Sydowiorum* spec. nov.

Heukels. 84621. Für Holland neue Pflanzenarten und neue Fundorte von seltenen Pflanzen. (Holländisch.)

Hieronimus. 84642. Selaginellarum species philippinenses. 84643: Eine neue *Selaginella*. 84644: *Pteris quadriaurita* Retz. und einige asiatische, malesische und polynesische *Pteris*-Arten aus der Gruppe und Verwandtschaft dieser Art. *Pteris longifolia* L. und verwandte Arten. 84645: Eine neue *Selaginella* (*S. Herteri*) aus Uruguay.

Higgins. 84648. Ferns of Korea.

Hill. 84657. Anatomy of six epiphytic species of *Lycopodium*.

Hopkins. 84731. A new *Polystichum* from British Columbia.

Horn. 84734. *Sagenopteris caldonica* n. sp. aus einem Callovien-Geschiebe Ostpreussens.

Isaburo-Nagai. 84841. Farnprothallien.

Jennings. 84901. Pteridophytes of the north shore of Lake Superior.

Johnson. 84925. *Bothrodendron* (*Cyclostigma*) *kiltorkense* Haughton sp. [*Bothrodendron kiltorkense* comb. nov. T. Johns.]. 84927: *Bothrodendron kiltorkense* (Haught.) sp., its stigmata and cone.

Jongmans et Kukuk. 84942. Die Calamariaceen des Rheinisch-Westfälischen Kohlenbeckens.

Kainradl. 84957. Makrosporangium mit mehreren Sporentetraden von *Selaginella helvetica* und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Makrosporangien unserer einheimischen Selaginellen.

Kashyap. 84979. Structure and development of the prothallus of *Equisetum debile*, Roxb.

Kidston. 85000. Fossil flora of the Staffordshire Coalfields. Part III—The fossil flora of the Westphalian series of the South Staffordshire coal field.

———— and Gwynne-Vaughan. 85001. The fossil Osmundaceae.

- Klebahn.** 85028. Die Algen, Moose und Farnpflanzen.
- Knowlton.** 85065. Ferns and their allies in southern Franklin county. Marine 85070: The Jurassic flora of Cape Lisburne, Alaska.
- Komarov.** 85104. Novitates Asiae orientales.
- Lämmermayr.** 85206. Lichtgenuss-Studien. (Farne, Bärlappe, *Gentiana asclepiadea* u. a.)
- Lang.** 85224. The embryo of *Helminthostachys*.
- Laurent.** 85255. L'introduction récente du *Pteris aquilina* L. en Champagne pouilleuse.
- Litardière.** 85423. Recherches morphologiques, anatomiques et biologiques sur la valeur systématique du *Polypodium vulgare* subsp. *scrattum* (Willd.) Christ.
- Litvinov.** 85424E. Pflanzen der russischen Flora. (Russ.)
- Loomis.** 85474. *Dicksonia punctilobula*, forma *cristata*.
- Lüderwaldt.** 85490. Verzeichnis der im Jaraguágebiet gesammelten bezw. beobachteten Farne.
- Makino.** 85584. Flora of Japan.
- Marsh.** 85635. Anatomy of some xerophilous species of *Cheilanthes* and *Pellaea*. 85636: *Azolla* in Britain and in Europe.
- Matsuda.** 85675. Plants collected in Hang-chou. 85677: Plants from Ning-po.
- Matsumura.** 85679. Icones plantarum Koiskavenses.
- Maxon.** 85695. Mexican ferns. 85696: Recently described ferns from the Southwest. 85697: Pteridophyta. [Text (except Equisetaceae and Isoetaceae) revised by W. R. Maxon.] 85698: A family of ferns new to the United States. [—*Dicranopteris flexuosa* (Gleicheniaceae) in Alabama.] 85699: Tropical American ferns.
- Merrill.** 85732. An enumeration of the plants of Guam.
- Morton.** 85875. *Phyllitis*. 85877: Die biologischen Verhältnisse der Vegetation einiger Höhlen im Quarnero-gebiet.
- Nakai.** 85954. Enumeratio specierum filicum ex insula Quelpaert adhuc lectarum. 85957: Plantae novae Coreanae et Japonicae.
- Nieuwland.** 86068. Local plants. [Notre Dame, Ind.] 86082: Critical notes on new and old genera of plants.
- Noble.** 86097. Fern hunting in Florida, in the phosphate country.
- Orr.** 86159. *Pilularia globulifera*, Linn., in Glamorgan.
- Palmer.** 86202. *Ophioglossum Engelmanni* in Missouri.
- Pampanini.** 86211. Plantae Tripolitanae ab auctore anno 1913 lectae et repertorium florum vascularis Tripolitaniae.
- Pelourde.** 86302. La trace foliaire des Psaroniées. 86303: Végétaux fossiles du sud-ouest de la Chine.
- Pennell.** 86306. *Asplenium angustifolium* in Louisiana.
- Petry.** 86348. A protocorm of *Ophioglossum*. 86349: Anatomy of *Ophioglossum pendulum*.
- Phelps.** 86363. Unusual plants in Salisbury, Connecticut.
- Pickett.** 86376. Ecological adaptations of certain fern prothallia. *Camptosorus rhizophyllus* Link., *Asplenium platyneuron* Oakes. 86379: Resistance of the prothallia of *Camptosorus rhizophyllus* to desiccation. 86381: A peculiar form of *Pellaea atropurpurea* Link. 86382: Development of the prothallium of *Camptosorus rhizophyllus*.
- Ransier.** 86574. Hunting the hart's tongue and holly fern at Owen Sound, Ontario.
- Robinson.** 86712. A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian Islands. 4.
- Rodway.** 86718. *Hymenophyllum pellatum* = *H. Wilsoni* = *H. unilaterale*.
- Rosenstock.** 86765. Filicales und Isoetaceae gesammelt von Herzog in Bolivien. 86766: Filices extremi orientis novae. 86767: Filices sumatranae novae.
- Rowlands.** 86791. Ferns of New England and old England.

Schaffner. 86922. The classification of plants.

Schmidt. 86978. Vertreter der Gattung *Equisetum* Tourn. als Gallenträger.

Schoute. 87007. Verästelte Baumfarne und Verästelung der Pteropsida im allgemeinen.

Schussnig. 87043. Die Entwicklung des Prothalliums von *Anogramma leptophylla* (L.) Lk.

Seward. 87102. Wealden floras with special reference to a collection of plants from Sussex.

Sharp. 87105. Spermatogenesis in *Marsilia*.

Sinnot. 87157. Jurassic Osmundaceae from New Zealand.

Slosson. 87168. Stag-horn ferns. 87169: New ferns from tropical America. 87170: *Trichomanes Petersii* from Santo Domingo and *Adiantum rimicola* sp. nov. from Utah.

Smirnov. 87184. Eine Ober-Palaeozoische Flora aus der Mongolei. 87185: Pflanzenreste aus der Urastufe des Flusses Ulu-Kem.

Standley. 87267. Ferns of Brazos Canyon, New Mexico.

Thomas. 87440. Fossil flora of the Cleveland district of Yorkshire. I. The flora of the Marske Quarry.

Tracy. 87500. Ferns collected in the Noyo river canyon, Mendocino co., Calif.

Wand. 87762. Scheitelwachstum und Verzweigung bei *Selaginella*.

Watson. 87776. Structure and origin of the ulodendroid scar.

Weatherby. 87782. Wayside ferns of the Dolomites.

Wever. 87866. Funde von einheimischen Phanerogamen in 1913. 87867: Wildwachsende Pflanzen in Limburg. (Holländisch.)

Winslow. 87939. Ferns of northern Berkshire county, Mass. 87940: Double sori in *Athyrium*. 87941: An unusual station for *Botrychium lanceolatum*.

Woynar. 88000. De agnis tarcticis et vegetabilibus. 88001: Einige Farngattungen. 88002: Knospenlage der Botrychien.

Yabe and Yasui. 88011. Life-history of *Ceratopteris thalictroides*. (Japanese.) 88012: Japanese species of *Azolla*. (Japanese.)

SYSTEMATIC.

General.

ALLEN. 82637; ARBER. 82694; BAILEY. 82761; BENEDICT. 82898; BLAKE. 83005; BONAPARTE. 83063; BOWER. 83118; BRAGG. 83131; BRAUSE. 83149; BUREAU. 83262; CAMPBELL. 83335; CLUTE. 83478; DAVIE. 83666; DRURY. 83797, 98. FORBES. 84079; FRYE and JACKSON. 84125; GOESTER. 84247; HIGGINS; 84648; ISABURO-NAGAI. 84841; KIDSTON. 85600; KLEBAHN. 85028; KNOWLTON. 85065; LÄMMERMAYER. 85206; LÜDERWALDT. 85490; MATSUDA. 85677; MAXON. 85695-97; MORTON. 85877; NOBLE. 86097; PELOURDE. 86303; PHELPS. 86363; ROBINSON. 86712; ROWLANDS. 86791; SCHAFFNER. 86922; STANDLEY. 87267; TRACY. 87500; WEATHERBY. 87782; WEVER. 87866; WINSLOW. 87939; WOYNAR. 88001.

Special.

Acrostichum [Polypodiaceae]. BAILEY. 82760 BERRY. 82936.

Adiantum [Polypodiaceae]. COPELAND. 83550 NAKAI. 85954 ROSENSTOCK. 86765 SLOSSON. 87170.

Aglaomorpha [Polypodiaceae]. COPELAND. 83550.

Alcicornium [Polypodiaceae]. SLOSSON. 87168.

Alsophila [Cyathaceae]. BAILEY. 82756 MAKINO. 85584 ROSENSTOCK. 86767.

Aneimia [Schizaeaceae]. ROSENSTOCK. 86765.

Angiopteris [Marattiaceae]. DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756A; NIEUWLAND. 86068.

Annularia† [Equisetaceae]. GOODE. 84257 JONGMANS et KUKUK. 84942.

Anogramme [Polypodiaceae]. NAKAI. 85954 SCHUSSNIG. 87043.

Annularia† [Equisetites]. GOODE. 84257.

- Aspidium** [Polypodiaceae]. HAYATA. 84522; RANSIER. 86574; ROSENSTOCK. 86766.
- Asplenium** [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 82629; COPELAND. 83551; XOMIA. 84075B; HAYATA. 84522; NAKAI. 85954; PENNELL. 86306; PICKETT. 86376; ROSENSTOCK. 86765-67;
- Asterophyllites**† [Equisetaceae]. JONGMANS et KUKUK. 84942.
- Athyrium** [Polypodiaceae]. CHRISTENSEN. 83449; COPELAND. 83550, 51; HAYATA. 84522; MAKINO. 85584; NAKAI. 85954, 57; ROSENSTOCK. 86765, 66; WINSLOW. 87940.
- Azolla** [Rhizocarpeae]. BURRELL. 83278, 79; MARSH. 85636; NAKAI. 85954; YABE and YASUI. 88012.
- Blechnum** [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 82629; BOWER. 83117; CHRISTIANSEN. 83455; HAYATA. 84522; ROSENSTOCK. 86765.
- Bornia**† BUREAU. 83261.
- Bothrodendron**† [Lycopodiaceae]. JOHNSON. 84925, 27.
- Botrychium** [Ophioglossaceae]. HAYATA. 84522; NAKAI. 85954; NIEUWLAND. 86068; ROSENSTOCK. 86765; WINSLOW. 87941; WOYNAR. 88002.
- Calamites**† [Equisetaceae]. JONGMANS et KUKUK. 84942.
- Calamostachys**† [Equisetaceae]. JONGMANS et KUKUK. 84942.
- Callipteris**† [Pecopteridae]. SMIRNOV. 87184.
- Camptosorus** [Polypodiaceae]. PICKETT. 86376, 79, 82.
- Cardiomanes** [Hymenophyllaceae]. GODDYN. 84245.
- Cephalomanes** [Hymenophyllaceae]. GODDYN. 84245.
- Ceropteris** [Polypodiaceae]. ROSENSTOCK. 86765; YABE and YASUI. 88011.
- Ceterach** [Polypodiaceae]. HEUKELS. 84621.
- Cheilanthes** P[olypodiaceae]. BAILEY. 82756; CHRISTENSEN. 83449; MARSH. 85635; PAMPANINI. 86211; ROSENSTOCK. 86765.

- Cibotium** [Cyatheaceae]. WOYNAR. 88000.
- Coniogramme** [Polypodiaceae]. HAYATA. 84522; NAKAI. 85954.
- Conites**† [Inc. sed.]. SEWARD. 87102.
- Corynepteris**† [Filices]. BERTRAND. 82950.
- Cyathea** [Cyatheaceae]. COPELAND. 83550; ROSENSTOCK. 86765.
- Cyatheaceae** v. *Alsophila*, *Cibotium*, *Cyathea*, *Hemitelia*.
- Cyclophorus** [Polypodiaceae]. HAYATA. 84522; NAKAI. 85954.
- Cystopteris** [Polypodiaceae]. HAYATA. 84522.
- Davallia** [Polypodiaceae]. BAILEY. 82756; COPELAND. 83551; HAYATA. 84522; NAKAI. 85954; ROSENSTOCK. 86767.
- Dennstaedtia** [Polypodiaceae]. ROSENSTOCK. 86765.
- Dichopteris**† [Filicineae]. SEWARD. 87102.
- Dicksonia** [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 82629; LOOMIS. 85474; ROSENSTOCK. 86765.
- Dicranopteris** [Gleicheniaceae]. MAXON. 85698.
- Diplazium** [Polypodiaceae]. HAYATA. 84522; MAKINO. 85584; MATSUMURA. 85679; NAKAI. 85954; ROSENSTOCK. 86765-67.
- Dipteris** [Polypodiaceae]. COSTERUS et SMITH. 83561.
- Doryopteris** [Polypodiaceae]. ROSENSTOCK. 86765.
- Drymoglossum** [Polypodiaceae]. NAKAI. 85954.
- Dryopteris** [Polypodiaceae]. BRAUSE. 83148, 50; BRITTON and BROWN. 83209; CHRISTENSEN. 83448, 49; COPELAND. 83550, 51; HAYATA. 84522; JENNINGS. 84901; KOMAROV. 85104; MATSUMURA. 85679; MERRILL. 85732; NAKAI. 85954; ROSENSTOCK. 86765-67.
- Dryopterites**† [Polypodiaceae]. BERRY. 82936.
- Elaphoglossum** [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 82629; HAYATA. 84522; ROSENSTOCK. 86765.

Encoeliaceae *v.* **Phyllitis**.

Equisetaceae. FOMIN. 84075B; DE WEVER. 87867.

——— *v.* **Annularia**, **Asterophyllites**, **Calamites**, **Calamostachys**, **Equisetites**, **Equisetum**, **Macrostachya**, **Myriophyllites**, **Palaeostachya**, **Paracalamostachys**, **Pinnularia**.

Equisetales *v.* **Annularia**.

Equisetites† [**Equisetaceae**]. JONGMANS et KUKUK. 84942.

Equisetum [**Equisetaceae**]. BENEDICT. 82895; BLAKE. 83004; KASHYAP. 84979; KNOWLTON. 85070; NAKAI. 85954; SCHMIDT. 86978.

Feea [**Hymenophyllaceae**]. GODDYN. 84245.

Filices† *v.* **Corynepteris**, **Zygopteris**.

Filicineae† *v.* **Dichopteris**, **Hausmannia**, **Linopteris**, **Marattiopsis**, **Pelletieria**, **Teilhardia**.

Gleichenia [**Gleicheniaceae**]. NAKAI. 85954; ROSENSTOCK. 86765-67.

Gleicheniaceae *v.* **Dicranopteris**, **Gleichenia**.

Glossopteris†. BREHNER. 83153.

Gonocormus [**Hymenophyllaceae**]. GODDYN. 84245.

Gymnogramme [**Polypodiaceae**]. ROSENSTOCK. 86765.

Gymnopteris [**Polypodiaceae**]. HAYATA. 84522.

Hausmannia† [**Filicineae**]. SEWARD. 87102.

Helminthostachys [**Ophioglossaceae**]. LANG. 85224.

Hemitelia [**Cyatheaceae**]. MAXON. 85699.

Histiopteris [**Polypodiaceae**]. ROSENSTOCK. 86765.

Holostachyum *n. subgen.* (*Aglaiomorpha*). [**Polypodiaceae**]. COPELAND. 83550.

Hymenophyllaceae *v.* **Cardiomanes**, **Feea**, **Gonocormus**, **Hymenophyllum**, **Lecanium**, **Microgonium**, **Neuromanens**, **Trichomanes**.

Hymenophyllum [**Hymenophyllaceae**]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 82629; HAYATA. 84522; NAKAI. 85954; RODWAY. 86718; ROSENSTOCK. 86765.

Hypolepis [**Polypodiaceae**]. BAILEY. 82759; HAYATA. 84522; NAKAI. 85954.

Isoetes [**Selaginellaceae**]. MAKINO. 85584; ROSENSTOCK. 86765.

Jamesonia [**Polypodiaceae**]. ROSENSTOCK. 86765.

Lastraea [**Polypodiaceae**]. NIEUWLAND. 86068.

Lecanium [**Hymenophyllaceae**]. GODDYN. 84245.

Lepidodendron [**Lycopodiales**]. SMIRNOV. 87185.

Lepidophyllum [**Lycopodiaceae**]. GOODE. 84257.

Lepidostrobus† [**Lycopodiales**]. ARBER. 82688.

Leptochilus [**Polypodiaceae**]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 82629; COPELAND. 83551.

Leucostegia [**Polypodiaceae**]. HAYATA. 84522.

Lindsaya [**Polypodiaceae**]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 82629; BAILEY. 82756; HAYATA. 84522; NAKAI. 85954; ROSENSTOCK. 86767.

Linopteris† [**Filicineae**]. GOODE. 84257.

Lomaria [**Polypodiaceae**]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 82629.

Loxogramme [**Polypodiaceae**]. COPELAND. 83551.

Lycopodiaceae. COSTANTIN. 83558; DE WEVER. 87867.

——— *v.* **Bothrodendron**, **Lepidophyllum**, **Lycopodites**, **Lycopodium**, **Psilotum**.

Lycopodiales. FOMIN. 84075B; WATSON. 87776.

——— *v.* **Lepidodendron**, **Lepidostrobus**, **Sigillaria**.

Lycopodites† [**Lycopodiaceae**]. SEWARD. 87102.

Lycopodium [**Lycopodiaceae**]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 82629; HAYATA. 84522; HEETER. 84605; HEUKELS. 84621; HILL. 84657; MAXON. 85699; NAKAI. 85954.

Lygodium [Schizaeaceae]. NAKAI.
85954; ROSENSTOCK. 86765.

Macroglossum [Marattiaceae].
CAMPBELL. 83333.

Macrostachya† [Equisetaceae].
JONGMANS et KUKUK. 84942.

Marattia [Marattiaceae]. VAN
ALDERWERELT VAN ROSENBURGH.
82629; COPELAND. 83551; MAXON.
85699; ROSENSTOCK. 86765.

Marattiaceae *v.* **Angiopteris**, **Macro-**
glossum, **Marattia**, **Psaronius**.

Marattiopsis† [Filicineae]. THOMAS.
87440.

Marsilia [Rhizocarpeae]. NAKAI.
85954; SHARP. 87105.

Matteuccia [Polypodiaceae].
CHRISTENSEN. 83449; NAKAI. 85954.

Microgonium [Hymenophyllaceae].
GODDYN. 84245.

Microlepia [Polypodiaceae]. COPE-
LAND. 83551; HAYATA. 84522;
MAKINO. 85584; NAKAI. 85954.

Microstaphyla [Polypodiaceae].
ROSENSTOCK. 86765.

Monogramme [Polypodiaceae]. VAN
ALDERWERELT VAN ROSENBURGH.
82629.

Myriophyllites† [Equisetaceae].
JONGMANS et KUKUK. 84942.

Nephrolepis [Polypodiaceae].
HAYATA. 84522.

Neuromanes [Hymenophyllaceae].
GODDYN. 84245.

Notochlaena [Polypodiaceae].
ROSENSTOCK. 86765.

Odontosoria [Polypodiaceae]. NAKAI.
85954.

Oleandra [Polypodiaceae]. VAN
ALDERWERELT VAN ROSENBURGH.
82629; MAXON. 85699.

Onychium [Polypodiaceae]. NAKAI.
85954.

Ophioglossaceae. DE WEVER. 87807.

—— *v.* **Botrychium**, **Helmin-**
thostachys, **Ophioglossum**.

Ophioglossum [Ophioglossaceae].
BENEDICT. 82897; BLAKE. 83003;
KOMAROV. 85104; NAKAI. 85954;
PALMER. 86202; PETRY. 86348, 49;
ROSENSTOCK. 86765.

Osmunda [Osmundaceae]. BLAKE.
83004; GWYNNE-VAUGHAN. 84390.
HAYATA. 84522; NAKAI. 85954.

Osmundaceae. KIDSTON and
GWYNNE-VAUGHAN. 85001; SINNOTT,
87157; DE WEVER. 87867.

—— *v.* **Osmunda**.

Palaeostachya [Equisetaceae]. JONG-
MANS et KUKUK. 84942.

Paracalamostachys [Equisetaceae].
JONGMANS et KUKUK. 84942.

Pecopteridae *v.* **Callipteris**.

Pellaea [Polypodiaceae]. MARSH.
85635; PICKETT. 86381; ROSEN-
STOCK. 86765.

Pelletieria† [Filicineae]. SEWARD.
87102.

Phanerophlebia [Polypodiaceae].
ROSENSTOCK. 86765.

Phegopteris [Polypodiaceae]. VAN
ALDERWERELT VAN ROSENBURGH.
82629.

Phyllitis [Encoeliaceae]. VAN ALDER-
WERELT VAN ROSENBURGH. 82629;
BENEDICT. 82896; MORTON. 85875;
ROSENSTOCK. 86767.

Pilularia [Rhizocarpeae]. ORR.
86159.

Pinnularia [Equisetaceae]. JONG-
MANS et KUKUK. 84942.

Plagiogyria [Polypodiaceae]. HAYATA.
84522; NAKAI. 85954; ROSENSTOCK.
86765-67.

Pleopeltis [Polypodiaceae]. VAN
ALDERWERELT VAN ROSENBURGH.
82629.

Polybotrya [Polypodiaceae]. VAN
ALDERWERELT VAN ROSENBURGH.
82629.

Polypodiaceae. DE WEVER. 87867.

—— *v.* **Aerostictium**, **Adian-**
tum, **Aglaomorpha**, **Aleicornium**, **Ano-**
gramme, **Aspidium**, **Asplenium**, **Athy-**
rium, **Blechnum**, **Camptosorus**, **Cero-**
pteris, **Ceterach**, **Cheilanthes**, **Conio-**
gramme, **Cyclophorus**, **Cystopteris**,
Davallia, **Dennstaedtia**, **Dicksonia**,
Diplazium, **Dipteris**, **Doryopteris**,
Drymoglossum, **Dryopteris**, **Dryo-**
pterites, **Elaphoglossum**, **Gymno-**
gramme, **Gymnopteris**, **Histiopteris**,
Holostachyum, **Hypolepis**, **Jamesonia**,
Lastrea, **Leptochilus**, **Leucostegia**,

Lindsaya, Lomaria, Loxogramme, Matteuccia, Microlepia, Microstaphyla, Monogramme, Nephrolepis, Notochlaena, Odontosoria, Oleandra, Onychium, Pellaea, Phanerophyllebia, Phlegopteris, Plagiogyria, Pleopeltis, Polybotrya, Polypodium, Polystichum, Prosaptia, Psilogramme, Pteretis, Pteridium, Pteris, Pterozonium, Scolopendrium, Stigmatopteris, Taenitis, Tectaria, Trachypteris, Trismeria, Vittaria, Woodsia.

Polypodium [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 82629; BAILEY. 82756; BRAUSE. 83148, 50; CHRISTENSEN. 83447; COPELAND. 83550, 51; DOCTERS VAN LEEUWEN-REYNVAAN. 83756a; HAYATA. 84522; LITARDIÈRE. 85423; LITVINOV. 85424e; MAKINO. 85584; MATSUMURA. 85679; MAXON. 85699; NAKAI. 85954; ROSENSTOCK. 86765-67.

Polystichum [Polypodiaceae]. BURNHAM. 83273; CHRISTENSEN. 83449; DRUERY. 83799; GREENE. 84309; HAYATA. 84522; HOPKINS. 84731; MATSUMURA. 85679; NAKAI. 85954; ROSENSTOCK. 86765, 66; SLOSSON. 87169.

Prosaptia [Polypodiaceae]. COPELAND. 83551.

Psaronius† [Marattiaceae]. DERBY. 83695; 83696; PELOURDE. 86302.

Psilogramme [Polypodiaceae]. MAXON. 85699.

Psilotum [Lycopodiaceae]. NAKAI. 85954.

Pteretis [Polypodiaceae]. NIEUWLAND. 86082.

Pteridium [Polypodiaceae]. NAKAI. 85954.

Pteris [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 82629; COPELAND. 83551; HAYATA. 84522; HIERONYMUS. 84644; LAURENT. 85255; NAKAI. 85954; ROSENSTOCK. 86765, 66.

Pteropsida. SCHOUTE. 87007.

Pterozonium [Polypodiaceae]. BRAUSE. 83150.

Rhizocarpeae v. Azolla, Marsilia, Pilularia, Salvinia.

Sagenopteris†. HORN. 84734.

Salvinia [Rhizocarpeae]. ANDREWS and ELLIS. 82669; NAKAI. 85954.

Schizaea [Schizaeaceae]. BENEDIOT. 82894.

Schizaeaceae v. Aneimia, Lygodium, Schizaea.

Scolopendrium [Polypodiaceae]. RANSIER. 86574.

Selaginella [Selaginellaceae]. BAILEY. 82754; BANCROFT. 82787; FRYE and JACKSON. 84125; HAYATA. 84522; HIERONYMUS. 84642, 43, 45; KAINRADL. 84957; NAKAI. 85954; WAND. 87762.

Selaginellaceae v. Isoetes, Selaginella, Selaginellites.

Selaginellites† [Selaginellaceae]. SEWARD. 87102.

Sigillaria† [Lycopodiales]. ARBER. 82693.

Stigmatopteris [Polypodiaceae]. CHRISTENSEN. 83448.

Taenitis [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 82629.

Tectaria [Polypodiaceae]. COPELAND. 83550, 51.

Teilhardia† [Filicineae]. SEWARD. 87102.

Trachypteris [Polypodiaceae]. ROSENSTOCK. 86765.

Trichomanes [Hymenophyllaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 82629; COPELAND. 83551; GODDYN. 84245; HAYATA. 84522; NAKAI. 85954; NIEUWLAND. 86068; ROSENSTOCK. 86765, 67; SLOSSON. 87169.

Trismeria [Polypodiaceae]. ROSENSTOCK. 86765.

Vittaria [Polypodiaceae]. VAN ALDERWERELT VAN ROSENBURGH. 82629; BENEDICT. 82899; COPELAND. 83551; HAYATA. 84522; NAKAI. 85954; ROSENSTOCK. 86765.

Woodsia [Polypodiaceae]. CHRISTENSEN. 83449; MAKINO. 85584; MATSUMURA. 85679; NAKAI. 85954; ROSENSTOCK. 86765.

Zygopteris† [Filices]. BERTRAND. 82950.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ACROSTICHUM [Polypodiaceae].

- *georgianum*. Berry. 82936.
- *spicatum* n. var. *Schneideri*. Bailey. 82760.

ADIANTUM [Polypodiaceae].

- *decorum* n. var. *quadripinnata*. Rosenstock. 86765.
- *Kingii*. Copeland. 83550.
- *rimicola*. Slosson. 87170.

AGLAOMORPHA [Polypodiaceae].

- *Buchanani*, *Hieronymi*, *Schlechteri*. Copeland. 83550.

ALSOPHILA [Cyatheaceae].

- *acaulis*. Makino. 85584.
- *apiculata*. Rosenstock. 86767
- *australis* n. var. *glauca*. Bailey. 82756.
- *heteromorpha*, *heterophylla*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.

ANEIMIA [Schizaeaceae].

- *Herzogii*. Rosenstock. 86765.

ANGIOPTERIS [Polypodiaceae].

- *sensibilis*. Nieuwland. 86068.

ANNULARIA [Equisetales].

- *ingens*. Goode. 84257.

ANTROPHYUM [Polypodiaceae].

- *parvulum* n. var. *subsemicostatum*; *vittarioides* n. var. *major*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.

ASPIDIUM [Polypodiaceae].

- *polysorum*. Rosenstock. 86766.
- *prominens*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
- *submembranaceum*. Hayata. 84522.

ASPLENIUM [Polypodiaceae].

- *glaucostipes*, *teratophylloides*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
- *Grashoffii*, *scalare*. Rosenstock. 86767.
- *Hermann-Christi*. Fomin. 84075b.
- *Herzogii*, *tocoraniense*. Rosenstock. 86765.
- *iridiphyllum*, *Makinoi*, *morrissonense*, *ritoense*, *scolopendrifrons*, *tenuicaule*, *tenuissimum*, *viridissimum*. Hayata. 84522.
- *longkaense*, *saxicola*, *subspathulatum*, *varians* n. var. *Sakuraii*. Rosenstock. 86766.
- *Nakanoanum*. Makino. 85584.
- *oblanceolatum*. Copeland. 83551.

ATHYRIUM [Polypodiaceae].

- *appendiculiferum*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
- *Brooksii*. Copeland. 83551.
- *Clarkei*, n. var. *membranacea*; *iseanum*, *Mairei*, *monticola*, *multifidum* n. sp. et varr. *latisecta*, *Sakuraii*, *soluta*. Rosenstock. 86766.
- *deltoidofrons*, *major*. Makino. 85584.
- *erythropodium*, *reflexipinnum*, *tozanense*. Hayata. 84522.
- *excelsius*. Nakai. 85957.
- *fimbriatidium*. Copeland. 83550.
- *mongolicum* *Purdomii* n. var.;
- *Sargentii*. Christensen. 83449.

BLECHNUM [Polypodiaceae].

- *integripinnulum*. Hayata. 84522.
- *Spicant* n. f. *variegatum*. Christensen. 83455.

BOTHRODENDRON [Lycopodiaceae].

- *kiltorkense*†. Johnson. 84925.

BOTRYCHIUM [Ophioglossaceae].

- *leptostachyum*. Hayata. 84522.
- *ternatum* nn. varr. *dissectum*, *obliquum*. Nieuwland. 86068.

CALLIPTERIS [Pecopteridae].

- *Zeilleri*†. Smirnov. 87184.

CHEILANTHES [Polypodiaceae].

- *fragrans* n. var. *paleacea*. Pampanini. 86211.
- *lanceolata*. Christensen. 83449.
- *rufopunctata*. Rosenstock. 86765.
- *tenuissima*. Bailey. 82756.

CONIOGRAMME [Polypodiaceae].

- *parvipinnula*. Hayata. 84522.

CONITES [Incertae sedis].

- *Berryi*†. Seward. 87102.

CYATHEA [Cyatheaceae].

- *cuspidata* n. var. *rigida*; *Herzogii*. Rosenstock. 86765.
- *patellifera*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
- *scabriseta*. Copeland. 83550.
- *senex*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
- *woodlarkensis*. Copeland. 83550.

CYCLOPELTIS [Polypodiaceae].

- *latupana*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.

CYCLOPHORUS [Polypodiaceae].

- *grandissimus*, *trans-morrisonensis*. Hayata. 84522.

CYCLOPHORUS [Polypodiaceae].

- *varius* n. var. *flabelliformis*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.

CYSTOPTERIS [Polypodiaceae].

- *formosana*, *sphaerocarpa*. Hayata. 84522.

DAVALLIA [Polypodiaceae].

- *dubia* n. var. *hirsuta*. Bailey. 82756.
- *solida* n. f. *tomentella*. Rosenstock. 86767.
- *stenolepis*. Hayata. 84522.
- *sumatrana*. Copeland. 83551.

DENNSTAEDTIA [Polypodiaceae].

- *canaliculata*, *paraphysata*, *terminalis*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.

DICHOPTERIS [Filicineae].

- *delicatula*†. Seward. 87102.

DIPLAZIUM [Polypodiaceae].

- *arisanense*, *costalisorum*, *bicuspe*, *Kawakamii*, *leiopodium*, *subrigescens*, *tenuicaule*. Hayata. 84522.
- *asperulum*, *asperum* n. var. *subpolypodioides*; *chrysocarpum*, *Vanvuureni*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
- *Conilii* n. var. *simplicifolium*. Makino. 85584.
- *Grashoffii*. Rosenstock. 86767.
- *japonicum* n. var. *latipes*; *prolixum*, *maximum* n. var. *brevissora*; *orientale*. Rosenstock. 86766.
- *Kodamai*. Nakai. 85954.
- *simplicifolium*. Kodama. 85679.

DRYOPTERIS [Polypodiaceae].

- *angusta*, *bipinnata*, *oblanceolata*, *unilauriculata*. Copeland. 83550.
- *angustodissecta*, *cyrtolepis*, *fluvialis*, *hypophlebia*, *Kawakamii*, *Kodamai*, *kusukusensis*, *laevifrons*, *lepidopoda*, *leptorhachia*, *melanocarpa*, *membranoides*, *nigrisquama*, *pachyphylla*, *phaeolepis*, *pseudo-Sieboldii*, *quadripinnata*, *reflexipinna*, *reflexosquamata*, *serrato-dentata*, *subdecipiens*, *sublaxa*, *tenuifrons*, *thrichorhachis*, *trans-morrisonensis*. Hayata. 84522.
- *arborea*. Brause. 83148, 448.
- *aristulata*, *erythrosora* n. var. *Cavaleriei*; *japonica* n. var. *elongata*; *mariformis*, *submar-*

ginata, *subtripinnata* n. var. *Sakuratii*. Rosenstock. 86766

DRYOPTERIS [Polypodiaceae].

- *aureo-viridis*, *Batucorum* n. sp. et. var. *Winkleri*; *divergens*, *polita*. Rosenstock. 86767.
- *badia*, *hamifera*, *pellata*, *persquamifera*, *pilososquamata* n. var. *obtusata*; *propria*, *squamulifera*, *subarborea* n. var. *glabrior*; *tabacicola*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
- *depauperata*. Copeland. 85732.
- *dilatata*, *anadenia*. Hopkins. 84901.
- *Dryopteris*. Britton. 83209.
- *Fauriei*, *insularis*, *izuensis*. Kodama. 85679.
- *Herzogii*. Rosenstock. 86765.
- *Jimenezii*. Maxon & Christensen. 83448.
- *kamtshatica*. Komarov. 85104.
- *paleata*. Copeland. 83551.
- *Purdomii*, *sericea*. Christensen. 83449.
- *Robertiana*. Christensen. 83209.
- *roraimensis*. Brause. 83150.
- *Shaferei*. Maxon & Christensen. 83448.
- *Dryopterites* [Polypodiaceae].
- *Stephensonii*†. Berry. 82936.

ELAPHOGLOSSUM [Polypodiaceae].

- *heterolepium*, *permutatum* n. s.p. et var. *mutatum*; *pseudohirtum*, *subarborescens* n. var. *boliviana*. Rosenstock. 86765.

EQUISETUM [Equisetaceae].

- *Collieri*. Knowlton. 85070.
- *variegatum* nn. ff. *geminatum*, *multirameum*. Blake. 83004.

GLEICHENIA [Gleicheniaceae].

- *chinensis*. Rosenstock. 86766.
- *linearis* nn. varr. *inaequalis*, *tetraphylla*. Rosenstock. 86767.

GYMNOGRAMME [Polypodiaceae].

- *Herzogii*. Rosenstock. 86765.

GYMNOPTERIS [Polypodiaceae].

- *dichotomophlebia*. Hayata. 84522.

HAUSMANNIA† [Filicineae].

- *Pelletieri*†. Seward. 87102.

HEMITELIA [Cyatheaceae].

- *alsophiliformis*, *confluens*, *horridipes*, *merapiensis*, *singalunensis*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
- *Elliottii*. Underwood. 85699.
- *rudis*. Maxon. 85699.

- Holostachyum.** n. sub-gen. [Polypodiaceae].
 — *Aglaiomorpha*. Copeland. 83550.
- HYMENOPHYLLUM** [Hymenophyllaceae].
 — *crispum* n. var. *ciliata*, *Herzogii*, *multiflorum*, *nigrescens* n. var. *gracilis*. Rosenstock. 86765.
 — *longifolium*, *macrosorum*, *perparvulum*, *pilosum*, *taliabense*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
 — *parallelocarpum*. Hayata. 84522.
- HYPOLEPIS** [Polypodiaceae].
 — *bivalvis*. Van Alderwerelt & Rosenburgh. 82629.
 — *papuaana*. Bailey. 82759.
- ISOETES** [Selaginellaceae].
 — *asiatica*. Makino. 85584.
- LASTRÆA** [Polypodiaceae].
 — *Clintoniana* × *spinulosa* n. hybr.; *intermedia*. Nieuwland. 86068.
- LEPIDOPHYLLUM** [Lycopodiaceae].
 — *minus*†. Goode. 84257.
- LEPIDOSTROBUS**† [Lycopodiales].
 — *Binneyanus*†, *gracilis*†, *oldhamius* nn. ff. *minor*†, *pilosus*†. Arber. 82688.
- LEPTOCHILUS** [Polypodiaceae].
 — *ovatus*. Copeland. 83551.
- LEUCOSTEGIA** [Polypodiaceae].
 — *parvipinnula*. Hayata. 84522.
- LINDSAYA** [Polypodiaceae].
 — *bullata*, *diplosora*, *multisora*, *propria*, *triplosora*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
 — *flabellulata* n. var. *multi-pinnulata*, Bailey. 82756.
 — *kuskusensis*. Hayata. 84522.
 — *orbiculata*, n. var. *sumatrana pectinata* nn. ff. *dimorpha*, *truncatiloba*. Rosenstock. 86767.
- LINOPTERIS** [Filicineae].
 — *major*†. Goode. 84257.
- LOXOGRAMME** [Polypodiaceae].
 — *Brooksii*, *Forbesii*. Copeland. 83551.
- LYCOPODITES**† [Lycopodiaceae].
 — *Teihardii*†. Seward. 87102.
- LYCOPIDIUM** [Lycopodiaceae].
 — *blepharodes*, *Hoffmanni*, *Regnellii*. Maxon. 85699.
 — *cunninghamioides*, *juniperistachyum*. Hayata. 84522.
 — *penicilliferum*, *rupicolum*, *setifolium*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
- MACROGLOSSUM** [Marattiaceae].
 — *Smithii*. Campbell. 83334.
- MARATTIA** [Marattiaceae].
 — *caudata*. Copeland. 83551.
 — *chiricana*, *Pittieri*. Maxon. 85699.
- MARATTIOPSIS**† [Filicineae].
 — *anglica*†. Thomas. 87440.
- MATTEUCCIA** [Polypodiaceae].
 — *intermedia*. Christensen. 83449.
- MICROLEPIA** [Polypodiaceae].
 — *Brooksii*. Copeland. 83551.
 — *grandissima*, *subpinnata*, *trichoscarpa*. Hayata. 84522.
 — *pseudo-strigosa*. Makino. 85584.
- NEPHROLEPIS** [Polypodiaceae].
 — *tenuissimum*. Hayata. 84522.
- OLEANDRA** [Polypodiaceae].
 — *costaricensis*, *decurrens*, *guatemalensis*, *Lehmannii*, *panamensis*, *trinitensis*. Maxon. 85699.
 — *geniculata*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
- OPHIOGLOSSUM** [Ophioglossaceae].
 — *thermale*. Komarov. 85104.
 — *vulgatum* nn. ff. *lanceolatum*, *pseudopodium*. Blake. 83003.
- OSMUNDA** [Osmundaceae].
 — *cinnamomea latipinnula* n. f. Blake. 83004.
- PELLETIERIA**† [Filicineae].
 — *valdensis*†. Seward. 87102.
- PHEGOPTERIS** [Polypodiaceae].
 — *atroviridis*, *heterolepia* n. sp. et. var. *remota*; *melanolepis*, *oppositipinna paucijuga*, *perrigida*, *schizoloma*, *stegnogramme* n. var. *meniscioides*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
- PHYLLITES** [Enceliaceae].
 — *Grashoffii*. Rosenstock. 86767.
- PLAGIOGYRIA** [Polypodiaceae].
 — *adnata* nn. var. *angustata*, *distans*. Rosenstock. 86766.
 — *sumatrana*. Rosenstock. 86767.
- PLEOCNEMIA** [Polypodiaceae].
 — *fimbrillifera*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
- PLEOPELTIS** [Polypodiaceae].
 — *crenulata*, *insperata*, *lucidula*, *Matthewi*, *Smithi*, *subtaeniata*, *taeniata taenifrons*, *taenitidis*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.

POLYPODIUM [Polypodiaceae].

- *allosoroides*, *choquetiangense* *peruvianum* n. var. *subgibbosa*; *pseudocapillare*, *senile* n. var. *minor*. Rosenstock. 86765.
- *amoenum* n. var. *pilosa*; *Cavaleriei*, *longkyense*, *superficiale* n. var. *chinensis*. Rosenstock. 86766.
- *angustato-decurrens*, *Batacorum*, *papilligerum*, *persicifolium* n. var. *Mettenei*; *pyrolifolium* n. var. *sumatrana*; *Winkleri*. Rosenstock. 86767.
- *arisanense*, *falcato-pinnatum*, *pellucidifolium*, *obtusifrons*, *pseudotrichomanoides*, *tenuissimum*. Hayata. 84522.
- *blepharodes*, *hyalinum*, *perpusillum*, *Rosenstockii*, *Shaferi*. Maxon. 85699.
- *bryophyllum*, *ciliiferum*, *clavifer* n. var. *calvum*; *contiguum* n. var. *pectinatum*; *gedeense*, *Marthae*, *Matihewianum*, *papillatum*, *planum*, *serrato-dentatum* n. var. *major*; *setuliferum*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
- *Cookii*. Underwood & Maxon. 85699.
- *craspedosorum*. Copeland. 83551.
- *glossophyllum*, *Shawii*, *subreticulatum*, *tuanense*, *tenuinerve*, *tenuissimum*. Copeland. 83550.
- *pressum*. Brause. 83148.
- *rigidulum* n. var. *diversipinnac*; *rigidulum* n. var. *Whitei*. Bailey. 82756.
- *roraimense*. Brause. 83150.
- *tosaense*. Makino. 85584.

POLYSTICHUM [Polypodiaceae].

- *acrostichoides* × *Dryopteris cristata* n. hyb. Greene. 84309.
- *aculeatum* n. var. *mucronipinnulum*; *truncatum*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.
- *aculeatum* n. var. *setulosa*; *amabile* n. var. *chinensis*; *nipponicum*, *pachyphyllum*. Rosenstock. 86766.
- *Andersoni*. Hopkins. 84731.
- *atroviridissimum*, *constantissimum*, *falcatipinnum*, *globosorum*, *horripinnum*, *integripinnum*, *prionolepis*, *rectipinnum*. Hayata. 84522.
- *gracilipes*. Christensen. 83449.
- *machaerophyllum*. Slosson. 87169.
- *miyasimense*. Kodama. 85679.

PROSAPTIA [Polypodiaceae].

- *semicrypta*. Copeland. 83551.

PSILOGRAMME [Polypodiaceae].

- *portoricensis*. Maxon. 85699.

Pteretis [Polypodiaceae].

- *Struthiopteris*. Nieuwland. 86082.

PTERIS [Polypodiaceae].

- *Blumeana* n. var. *mindanaensis*; *Cumingii*, *Fauriei* n. sp. et var. *minor*, *rigida*; *Hossei*, *kuischiuensis*, *luzonensis*, *oskimensis*, *pacifica*, *Perrotteti* n. sp. et var. *brevilacinata*; *quadriaurita* n. var. *Wightii*; *roseo-lilacina*, *Vaupelii*. Hieronymus. 84644.
- *Brooksii*. Copeland. 83551.
- *dispar* nn. ff. *inaequilatera*, *subaequilatera*; *inaequilatera*, *sempinnata* nn. ff. *inaequilatera*, *subaequilatera*. Rosenstock. 86766.
- *excelsissimum*, *setuloso-costulata*. Hayata. 84522.

PTEROZONIUM [Polypodiaceae].

- *reniforme* n. var. *Ulei*. Brause. 83150.

Saginopteris† n. gen. [Fil.]

- *caledonica*†. Horn. 84734.

SCHIZOLOMA [Polypodiaceae].

- *Stortii*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.

SCLEROGLOSSUM [Polypodiaceae].

- *pyridatum*. Van Alderwerelt van Rosenburgh. 82629.

SELAGINELLA [Selaginellaceae].

- *agusanensis*, *alligans*, *apoensis*, *aristata* nn. var. *brevifolia*, *obtusifolia*; *cuernosensis*, *cupressina*, *aristulata* n. var.; *davaoensis*, *Eschscholtzii*, *Hombrovi*, *Llanosii*, *Mearnsii*, *Moseleyi*, *negrosensis*, *Perkinsiae*, *pervaga*, *philippina*, *longiciliata* n. var., *Pickeringii*, *Poulzolziana punctata*, *Vidalii*, *Warburgii*, *Whitfordii*, *Wormskioldii*. Hieronymus. 84642.
- *Armandvillei* n. sp. et var. *busuensis*; *billitonensis*, *ceratocaulos*, *denuana*, *elliptica*, *fimbriifera*, *finium*, *frondosa* n. var. *ciliata*; *grandis*, *Karimatae*, *latupana*, *longistipes*, *Lonko-batu*, *muricatu* n. var. *inermis*; *plicata*, *repens*, *sibogana* n. sp. et var. *subbinervia*; *strobiformis*, *subcalcarata*, *sumatrana*, *tylophora*, *Vanuureni*, *Wallichii* n. var. *Walkerii*. Van

Alacerwerelt van Rosenburgh.
82629.

SELAGINELLA [Selaginellaceae].

— *Palu-palu*. Bailey. 82754.

— *rupestris densa*. Frye & Jackson.
84125.

— *Volkensii*. Hieronymus. 84643.

SELAGINELLITES† [Selaginellaceae].

— *Dawsoni*†. Seward. 87102.

SIGILLARIA [Lycopodiales].

— *kinletensis*, *Meachemi*. Arber.
82693.

STIGMATOPTERIS [Polypodiaceae].

— *cyclocolpa*. Christensen. 83448.

TECTARIA [Polypodiaceae].

— *elliptica*, *olivacea*. Copeland.
83551.

— *gymnocarpa*, *Kingii*, *subaequale*.
Copeland. 83550.

TEILHARDIA [Filicineae].

— *vuldensis*†. Seward. 87102.

TRICHOMANES [Hymenophyllaceae].

— *acrostichoides*, *ebeneum*. Nieuw-
land. 86068.

— *acuto-obtusum*, *cupressifolium*, *palmi-
folium*. Hayata. 84522.

— *amabile*, *quelpaertense*. Nakai.
85954.

— *Foersteri*. Rosenstock. 86767.

— *Herzogii*. Rosenstock. 86765.

— *paniculatum*, *perpusillum*. Van
Alderwerelt van Rosenburgh.
82629.

— *pulcherrimum*. Copeland. 83551.

— *rhypidophyllum*. Slosson. 87169.

VITTARIA [Polypodiaceae].

— *arisanensis*. Hayata. 84522.

— *latifolia*, *Williamsii*. Benedict.
82899.

— *sessilis*. Copeland. 83551.

WOODSIA [Polypodiaceae].

— *lanosa attenuata* n. var. Christen-
sen. 83449.

— *tsurigisanensis*. Makino. 85584.

7000 MOSSES AND HEPATICÆ.

TITLES.

Musci. N. Amer. Flora New York
15 1913 (1).

Andrews. 82663. North American
Sphagnum. 82664, 65: Sphagnales.
82667: Hepaticae from North Carolina.

Ballé. 82780. Espèces du genre
Pogonatum se trouvant aux environs
de Vire (Calvados).

Barsali. 82806. Frammenti d'epa-
tologia italiana. 82807: Le Codonice
della Flora italica.

Bastow. 82824. Victorian Hepa-
ticeae.

Beattie. 82854. *Georgia geniculata*
in New Hampshire.

Boresch. 83082. Fadenförmige
Gebilde in den Zellen von Moosblättern
und Chloroplastenverlagerung bei
Funaria.

Bornmüller. 83089. Zur Flora des
Libanon und Antilibanon.

Bottini. 83098. Spigolature briolo-
giche. 83099: Sfagni d'Italia.

Britton. 83191. *Ditrichum rhy-
nostegium* Kindb. 83192: Andreaeales.
83193: Archidiaceae. 83194: Bruchi-
aceae. 83195: Ditrichaceae. 83196:
Bryoxiphiaceae. 83197: Seligeriaceae.
83199: West Indian mosses. 83200:
Nomenclature.

——— and Emerson. 83201.
Andreaeaceae.

——— and Williams. 83202.
Bryales. 83203: Central American
mosses.

Brotherus. 83217. Für Finland
neue Moose. (Schwedisch.)

Brunnthaler. 83234. Ergebnisse
einer botanischen Forschungsreise nach
Deutsch-Ostafrika und Südafrika (Kap-
land, Natal und Rhodesien).

Bryhn. 83241. Flore bryologique
italienne.

Campbell. 83332. Morphology and
systematic position of *Calycularia
radiculosa* (Steph.).

——— and Williams. 83336.
A morphological study of some members
of the genus *Pallavicinia*.

Camus. 83341. L'extension vers le
Nord de deux Hépatiques méridionales.

——— et Charrier. 83342.
Musciniées du département de la
Vendée.

Cardot. 83359. Les mousses de
l'expédition nationale antarctique
écossaise. 83360: *Acrocladiopsis*
Card., genre nouveau de la tribu des
Phagiothécées. 83361: *Philiber-
tiella* Card., nouveau genre de la tribu
des Ditrichées.

Conklin. 83530. A list of Hepaticae collected upon Isle Royale, Lake Superior. 83531: Collection of Hepaticae from the Duluth-Superior district. States of Minnesota and Wisconsin.

Cooper. 83549. A list of mosses collected upon Isle Royale, Lake Superior.

Corbière. 83552. Flore bryologique du Maroc d'après les récoltes du lieutenant Mouret.

Dietzow. 83733. *Cratoneuron filicinum* (L.). Roth.

Dismier. 83739. Le *Lophozia hatcheri* (Evans) Stephani. 83740: L'Oberland bernois. 83741: Trois nouveautés bryologiques pour les Pyrénées.

Dixon. 83750. Miscellanea bryologica. III. *Sematophyllum acutirameum* (Mitt.). A "composite" species. — *Daltonia Novae-Zelandiae* Mitten. — *Brachythecium trachypodium* (Funck) B. & S. in Britain. 83751: Report on the mosses of the Abor Expedition, 1911-12. 83752: Mosses collected by Mr. C. E. C. Fischer and others from South India and Ceylon.

Douin, Ch. 83781. Les propagules des Céphaloziellacées et de quelques autres Hépatiques. 83782: *Cephaloziella obtusa* P. Culmant sp. nov. Description. 83783: L'inflorescence des Céphaloziellacées. 83784: Les mélanges d'espèces chez les Céphaloziellacées. 83785: Le sporogome des Céphaloziellacées.

— et **Douin, R.** 83786. *Anthoceros dichtomus* Raddi et quelques autres raretés de la Gorge d'Héric (Hérault).

Douin, R. 83787. Les dispositifs de l'absorption de l'eau dans le capitule femelle et le disque mâle des Marchantiées. 83788: Développement de l'appareil fructifère des Marchantiées. 83789: *Riella*.

Evans. 83927. North American Hepaticae. 83928: Hepaticae: Yale Peruvian expedition of 1911. 83929, 30: New England Hepaticae.

— and **Hooker.** 83931. Development of the peristome in *Ceratodon purpureus*.

Familler. 83951. Neue Moosgallen aus Bayern.

Farmer. 83954. Hepaticae from the Isle of Man.

Fleischer. 84064. Kritische Revision von Carl Müllerschen Laubmoosgattungen. 84065: Laubmoose. Nova Guinea.

Garjeanne. 84181. Limburgische Lebermoose. (Holländisch.) 84184: Einfluss des Wassers auf *Alicularia scalaris*.

Głowacki. 84241. *Hyophila styriaca* Glow., eine neue Laubmoosart aus Steiermark. 84243: Eine neue europäische Art von *Antitrichia* Brid.

Gola. 84249. Epatiche dell' Abissinia. 84250: Epatiche del Kashmir raccolte dalla spedizione Piacenza. 84251: Le Epatiche della regione Kenia (Africa orientale).

Goris et Vischniac. 84267. Sur la composition chimique des Mousses. *Sphagnum cymbifolium* Ehrh., *Hypnum purum* L.

Grout. 84338. Collecting mosses in Florida. 84339: Photographing mosses.

Grün. 84343. *Treubia insignis* Goebel.

Haberlandt. 84399. Entwicklungsphysiologie der Rhizoiden.

Hansen. 84448. Mosses of the vicinity of St. John's University, Collegeville, Stearns county, Minnesota.

Haynes. 84530. Exchange list of Hepaticae found in United States and Canada.

Herzog. 84611. Zwei kleistokarpe Moose der bolivianschen Hochcordillere.

Hill. 84649. The annulus of *Tortella cuspitosa* (Schwaegr.) Limpr. 84655: Distribution of *Polytrichum strictum* and some associated *Sphagna*.

Holzinger. 84718. *Hypopterygium japonicum* in North America.

Howe. 84754. *Oxymitra* (*Tessellina*) in the United States. 84755: The Texan *Oxymitra* (*Tessellina*).

Hult. 84791. [Moosflora der Pallastunturit, Lappland.] (Schwedisch.)

Hume. 84792. Histology of the leptoids in *Polytrichum*.

Husnot. 84801. Quelques espèces du genre *Marsupella*. 84802: L'abbé Réchin. Nécrologie. 84803: Les cellules opaques des feuilles des Jongermanniacees sont mal décrites et mal figurées par les auteurs. 84804: Les cellules opaques et les espèces du genre *Odontoschisma*.

Ingham. 84831. Mosses and Hepatics of the Magnesium limestone of West Yorkshire.

Jeanpert. 84895. Le *Splachnum sphaericum* dans le Queyras.

Jennings. 84902. *Brachythecium pacificum* n. sp.

Jensen, A. 84906. The genus *Lophocolea* in Denmark. (Danish.)

Jensen, C. 84909. Two Jutlandic moss-associations. (Danish.)

Jewett. 84914. *Plagiothecium geophilum* (Aust.) Grout. 84915: An interesting moss. [*Amblystegium irriguum spinifolium*.]

Kaiser. 84958. Slime mould growing on a moss.

Kashyap. 84980. Morphological and biological notes on new and little known West-Himalayan liverworts.

Keeley. 84985. Eggs of a mite in empty capsules of *Orthotrichum pusillum*.

Kessler. 84996. Ökologie der Laubmoose.

Klebahn. 85028. Die Algen, Moose und Farnpflanzen.

Lindberg. 85386. *Polytrichum Jensenii*. (Schwedisch.)

Loeske. 85452. Systematische Bryologie.

Lorch. 85477. Die Torf- und Lebermoose.

Lorenz. 85478. Maine Hepaticae and their comparison with the Hepaticae of the Sarekgebirge.

McAllister. 85526. The pyrenoid of *Anthoceros*.

McCormick. 85536. *Symphyogyna aspera*.

Machado. 85548. Une ourieuse anomalie du *Campylopus polytrichoides*.

Mangin. 85609. Rapport sur les travaux de MM. Sauvageau et Coppey.

Manning. 85613. Life history of *Porella platyphylla*.

Massalongo. 85653. Hepaticae Tripolitanae a R. Pampanini anno 1913 lectae. 85654: *Grimaldia pilosa* var. *sibirica* K. Müll.

Mattiolo. 85684. Epatiche della Regione Kenia (Africa orientale).

Maybrook. 85701. The biology of *Fegatella conica*.

Mayfield. 85706. The moss flora of Norfolk.

Merrill. 85732. An enumeration of the plants of Guam.

Meyer. 85750. Das Sporogonium der *Corsinia marchantioides* Raddi.

Murr. 85924. Zur Moosflora von Tirol und Vorarlberg.

Nichols. 86052. Connecticut mosses.

Nicholson. 86057. Two hepatics new to Britain. [*Riccia commutata*, Jack, and *Fossombronina Husnoti*, Corb. var. *anglica* n. var.]

Nothnagel and Pickett. 86107. The mosses of Monroe county, Indiana 2.

Okamura. 86137. Matsumuraea, eine neue Laubmoosgattung. 86138: Arten von Bryophyten aus gewissen Seeboden in Japan.

Paul. 86270. Geographie der deutschen Laubmoose. 86271: Moosflora Bayerns.

——— und **Schoenau.** 86272. Zur Moosflora von Reichenhall.

Pickett. 86377. Survival of extreme drought by certain mosses.

Piskernik. 86413. Die Plasmaverbindungen bei Moosen.

Potier de la Varde. 86475. *Drepanocladus scorpioides* (L.) Warnot: forma *suffocata*.

Prohaska. 86515. Moosflora von Kärnten.

Rancken. 86567. Bryologische Mitteilungen. (Schwedisch.) 86568: Die Stärke der Bryophyten. 86569: *Sphagnum molle*, Finland. (Schwedisch.)

Rechinger. 86600. Wissenschaftliche Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomoinselfn.

Robinson. 86706. Geographic distribution of Philippine mosses.

Rodway. 86719. Tasmanian Bryophyta.

Röll. 86722. Vereinfachung der botanischen Nomenklatur. 86723: *Sphagnum Schimperii*.

Rostovcev. 86780. Cours des Bryophyta (Hépatiques et Mousses). (Russ.)

Roth. 86782. Aussereuropäische Laubmoose von 1910-11. 86783: Europäische Laubmoose.

Scherrer. 86937. Bau und Vermehrung der Chromatophoren und das Vorkommen von Chondriosomen bei *Anthoceros*.

Schiffner. 86938. Brutkörper von *Hydrogonium Ehrenbergii*. 86940: Bryophyta aus Mesopotamien und Kurdistan, Syrien, Rhodos, Mytilini und Prinkipo. 86941: *Cephalozia*-Studien.

Schoenau. 86994. Verzweigung der Laubmoose.

Sebille. 87071. Flore bryologique de la Tarentaise et de la Maurienne.

Smith. 87205. A fungus infested moss [*Tortula muralis*].

Standley. 87264. A list of Hepaticae from western North Carolina.

Stephani. 87290. New liverworts.

Stirton. 87307. Additional mosses from West Ross-shire [n. spp.].

Wager. 87728. Some new South African mosses.

Warnstorf. 87770. Vegetative Vermehrung des *Pterygynandrum filiforme* (Timm) Hedw.

——— **Mönkemeyer u. Schiffner.** 87771. Bryophyta (Sphagnales—Bryales—Hepaticae). (Die Süßwasser-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz.)

Watson. 87777. Xerophytic adaptations of Bryophytes in relation to habitat.

Weber. 87787. Die Mammuthflora von Borna.

Williams. 87907. The genus *Husnotiella* Cardot. 87908: *Brachymenium macrocarpum* Card. in Florida and *Funaria rubiginosa* sp. nov. 87909: Dicranaceae. 87910: Leucobryaceae.

Winter. 87942. Laubmoosflora von Madeira und Teneriffa.

Zahlbrückner. 88032. Schedae ad "Kryptogamas exsiccatas" editae a Museo Palatino Vindobonensis. Centuria XXI.

Zodda. 88062. Un manipolo di briofite Sarde.

SYSTEMATIC.

MOSESSES.

General.

N. Amer. Flora New York 15 1913 (1).

BOTTINI. 83098; **BROTHERUS.** 83217; **BRYHN.** 83241; **CAMUS** et **CHARRIER.** 83342; **CARDOT.** 83359; **COOPER.** 83549; **CORBIÈRE.** 83552; **DISMIER.** 83740. 41; **FAMILLER.** 83951; **FARMER.** 83954; **GROUT** 84338, 39; **HABERLANDT.** 84399; **HANSEN.** 84448; **HERZOG.** 84611; **HUSNOT.** 84802; **INGHAM.** 84831; **JENSEN.** 84909; **KAISER.** 84958; **KESSLER.** 84996; **KLEBAHN.** 85028; **LOESKE.** 85452; **LORCH.** 85477; **MANGIN.** 85609; **MAYFIELD.** 85706; **PAUL.** 86270, 71; **PAUL** u. **SCHOENAU.** 86272; **PICKETT.** 86377; **PISKERNIK.** 86413; **PROHASKA.** 86515; **RANCKEN** 86568; **ROBINSON.** 86706; **RODWAY.** 86719; **RÖLL.** 86722, 23; **ROSTOVCEV.** 86780; **ROTH.** 86782; **SCHOENAU.** 86994; **SEBILLE.** 87071; **WARNSTORF.** 8771; **WATSON.** 87777; **WEBER.** 87787; **ZODDA.** 88062.

Special.

Acanthocladium [Hypnaceae]. **FLEISCHER.** 84065.

Acrocladiopsis n. gen. [Hypnaceae]. **CARDOT.** 83360.

Amblystegium [Hypnaceae]. **JEWETT.** 84915; **OKAMURA.** 86138; **WAGER.** 87728.

Andreaeaceae. **BRITTON.** 83192; **BRITTON** and **EMERSON.** 83201.

Anoetangium [Weisiaceae]. **WAGER.** 87728.

Antitrichia [Leucodontaceae]. **GLOWACKI.** 84243.

Archidiaceae. **BRITTON.** 83193.

Austinella [Dicranaceae]. **WILLIAMS.** 87909.

Barbella [Neckeraceae]. DIXON. 83752.

Barbula [Pottiaceae]. MURR. 85924; SCHIFFNER. 86940.

Bartramia [Bartramiaceae]. CARDOT. 83359.

Bartramiaceae v. *Bartramia*, *Breuteria*, *Philonotis*.

Brachymenium [Bryaceae]. WILLIAMS. 87908.

Brachythecium [Hypnaceae]. CARDOT. 83359; DIXON. 83750; JENNINGS. 84902; WINTER. 87942.

Breutelia [Bartramiaceae]. FLEISCHER. 84065.

Brotherella [Hypnaceae]. FLEISCHER. 84065.

Brotherobryum n. gen. [Dicranaceae]. FLEISCHER. 84065.

Bruchia [Leptotrichaceae]. BRITTON. 83194.

Bryaceae. BRITTON and WILLIAMS. 83202.

——— v. *Brachymenium*, *Bryum*, *Campyllum*, *Webera*.

Bryhnia [Hypnaceae]. OKAMURA. 86138.

Bryoxiphiaceae. BRITTON. 83196.

Bryum [Bryaceae]. CARDOT. 83359; OKAMURA. 86138; ROTH. 86783; SCHIFFNER. 86940; STIRTON. 87307; WINTER. 87942.

Buxbaumia [Buxbaumiaceae]. ZAHLBRÜCKNER. 88032.

Buxbaumiaceae v. *Buxbaumia*.

Calliargon [Hypnaceae]. OKAMURA. 86138.

Calymperaceae v. *Thuidium*.

Camptothecium [Hypnaceae]. NICHOLS. 86052.

Campyllum [Bryaceae]. WINTER. 87942.

Campylopodium [Dicranaceae]. WILLIAMS. 87909.

Campylopus [Dicranaceae]. CARDOT. 83359; DIXON. 83752; FLEISCHER. 84065; MACHADO. 85548; STIRTON. 87307; WILLIAMS. 87909.

Ceratodon [Leptotrichaceae]. EVANS and HOOKER. 83931.

Chaetomitrium [Hookeriaceae]. FLEISCHER. 84065.

Clastobryum [Hypnaceae]. BRITTON. 83199.

Cratoneuron [Hypnaceae]. DIETZOW. 83733; SCHIFFNER. 86940.

Cryphaeaceae v. *Cryphaeophilum*, *Sphaerotheciella*.

Cryphaeophilum [Cryphaeaceae]. FLEISCHER. 84064.

Cyathophorum [Hypopterygiaceae]. DIXON. 83751.

Daltonia [Hookeriaceae]. DIXON. 83750.

Dawsonia [Polytrichaceae]. FLEISCHER. 84065; GIBBS. 84217.

Dicranaceae v. *Austinella*, *Brotherobryum*, *Campylopodium*, *Campylopus*, *Dicranella*, *Dicranodontium*, *Dicranoloma*, *Dicranum*, *Ditrichum*, *Leucoloma*, *Oncophorus*, *Thysanomitrium*, *Trematodon*.

Dicranella [Dicranaceae]. CARDOT. 83359; WILLIAMS. 85909; WINTER. 87942.

Dicranodontium [Dicranaceae]. WILLIAMS. 87909.

Dicranoloma [Dicranaceae]. FLEISCHER. 84065.

Dicranum [Dicranaceae]. WILLIAMS. 87909.

Didymodon [Pottiaceae]. SCHIFFNER. 86940; OKAMURA. 86138; WILLIAMS. 87907.

Ditrichum [Dicranaceae]. BRITTON. 83191, 95.

Drepanocladus [Hypnaceae]. POTIER DE LA VARDE. 86475; ROTH. 86783.

Ectropothecium [Hypnaceae]. DIXON. 83751; FLEISCHER. 84065.

Eucladium [Weisiaceae]. BORN-MÜLLER. 83089.

Eurhynchium [Hypnaceae]. WINTER. 87942.

Fabroniaceae v. *Levierella*.

Fissidens [Fissidentaceae]. DIXON. 87728; OKAMURA. 86138; WAGER. 87728.

Fissidentaceae v. *Fissidens*.

Fontinalaceae v. *Fontinalis*.

Fontinalis [Fontinalaceae]. NICHOLS. 86052.

Funaria [Funariaceae]. BORESCH.
83082; OKAMURA. 86138; WILLIAMS.
87908; WINTER. 87942.

Funariaceae v. *Funaria*, *Physcomitrium*.

Georgia [Georgiaceae]. BEATTIE.
82854.

Georgiaceae v. *Georgia*.

Grimmia [Grimmiaceae]. WINTER.
87942.

Grimmiaceae v. *Grimmia*, *Macromitrium*, *Orthotrichum*, *Schistidium*, *Schlotheimia*.

Gyroweisia [Weisiaceae]. OKAMURA.
86138.

Hookeriaceae v. *Chaetomitrium*, *Daltonia*, *Isodrepanium*.

Hydrogonium [Pottiaceae]. OKAMURA. 86138; SCHIFFNER. 86938.

Hymenostomum [Weisiaceae].
WAGER. 87728.

Hyophila [Pottiaceae]. CARDOT.
83359; GŁOWACKI. 84241.

Hypnaceae v. *Acanthocladium*, *Acrocladiopsis*, *Amblystegium*, *Brachythecium*, *Brotherella*, *Bryhnia*, *Calliergon*, *Camptothecium*, *Clastobryum*, *Cratoneuron*, *Drepanocladus*, *Ectropothecium*, *Eurhynchium*, *Hypnum*, *Isopterygium*, *Isothecium*, *Macrothamnium*, *Matsumuraea*, *Mittenothamnium*, *Mniodendron*, *Oxyrrhynchium*, *Palamocladium*, *Plagiothecium*, *Rhynchoségiella*, *Rhynchostegium*, *Scleropodium*, *Sematophyllum*, *Stereophyllum*, *Symphiodon*, *Taxithelium*, *Vesicularia*.

Hypnum [Hypnaceae]. GORIS and
VISOHNIAK. 84267; OKAMURA. 86138;
STIRTON. 87307.

Hypopterygiaceae v. *Cyathophorum*,
Hypopterygium.

Hypopterygium [Hypopterygiaceae].
HOLZINGER. 84718.

Isodrepanium n. gen. [Hookeriaceae].
BRITTON. 83203.

Isopterygium [Hypnaceae]. CARDOT.
83359; WAGER. 87728.

Isothecium [Hypnaceae]. WINTER.
87942.

Leptotrichaceae v. *Bruchia*, *Ceratodon*, *Philibertiella*.

Leskea [Leskeaceae]. DIXON. 83751.

Leskeaceae v. *Leskea*, *Pseudoleskeella*, *Pterygynandrum*.

Leucobryaceae v. *Leucobryum*, *Leucophanes*, *Octoblepharum*, *Schistomitrium*.

Leucobryum [Leucobryaceae]. FLEISCHER. 84065.

Leucodontaceae v. *Antitrichia*, *Spiridens*.

Leucoloma [Dicranaceae]. DIXON.
83752; WAGER. 87728; WILLIAMS.
87909.

Leucophanes [Leucobryaceae]. FLEISCHER. 84065.

Lewierella [Fabroniaceae]. DIXON.
83752.

Macromitrium [Grimmiaceae].
BRITTON and WILLIAMS. 83203;
FLEISCHER. 84065.

Macrothamnium [Hypnaceae]. FLEISCHER. 84065.

Matsumuraea n. gen. [Hypnaceae].
OKAMURA. 86137.

Mittenothamnium [Hypnaceae].
BRITTON. 83200.

Mniodendron [Hypnaceae]. FLEISCHER. 84065.

Neckera [Neckeraceae]. BRITTON.
83199.

Neckeraceae v. *Barbella*, *Neckera*,
Neckeropsis, *Thamnium*.

Neckeropsis [Neckeraceae]. FLEISCHER. 84065.

Octoblepharum [Leucobryaceae].
WILLIAMS. 87910.

Oedipodium [Splachnaceae]. WAGER.
87728.

Oncophorus [Dicranaceae]. WILLIAMS.
87909.

Orthotrichum [Grimmiaceae]. KEEL-
LEY. 84985.

Oxyrrhynchium [Hypnaceae].
WINTER. 87942.

Palamocladium [Hypnaceae]. BRITTON.
83199.

Philibertiella n. gen. [Leptotrichaceae].
CARDOT. 83361.

Philonotis [Bartramiaceae]. CARDOT.
83359; SCHIFFNER. 86940.

Physcomitrium [Funariaceae].
WAGER. 87728.

Plagiothecium [Hypnaceae]. JEWETT. 84914.

Pogonatum [Polytrichaceae]. BALLÉ. 82780.

Polytrichaceae v. *Dawsonia*, *Pogonatum*, *Polytrichum*.

Polytrichum [Polytrichaceae]. HILL. 84655; HUME. 84792; LINDBERG. 85386.

Pottia [Pottiaceae]. SCHIFFNER. 86940.

Pottiaceae v. *Barbula*, *Didymodon*, *Hydrogonium*, *Hyophila*, *Pottia*, *Tortella*, *Tortula*, *Trichostomum*, *Türkheimia*.

Pseudoleskeella [Leskeaceae]. WINTER. 87942.

Pterygynandrum [Leskeaceae]. WARNSTORF. 87770.

Rhynchostegiella [Hypnaceae]. DIXON. 83751; WINTER. 87942.

Rhynchostegium [Hypnaceae]. CARDOT. 83359; WINTER. 87942.

Schistidium [Grimmiaceae]. WINTER. 87942.

Schistomitrium [Leucobryaceae]. FLEISCHER. 84065.

Schlotheimia [Grimmiaceae]. FLEISCHER. 84065.

Scleropodium [Hypnaceae]. WINTER. 87942.

Seligeriaceae. BRITTON. 83197.

Sematophyllum [Hypnaceae]. DIXON. 83750, 52; WAGER. 87728.

Sphaerothereciella n. gen. [Cryphaeaceae]. FLEISCHER. 84064.

Sphagnaceae. ANDREWS. 82664.

——— v. *Sphagnum*.

Sphagnum [Sphagnaceae]. ANDREWS. 82663, 65; BOLTINI. 83099; CARDOT. 83359; FLEISCHER. 84065; GORIS and VISCHNIAC. 84267; HILL. 84655; RANCKEN. 86569.

Spiridens [Leucodontaceae]. FLEISCHER. 84065; GUILLAUMIN. 84364.

Splachnaceae v. *Oedipodium*, *Splachnum*.

Splachnum [Splachnaceae]. JEAN-PIERT. 84895.

Stereophyllum [Hypnaceae]. DIXON. 83752.

Symphiodon [Hypnaceae]. DIXON. 83751.

Taxithelium [Hypnaceae]. DIXON. 83752.

Thamnium [Neckeraceae]. OKAMURA. 86138.

Thuidium [Calymperaceae]. CARDOT. 83359.

Thysanomitrium [Dicranaceae]. FLEISCHER. 84065.

Tortella [Pottiaceae]. HILL. 84649.

Tortula [Pottiaceae]. SCHIFFNER. 86940; SMITH. 87205.

Trematodon [Dicranaceae]. CARDOT. 83359; WAGER. 87728.

Trichostomum [Pottiaceae]. WINTER. 87942.

Türkheimia [Pottiaceae]. BRITTON. 83199.

Vesicularia [Hypnaceae]. FLEISCHER. 84065.

Webera [Bryaceae]. OKAMURA. 86138.

Weisia [Weisiaceae]. WAGER. 87728.

Weisiaceae v. *Anoetangium*, *Euccladium*, *Gyroweis*, *Hymenostomum*, *Weisia*.

HEPATICAE.

General.

ANDREWS. 82667; BARSALI. 82806; BASTOW. 82824; CAMUS. 83341; CONKLIN. 83530, 31; CORBIÈRE. 83552; EVANS. 83929; HAYNES. 84530; INGHAM. 84831; LORCH. 85477; LORENZ. 85478; MASSALONGO. 85653; MATTIROLO. 85684; STANDLEY. 87264; WARNSTORF. 87771.

Special.

Aitchisoniella n. gen. [Marchantiaceae]. KASHYAP. 84980.

Alicularia [Jungermanniaceae]. GARJEANNE. 84184.

Aneura [Jungermanniaceae]. GOLA. 84251.

Anthoceros [Anthocerotaceae]. DOUIN. 83786; GOLA. 84249, 51; KASHYAP. 84980; McALLISTER. 85526; SCHERRER. 86937.

Anthocerotaceae v. *Anthoceros*.

Aplozia [Jungermanniaceae]. OKA-MURA. 86138.

Calycularia [Jungermanniaceae]. CAMPBELL. 83332.

Cephalozia [Jungermanniaceae]. SCHIFFNER. 86941.

Cephaloziella [Jungermanniaceae]. DOUIN. 83781-84; GOLA. 84249.

Chandonanthus [Jungermanniaceae]. GOLA. 84251.

Codonia [Jungermanniaceae]. BAR-SALI. 82807.

Cololejeunea [Jungermanniaceae]. EVANS. 83927.

Corsinia [Marchantiaceae]. MEYER. 85750.

Cryptomitrium [Marchantiaceae]. KASHYAP. 84980.

Cyathodium [Marchantiaceae]. KASHYAP. 84980.

Dicranolejeunea [Jungermanniaceae]. EVANS. 83928.

Eulejeunea [Jungermanniaceae]. GOLA. 84249.

Exormotheca [Marchantiaceae]. KASHYAP. 84980.

Fegatella [Marchantiaceae]. MAY-BROOK. 85701.

Fimbriaria [Marchantiaceae]. GOLA. 84249, 50.

Fossombronina [Jungermanniaceae]. KASHYAP. 84980; NICHOLSON. 86057.

Frullania [Jungermanniaceae]. GOLA. 84249, 51; SCHIFFNER. 86940.

Grimaldia [Marchantiaceae]. GOLA. 84249; MASSALONGO. 85654.

Haplozia [Jungermanniaceae]. GARJEANNE. 84181.

Jungermanniaceae. DOUIN. 83785; HUSNOT. 84803.

— *v.* *Alicularia*, *Aneura*, *Aplozia*, *Calycularia*, *Cephalozia*, *Cephaloziella*, *Chandonanthus*, *Codonia*, *Cololejeunea*, *Dicranolejeunea*, *Eulejeunea*, *Fossombronina*, *Frullania*, *Haplozia*, *Lepidozia*, *Leptocolea*, *Lophocolea*, *Lophozia*, *Madotheca*, *Marsupella*, *Mastigobryum*, *Mastigolejeunea*, *Mastigophora*, *Metzgeria*, *Microlejeunea*, *Odontoschisma*, *Pallavicinius*, *Plagiochila*, *Porella*, *Pycnolejeunea*, *Radula*, *Riella*, *Schisma*, *Schisto-chila*, *Sewardiella*, *Solenostoma*,

Sphenolobus, *Symphyogyna*, *Treubia*, *Trichocolea*.

Lepidozia [Jungermanniaceae]. STEPHANI. 87290.

Leptocolea [Jungermanniaceae]. STEPHANI. 87290.

Lophocolea [Jungermanniaceae]. GARJEANNE. 84181; JENSEN. 84906.

Lophozia [Jungermanniaceae]. DISMIER. 83739; GARJEANNE. 84181; GOLA. 84050, 51.

Madotheca [Jungermanniaceae]. GOLA. 84249, 50.

Marchantia [Marchantiaceae]. GOLA. 84251.

Marchantiaceae. DOUIN. 83787, 88.

— *v.* *Aitchisoniella*, *Corsinia*, *Cryptomitrium*, *Cyathodium*, *Exormotheca*, *Fegatella*, *Fimbriaria*, *Grimaldia*, *Marchantia*, *Plagiochasma*, *Stephensiella*, *Targionia*.

Marsupella [Jungermanniaceae]. HUSNOT. 84801.

Mastigobryum [Jungermanniaceae]. RECHINGER. 86600; STEPHANI. 87290.

Mastigolejeunea [Jungermanniaceae]. STEPHANI. 87290.

Mastigophora [Jungermanniaceae]. STEPHANI. 87290.

Metzgeria [Jungermanniaceae]. EVANS. 83928; GOLA. 84251; KASHYAP. 84980.

Microlejeunea [Jungermanniaceae]. RECHINGER. 86600.

Odontoschisma [Jungermanniaceae]. HASNOT. 84804.

Oxymitra [Ricciaceae]. HOWE. 84755.

Pallavicinius [Jungermanniaceae]. GOLA. 84251.

Plagiochasma [Marchantiaceae]. GOLA. 84249; KASHYAP. 84980.

Plagiochila [Jungermanniaceae]. EVANS. 83928, 30; GOLA. 84249, 51.

Porella [Jungermanniaceae]. MANNING. 85613.

Pycnolejeunea [Jungermanniaceae]. RECHINGER. 86600.

Radula [Jungermanniaceae]. GOLA. 84249, 51.

Riccia [Ricciaceae]. GOLA. 84249 ;
NICHOLSON. 86057 ; SCHIFFNER.
86940.

Ricciaceae v. *Oxymitra*, *Riccia*.

Riella [Jungermanniaceae]. DOUIN.
83789.

Schisma [Jungermanniaceae]. GOLA.
84251.

Schistochila [Jungermanniaceae].
RECHINGER. 86600.

Sewardiella n. gen. [Jungermannia-
ceae]. KASHYAP. 84980.

Solenostoma [Jungermanniaceae].
GOLA. 84251.

Sphenolobus [Jungermanniaceae].
GOLA. 84251.

Stephensoniella n. gen. [Marchantia-
ceae]. KASHYAP. 84980.

Symphyogyna [Jungermanniaceae].
McCORMICK. 85536.

Targionia [Marchantiaceae]. GOLA.
84249 ; KASHYAP. 84980.

Treubia [Jungermanniaceae]. GRÜN.
84343.

Trichocolea [Jungermanniaceae].
RECHINGER. 86600.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES, ETC., OF MOSSES AND HEPATICAE.

Acrocladiopsis n. gen. [Hypnaceae].
— Cardot. 83360.

Aitchisoniella n. gen. [Marchan-
tiaceae].
— *himalayensis*. Kashyap. 84980.

AMBLYSTEGIUM [Hypnaceae].
— *filiforme*. Wager & Wright. 87728.
— *kurdicum*. Schiffner. 86940.

ANEURA [Jungermanniaceae].
— *Keniae*. Gola. 84251.

ANOECTANGIUM [Weisiaceae].
— *assimilis*. Protherus & Wager.
87728.
— *Handelii*. Schiffner. 86940.

ANTHOCEROS [Anthocerotaceae].
— *tigrinus*, *aethiopicus*. Gola.
84249.
— *Gasongorii*, *Rossei*. Gola. 84251.
— *erectus*, *himalayensis*. Kashyap.
84980.

APLOZIA [Jungermanniaceae].
— *towadaensis*. Okamura. 86138.

AUSTINELLA [Dicranaceae].
— *Rauai*. Williams. 87909.

BARBELLA [Neckeraceae].
— *Questei*. Cardot & Dixon. 83752.

BARBULA [Neckeraceae].
— *botelligera*. Mönkemeyer. 85924.

BARTRAMIA [Bartramiaceae].
— *stenobasis*. Cardot. 83359.

BRACHYTHECIUM [Hypnaceae].
— *Cardoti*. Winter. 87942.
— *pacificum*. Jennings. 84902.
— *pallidoflavens*. Cardot. 83359.

BROTHEROBRYUM [Dicranaceae].
— *Dekockii*. Fleischer. 84065.

BRYHNTA [Hypnaceae].
— *Nakanoi*. Okamura. 86138.

BRYUM [Bryaceae].
— *capillare* n. var. *longicollum*; *ico-
dense*. Winter. 87942.
— *Rechini*. Cardot. 86783.
— *rubicundum*. Stirton. 87307.
— *subulinerve*, *tenellicaule*. Cardot.
83359.

CAMPTOTHECIUM [Hypnaceae].
— *nitens falcifolium* n. var. Renaud.
86052.

CAMPYLIUM [Bryaceae].
— *serratum*. Cardot & Winter. 87942.

CAMPYLOPODIUM [Dicranaceae].
— *pusillum*. Williams. 87909.

CAMPYLOPUS [Dicranaceae].
— *Alvaregianus*. Cardot. 83359.
— *Brittonae*, *delicatulus*, *saxatilis*,
Underwoodii. Williams. 87909.
— *citrescens*, *crenulatus*, *Fergussoni*.
Stirton. 87307.
— *pseudo-gracilis*. Cardot & Dixon.
83752.

CEPHALOZIA [Jungermanniaceae].
— *spiniflora*. Schiffner. 86941.

CEPHALOZOIELLA [Jungermanniaceae].
— *abyssinica*. Gola. 84249.
— *obtusa*. Douin. 83782.

CHANDONANTHUS [Jungermanniaceae].
— *Perloi*. Gola. 84251.

CLASTOBRYUM [Hypnaceae].
— *trichophyllum*. Britton. 83499.

COLOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].
— *setiloba*. Evans. 83927.

Cryphaeophilum n. gen. [Cryphaeaceae].
— *molle*. Fleischer. 84064.

CRYPTOMITRIUM [Marchantiaceae].
— *himalayensis*. Kashyap. 84980.

- CYATHODIUM** [Marchantiaceae].
— *tuberosum*. Kashyap. 84980.
- CYATHOPHORUM** [Hypopterygiaceae].
— *Burkillii*. Dixon. 83751.
- DAWSONIA** [Polytrichaceae].
— *brevifolia*. Gepp. 84217.
- DICRANELLA** [Dicranaceae].
— *Dussii*, *Nicholsii*. Williams. 87909.
— *nana*, *Teneriffae*. Winter. 87942.
— *pusila*. Britton. 87909.
— *pygmaea*. Cardot. 83359.
- DICRANODONTIUM** [Dicranaceae].
— *costaricense*, *flagellaceum*, *longisetum*. Williams. 87909.
— *denudatum*. Britton. 87909.
- DICRANOLEJEUNEA** [Jungermanniaceae].
— *rotundata*. Evans. 83928.
- DICRANOLOMA** [Dicranaceae].
— *Blumii* n. var. *papillisetum*. Fleischer. 84065.
- DICRANUM** [Dicranaceae].
— *laevigens*. Williams. 87909.
- DIDYMODON** [Pottiaceae].
— *revolutus*. Williams. 87907.
- DITRICHUM** [Leptotrichaceae].
— *heteromallum*. Britton. 83195.
- DREPANOCCLADUS** [Hypnaceae].
— *aduncus* n. var. *tenerrimus*; *capitlifolius* nn. varr. *pseudo-Sendtneri*, *robustus*. Roth & Bock. 86783.
— *serratus* n. var. *crassinervis*. Roth & Bock. 86783.
- ECTROPOTHECIUM** [Hypnaceae].
— *cyperoides* n. var. *papillosum*. Cardot & Dixon. 83751.
— *goliathense*, *rufulum*. Fleischer. 84065.
- EUCLADIUM** [Weisiaceae].
— *verticillatum* n. var. *holodontium* Schiffner. 83089.
- EULEJEUNEA** [Jungermanniaceae].
— *abyssinica*. Gola. 84249.
- EURHYNCHIUM** [Hypnaceae].
— *Stokesii* n. f. *appressum virigatum*. Winter. 87942.
- EXORMOTHEOA** [Marchantiaceae].
— *tuberifera*. Kashyap. 84980.
- FIMBRIARIA** [Marchantiaceae].
— *Calciatii*. Gola. 84250.
— *gondarensis*, *Pappii*, *Pirottae*. Gola. 84249.
- FISSIDENS** [Fissidentaceae].
— *Wageri*. Dixon. 87728.
- FONTINALIS** [[Fontinalaceae].
— *Allenii*, *Norae Angliae* nn. varr. *heterophylla*, *latifolia*, *Lorenziae*. Cardot. 86052.
— *antipyretica* n. var. *pseudo-kindbergii*. Zahlbrückner. 88032.
— *mesopotamica*. Schiffner. 86940.
- FOSSOMBRONIA** [Jungermanniaceae].
— *himalayensis*. Kashyap. 8498.
— *Husnoti* n. var. *anglica*. Nicholson. 86057.
- FRULLANIA** [Jungermanniaceae].
— *Chioendae*, *Semienana*. Gola. 84249.
— *Kinangopii*. Gola. 84251.
- FUNARIA** [Funariaceae].
— *Handelii*. Schiffner. 86940.
— *mediterranea* n. var. *erecta*. Winter. 87942.
— *rubiginosa*. Williams. 87908.
- GRIMALDIA** [Marchantiaceae].
— *abyssinica*. Gola. 84249.
- GRIMMIA** [Grimmiaceae].
— *cañadensis*, *trichophylla* n. var. *subincurva*. Winter. 87942.
— *mesopotamica*, *singarensis*, *subcaespiticia*. Schiffner. 86940.
- HYMENOSTOMUM** [Weisiaceae].
— *opacum*. Wager & Dixon. 87728.
- HYOPHILA** [Pottiaceae].
— *Ascensionis*. Cardot. 83359.
- HYPNUM** [Hypnaceae].
— *intortum*. Stirton. 87307.
- Isodrepanium**. n. gen. [Hookeriaceae].
— *lentulum*. Britton. 83203.
- ISOPTERYGIUM** [Hypnaceae].
— *ambignum*, *Brownii*. Cardot. 83359.
— *punctulatum*. Brotherus & Wager. 87728.
- ISOTHECIUM** [Hypnaceae].
— *canariense*, *myosuroides* n. var. *Teneriffae*. Winter. 87942.
- LEPIDOZIA** [Jungermanniaceae].
— *tenuissima*. Stephani. 87290.
- LEPTOCOOLEA** [Jungermanniaceae].
— *hispidissima*. Stephani. 87290.
- LESKEA** [Leskeaceae].
— *perstricta*. Dixon. 83751.

LEUCOLOMA [Dicranaceae].

- *Rehmanni*, *Woodii*. Wager. 87728.
- *Schwaneckeanum*. Britton. 87909.
- *Walkeri*, n. var. *stenocarpum*. Cardot & Dixon. 83752.

LEVIERELLA [Fabroniaceae].

- *fabroniacea* n. var. *dilatinerve*. Cardot & Dixon. 83752.

LOPHOZIA [n. sp.] [Jungermanniaceae].

- *Kinangopii*. Gola. 84251.
- *Piacenzai*. Gola. 84250.

MACROMITRIUM [Grimmiaceae].

- *palmense*. Williams. 83203.

MACROTHAMNIUM [Hypnaceae].

- *hylocomioides*. Fleischer. 84063.

MADOTHECA [Jungermanniaceae]

- *Borellii*. Gola. 84250.
- *Mattirolii*. Gola. 84249.

MARCHANTIA [Marchantiaceae].

- *Balboi*, *kenia*, *Tusui*. Gola. 84251.

MASTIGOBRYUM [Jungermanniaceae].

- *confertissimum*, *falcifolium*, *integristipulum*, *upolense*. Stephani. 86600.
- *Elmeri*, *mindanaum*. Stephani. 87290.

MASTIGOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].

- *losbanosa*. Stephani. 87290.

MASTIGOPHORA [Jungermanniaceae].

- *gracillima*. Stephani. 87290.

MATSUMURÆA [Hypnaceae].

- *japonica*. Okamura. 86137.

METZGERIA [Jungermanniaceae].

- *hirsuta*. Kashyap. 84980.
- *scyphigera*. Evans. 38928.
- *Tusui*. Gola. 84251.
- *erectifolia*. Stephani. 86600.

MITTENOTHAMNIUM [Hypnaceae].

- *diminutivum*. Britton. 83200.

MNIOBRYUM [Bryaceae].

- *latifolium*. Schiffner. 86940.

NECKERA [Neckeraceae].

- *jamaicensis*. Britton. 83199.

OCTOBLEPHARUM [Leucobryaceae].

- *erectifolium*. Mitten. 87910.

OEDIPODIUM [Splachnaceae].

- *australe*. Wager & Dixon. 87728.

ONCOPHORUS [Dicranaceae].

- *Jenneri*, *tenellus*. Williams. 87909.
- *strumulosus*. Britton. 87909.

ORTHOTRICHUM [Grimmiaceae].

- *cupulatum* n. var. *bistratosum*;
- *rupestre* n. var. *kurdicum*. Schiffner. 86940.

OXYMITRA [Ricciaceae].

- *androgyna*. Howe. 84755.

OXYRRHYNCHIUM [Hypnaceae].

- *praelongum* n. var. *Teneriffae*;
- *rusciforme* n. var. *Teneriffae*. Winter. 87942.

PALAMOCLADIUM [Hypnaceae].

- *leskeoides*. Britton. 83199.

PALLAVICINIUS [Jungermanniaceae].

- *Camisassai*. Gola. 84251.

Philibertiella n. gen. [Leptotrichaceae].

- *ditrichoidea*. Cardot. 83361.

PHILONOTIS [Bartramiaceae].

- *pergracilis*. Cardot. 83359.

PHYSCOMITRIUM [Funariaceae].

- *succuleatum*. Wager & Wright. 87728.

PLAGIOCHASMA [n. sp.] [Marchantiaceae].

- *abyssinicum*. Gola. 84249.
- *articulatum*. Kashyap. 84980.

PLAGIOCHILA [Jungermanniaceae].

- *Austini*. Evans. 83930.
- *Binghamiae*, *Footei*, *pauciramea*, *striolata*. Evans. 83928.
- *Chionendae*, *Negrii*, *Ragazii*. Gola. 84249.
- *Gasongorii*, *Perloi*, n. sp. et var., *Balboi*; *Vignolii*. Gola. 84251.

PSEUDOLESKEELLA [Leskeaceae].

- *Teneriffae*. Winter. 87942.

PTERYGONEURUM [Pottiaceae].

- *carifolium* n. var. *muticum*. Schiffner. 86940.

PYCNOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].

- *imbricata*. Stephani. 86600.

RADULA [Jungermanniaceae].

- *Allamanoi*, *Sarogliae*. Gola. 84251.
- *Pirothae*. Gola. 84249.

RHYNCHOSTEGIELLA [Hypnaceae].

- *assanica*. Cardot & Dixon. 83751.
- *pseudosurrecta*. Cardot & Winter. 87942.

RHYNCHOSTEGIUM [Hypnaceae].

- *isopterygioides*. Cardot. 83359.
- *Winteri*. Cardot. 87942.

RICCIA [Ricciaceae].

- *Frostii* n. var. *crystallinoides*, *major*. Schiffner. 86940.
 — *lanceolata* n. var. *erythraea*; *Negrii*, *Tellinii*, *Terracianot*. Gola. 84249.

SCHISMA [Jungermanniaceae].

- *Bulboi*. Gola. 84251.

SCHISTIDIUM [Grimmiaceae].

- *canariense*. Winter. 87942.

SCHISTOCHILA [Jungermanniaceae].

- *truncatiloba*. Stephani. 86600.

SCHLOTHEIMIA [Grimmiaceae].

- *Koningsbergeri*, *pilosa*. Fleischer. 84065.

SCLEROPODIUM [Hypnaceae].

- *Illecebrum* n. var. *Teneriffae*. Cardot & Winter. 87942.

SEMATOPHYLLUM [Hypnaceae].

- *cucullifolium*, *pilotrichelloides*. Cardot & Dixon. 83752.
 — *Wageri*. Wright. 87728.

Sewardiella n. gen. [Jungermanniaceae].

- *tuberosa*. Kashyap. 84980.

SOLENOSTOMA [Jungermanniaceae].

- *Perloi*. Gola. 84251.

Sphaerotherciella n. gen. [Cryphaeaceae].

- *sphaerocarpa*. Fleischer. 84664.

SPHAGNUM [Sphagnaceae].

- *capillaceum* *tenellum*, *plumulosum* *flavicomans*. Andrews. 82665.
 — *Scotae*. Cardot. 83359.

SPHENOLOBUS [Jungermanniaceae].

- *Glavioi*. Gola. 84251.

SPIRIDENS [Leucodontaceae].

- *Camusi*. Chériot. 84364.

Stephensoniella n. gen. [Marchantiaceae].

- *brevipedunculata*. Kashyap. 84980.

STEREOPHYLLUM [Hypnaceae].

- *ligulatum* n. var. *Sedgwickii*. Brotherus & Dixon. 83752.

SYMPHYODON [Hypnaceae].

- *complanatus*, *scabrisetus*. Dixon. 83751.

TARGIONIA [Marchantiaceae].

- *Fiori*. Gola. 84249.
 — *hypophylla* n. var. *integerrima*. Kashyap. 84980.

TAXITHELIUM [Hypnaceae].

- *vivicolor*. Brotherus & Dixon. 83752.

TAYLORIA [Splachnaceae].

- *lingulata* n. var. *acutifolia*. Schiffner. 86940.

THUIDIUM [Leskeaceae].

- *Alvarezianum*. Cardot. 83359.

TORTULA [Pottiaceae].

- *aestiva* n. var. *brevifolia*, *brevissima*, *Handelii*. Schiffner. 86940.

TREMATODON [Dicranaceae].

- *africanus*. Wager & Dixon. 87728.
 — *intermixtus*. Cardot. 83359.

TRICHOCOLIA [Jungermanniaceae].

- *samoana*. Stephani. 86600.

TRICHOSTOMUM [Pottiaceae].

- *nitidum* n. var. *irrigatum*. Winter. 87942.

TÜRKHEIMIA [Pottiaceae].

- *linearis*. Britton. 83199.

VESICULARIA [Hypnaceae].

- *Janowskyi*. Fleischer. 84065.

WEISIA [Weisiaceae].

- *gracilis*. Wager & Dixon. 87728.
 — *viridula* n. var. *longifolia*. Brotherus & Wager. 87728.

7300 CHARACEAE.

TITLES.

- Hy.** 84819. Characées de France.
Petkoff. 86337. Les Characées de Bulgarie.
Schröder. 87017. Zellpflanzen Ostafrikas.
Votava. 87706. Inhaltskörper und Membran der Characeen.

SYSTEMATIC.

General.

- PETKOFF.** 86337; **VOTAVA.** 87706.

Special.

- Chara.** **Hy.** 84819; **SCHRÖDER.** 87017.

LIST OF NEW SPECIES.

CHARA [Characeae].

- *sabauda*. **Hy.** 84819.
 — *Schroederi* Migula. Schröder. 87017.

7400

ALGÆ AND
SCHIZOPHYCEÆ.

Acton. 82613. The cytology of the Chroococcaceae.

Arcangeli. 82695. Il sapore di fango dei pesci.

Artari. 82704, 05. Zur Physiologie und Biologie der Chlamydomonaden. (Russ.)

Asano. 82711. Plankton in the waters near Kurile islands.

Atkins. 82715. Oxydases. Part III. The localization of Oxydases and Catalases in some marine Algæ.

Bělař. 82888. Bau und Vermehrung von *Prowazekia Josephi* n. sp.

Berry. 82936. Upper Cretaceous and Eocene floras of South Carolina and Georgia.

Bessey. 82954. Synopsis of the conjugate algae—Zygophyceae.

Blake. 82999. Picking out and mounting diatoms.

Blanchard. 83012. Two new species of *Stigonema*.

Bonnet. 83070. Reproduction sexuée et alternance des générations chez les Algues.

Børjesen. 83084. The marine algae of the Danish West Indies. Part 2. Phaeophyceae. 83085: The species of *Sargassum* found along the coasts of the Danish West Indies with remarks upon the floating forms of the Sargasso Sea.

Borzi. 83093. Mixoficee.

Boyer. 83121. A new diatom.

Brand. 83135. Beziehung der Algengattung *Schizogonium*. Kütz. zu *Prasiola* Ag.

Bremekamp. 83158. Travertinbildung auf dem Idjenplateau. (Holländisch.)

Brug. 83229. *Herpetomonas Homalomyiae* n. sp.

Brunnthaler. 83235. Süßwasser-Algenflora von Ägypten.

Buchheim. 83248. Einfluss des Aussenmediums auf den Turgordruck einiger Algen.

Chambers. 83397. Some littoral algae of Puget Sound.

Chatton. 83413. Transformations évolutives et cycliques de la structure périnidienne chez certains Dinoflagellés parasites.

Colditz. 83496. Biologie des Mansfelder Sees. Zentrifugenplankton und seine Beziehungen zum Netzplankton der pelagischen Zone.

Collins. 83507. Drifting algae.

Comère. 83520. De l'action du milieu considérée dans ses rapports avec la distribution générale des Algues d'eau douce.

Cotton. 83562. Distribution of certain British Algae. 83564: The Japanese seaweed, Tosaka Nori [*Eucheuma papulosa* n. comb.].

Cozette. 83580. Catalogue des Algues marines du nord de la France et des côtes de Normandie.

Daines. 83624. Comparative development of the cystocarps of *Antithamnion* and *Prionitis*.

Desroche. 83700. Observations morphologiques sur les Volvocées.

Dollfus. 83766. Les zones subterrestres et littorales à l'île Tatihou et dans la région de Saint-Vaast-la-Hougue (Manche).

Eldarova-Sergëeva. 83874a. Phytoplankton dans le delta du Volga.

Ellinger. 83880. Protozoa of Greenland, including Peridiniales and Flagellatae.

Esmarch. 83915. Verbreitung der Cyanophyceen auf und in verschiedenen Böden.

Estee. 83918. Fungus galls on *Cystoseira* and *Halidrys*.

Famincyn. 83952. Zoosporen der Lichenen.

Fink. 84039. Relation of the lichen to its algal host.

Foster. 84088. Indications regarding the source of combined nitrogen for *Ulva Lactuca*.

França. 84094. La Flagellose des Euphorbes.

Fritsch. 84116. Notes on British Flagellates. I-IV. [n. gen. et. spp.]

Gardner. 84178. New Fucaceae.

Getman. 84213. Oögenesis in *Hormosira*.

Glade. 84238. *Cylindrospermum*.

Goester. 84247. Pflanzliche Heilmittel in Süd-Afrika. (Holländisch.)

Guilliermond. 84377. La signification du chromatophore des algues.

Hall. 84417. Distribution of *Rhodochytrium*.

Handmann. 84444. Erforschung der Seen- und Flussgebiete Oberösterreichs. Das Donaugebiet in der Umgebung von Linz: die Diatomeenflora.

Hariot. 84462. La flore marine de l'île de Tahiti et de Saint-Vaast-la-Hougue.

Harshberger. 84493. Algal stalactites in Bermuda.

Heering. Chlorophyceae. III. Ulthrichales, Microsporales, Oedogoniales.

Hofmann. 84699. Bacillarien der Kieselgur und der Sümpfe in der Soos bei Franzensbad in Böhmen.

Honigmann. 84719. *Chaetoceras Zachariasii* Hgm.

Howe. 84756. Some midwinter algae of Long Island sound.

Hoyt. 84769. Toxic and antitoxic effects in cultures of *Spirogyra*.

Huber. 84776. Formanomalien bei *Ceratium Hirundinella* O. F. Müller.

Hustedt. 84806. Die Bacillariaceen-Gattung *Tetracyclus* Ralfs. 84807: Süßwasser-Diatomeen Deutschlands.

Iltis. 84824. Eine Lebensgemeinschaft zwischen Rotalge und Teller-schnecke.

Isačenko. 84841A. Pleomorphismus von *Stichococcus bacillaris*.

Jameson. 84882. A new Phyto-flagellate (*Parapolytoma satura* n. g., n. sp.) and its method of nuclear division.

Johnson. 84923. The biology of sewage disposal.

Kaiser. 84959. Algenflora von Traunstein und dem Chiemgau.

Kasanowsky und Smirnoff. 84978. *Spirogyra borysthenica* n. sp.

Kaufmann. 84982. Entwicklungsgang von *Cylindrocystis*.

(M-4130)

Kilian. 85010. Entwicklung einiger Florideen.

Klebahn. 85028. Die Algen, Moose und Farnpflanzen.

Klugh. 85047. Algae of Georgian bay.

Kniep. 85053. Assimilation und Atmung der Meeresalgen.

Kofoed. 85084. *Phytomorula regularis*, a symmetrical protophyte related to *Coelastrum*.

Kolkwitz. 85098. Wasserblüten.

Koršikov. 85118A. *Spermatozopsis exultans*, nov. gen. et sp. aus der Gruppe Volvocales. (Russ.)

Lantzsch. 85235. Nannoplankton des Zugersees und seine Beziehung zum Zooplankton.

Lemmermann. 85313. Brandenburgische Algen. V. Eine neue, endophytisch lebende *Calothrix*. 85314: Die Gattung *Characiopsis* Borzi. Vorkommen von Algen in den Schläuchen von *Utricularia*.

Levander. 85332. Hafenplankton in Helsingfors. 85333: Winterplankton aus Kajana. 85334: Plankton aus dem Tusbyträsk, Finland. (Schwedisch.) 83335: [Exkursionsberichte, Finnischer Meerbusen. (Finnisch.) 85336: Plankton aus der Bucht Tavastfjärd.

Lindau. 85383. Die Algen.

Lütkemüller. 85500. *Cylindrocystis* Menegh.

McLean. 85556. Staining Cyanophyceae.

Maertens. 85562. Wachstum von Blaualgen in mineralischen Nährlösungen.

Mangin. 85608. Le polymorphisme de certaines Diatomées de l'Antarctique. 85609: Rapport sur les travaux de MM. Sauvageau et Coppey.

Mast. 85667. Orientation in *Euglena* with some remarks on tropisms.

Marza. 85711. Algologia oceanica.

Meister. 85719. Bacillariaceenflora Japans.

Merriman. 85739. Nuclear division in *Spirogyra crassa*.

- Migula.** 85781. Grünalgen.
- Minchin.** 85792. Nature of the blepharoplasts or basal granules of flagella.
- Mirande.** 85796. Composition chimique de la membrane et morcellement du thalle chez les Siphonales.
- Moreau.** 85848. Le chondriome et la division des mitochondries chez les *Vaucheria*.
- Narita.** 85995. Notulae ad Algas Japonicas.—I. [n. var.]
- Nitardy.** 86094. Synonymie von *Pediastrum*.
- Okamura.** 86134. Chinese edible *Nostoc*. (Japanese.) 86135: Distribution of *Codium*. (Japanese.) 86136: Marine algae of Chosen.
- Pantanelli.** 86214, 15. Atmung der Meeresalgen.
- Pascher.** 80242. Flagellaten und Algen. 86243: Symbiosen von Spaltpilzen und Flagellaten mit Blaualgen. 86244: Flagellatae. I. Allgemeiner Teil. Pantostomatinae, Protostomastiginae, Distomatinae.
- Pavillard.** 86278. Diatomées.
- Pavskij.** 86279. Anatomie der vegetativen Organe von *Laminaria Agardhii* und *L. digitata*.
- Pigram.** 86394. The Queensland *Spirogyra*.
- Plümcke.** 86442. Ernährungsphysiologie der Volvocaceen, *Gonium pectorale* als Wasserblüte.
- Prat.** 86491. *Trentepohlia annulata* Brand in Mähren.
- Price.** 86505. *Batrachospermum*. 86506: Demonstration of cilia in living *Volvox*.
- Pringsheim.** 86510. Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. Die Ernährung von *Haematococcus pluvialis* Flot.
- Rechner.** 86600. Wissenschaftliche Forschungsreise nach den Samoa-inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomoinseln.
- Reichelt und Schucht.** 86627. Bacillarien der rezenten Schlickabsätze im Flutgebiete der Elbe.
- Reinhard.** 86631. Phytoplankton des Zmievsehen Liman.
- Rigg.** 86684. Is salinity a factor in the distribution of *Nereocystis Leutkeana*?
- Rosenthal.** 86769. Kammerplankton der Spree unterhalb Berlin.
- Rothert.** 86787. Der: „Augenfleck“ der Algen und Flagellaten—ein Chromoplast.
- Ruttner.** 86825. Planktonuntersuchungen an den Lunzer Seen.
- Salisbury.** 86857. Occurrence of *Palmodictyon viride* in Hertfordshire.
- Samsonoff.** 86879. Due alghe calcaree fossili della famiglia delle Corallinacee.
- Sauvageau.** 86904. Les Fucacées du détroit de Gibraltar.
- Schiffner.** 86939. Einige neue und interessante Algen aus der Adria.
- Schiller.** 86944. Bau, Entwicklung, Keimung und Bedeutung der Parasporen der Ceramiaceen.
- Schmid.** 86969. Oscillariaceen.
- Schmidt.** 86972. Verhalten von *Spirogyrazellen* nach Einwirkung hoher Zentrifugalkräfte.
- Schramm.** 87009. Pure culture methods in the algae. 87010: Relation of certain species of grass-green algae to elementary nitrogen.
- Schröder.** 87017. Zellpflanzen Ostafrikas, gesammelt auf der akademischen Studienfahrt 1910.
- Schuh.** 87025. Discovery of the long-sought alga *Stictyosiphon tortilis*. 87026: *Kjellmannia sorifera* found on the Rhode Island coast.
- Schussnig.** 87044. Bedeutung der Blasenellen bei der Gattung *Antithamnion*. 87045: *Ceramothamnion adriaticum* Schiller.
- Serbinov.** 87093. *Zygnema stellinum* und sein Parasit *Eudomyxa Gobii* nov. gen. et. sp.
- Setchell.** 87098. Parasitic Florideae. 87099: The *Scinaia* assemblage.
- Smith.** 87193. Preservation of fresh water Chlorophyceae. 87194: Cell structure and colony formation in *Scenedesmus*. 87195: Organization of the colony in certain four-celled algae.

Stroede. 87334. Biologie des Camminer Boddens. 87335: Biologie des Cladower Coblitz.

Strubberg. 87337. Sargassosee.

Svedelius. 87368. Tetradenteilung in den vielkernigen *Tetrasporangium*-anlagen bei *Nitophyllum punctatum*. 87369: Sporen an Geschlechtspflanzen von *Nitophyllum punctatum*.

Svirenko. 87369A. Zur Flagellatenflora der Umgegend von Charikow. 87369B: Zur russischen Algenflora.

Thornton and Smith. 87453. Nutritive conditions determining the growth of certain fresh-water and soil protista [with special reference to *Euglena viridis*].

Toni (De). 87485. Alghe raccolte a Giaffa. Due Volvocinee oligosaprobie nuove per la flora Modenese. 87486: Botanica marina.

——— e **Forti.** 87487. Flora algologica della Libia italiana.

Transeau. 87501. Occurrence of the rare Alga, *Gloeotaenium*, in Illinois. 87502: Life history of *Gloeotaenium*. [Showing it to belong to Scenedesmeaceae]. 87504: Annotated list of the Algae of eastern Illinois. 87505: New species of green algae.

Wager, H. W. 87725. Movements of aquatic micro-organisms in response to external forces. 87727: Cellular structure of emulsions [with reference to *Euglena viridis*].

Walcott. 87754. Pre-Cambrian Algonkian algal flora.

Weatherwax. 87785. Ecological notes on certain White river Algae. 87786: *Aphanomyces phycophilus* De Bary.

West. 87855. Structure, life-history, and systematic position of the genus *Microspora*.

——— and **Starkey.** 87856. *Zygnema ericetorum* and its position in the Zygnemaceae.

Willstätter. 87916. Pigmente der Braunalgen.

Wislouch. 87954. Biologische Untersuchungen der Neva-Bucht. (Russ.)

Wisselingh, van. 87955. Die physiologische Bedeutung der Gorb-

stoffe, 87956: Nucleolus and karyokinesis in *Zygnema*. 87957. Intravital precipitates.

Wuorentaus. 88008. Uferplankton des Bottnischen Meerbusens. (Finnisch.)

Yamanouchi. 88013. *Hydrodictyon africanum*, a new species. 88014: The life history of *Zanardinia*. 88015: Life-history of *Corallina officinalis*. (Japanese.)

Yendo. 88016. Cultivation of seaweeds, with special accounts of their ecology. 88017: Algae new to Japan.

Zahlbruckner. 88032. Schedae ad "Kryptogamas exsiccatas" editae a Museo Palatino Vindobonensis. Centuria XXI.

SYSTEMATIC.

ALGAE.

General.

ARCANGELI. 82695; ATKINS. 82715; BONNET. 83070; BUCHHEIM. 83248; CHAMBERS. 83397; COLLINS. 83507; COMÈRE. 83520; COLTON. 83562; COZETTE. 83580; DOLLFUS. 83766; FINK. 84039; GOESTER. 84247; GUILLIERMOND. 84377; HARIOT. 84462; HARSHBERGER. 84493; HOWE. 84756; ILTIS. 84824; JOHNSON. 84923; KAISER. 84959; KLEBAHN. 85028; KNIEP. 85053; KOLKWITZ. 85098; LEVANDER. 85332-36; LINDAU. 85383; MAEP-TENS. 85562; MANGIN. 85609; MAZZA. 85711; MIGULA. 85781; PANTANELLI. 86214, 15; PASCHER. 86244; ROSENTHAL. 86769; ROTHERT. 86787; RUTNER. 86825; SCHIFFNER. 86939; SCHRAMM. 87009, 10; SMITH. 87195; STROEDE. 87334, 35; STRUBBERG. 87337; TONI (DE). 87486, 87; TRANSEAU. 87504; WAGER. 87725; WEATHERWAX. 87785; WILLSTÄTTER. 87916; WISLOUCH. 87954; WUORENTAUS. 88008; YENDO. 88016.

Special.

Acanthopeltis [Gelidiaceae]. OKA MURA. 86136.

Achnanthes [Diatomaceae]. ASANO. 82711; RECHINGER. 86600.

- Actinocyclus** [Diatomaceae].
RECHINGER. 86600.
- Actinoptychus** [Diatomaceae].
RECHINGER. 86600.
- Aglaozonia** [Dictyotaceae]. BØR-
GESEN. 83084.
- Ahnfeldtia** [Gigartinaceae]. OKA-
MURA. 86136.
- Algites†** [Incertae Sedis]. BERRY.
82936.
- Amphora** [Diatomaceae]. RECHINGER
86600.
- Anomoeoneis** [Diatomaceae]. REIN-
HARD. 86631.
- Anorthoneis** [Diatomaceae].
RECHINGER. 86600.
- Antithamnion** [Ceramiceae].
DAINES. 83624; SCHUSSING. 87044;
YENDO. 88017.
- Aphanochaete** [Chaetophoraceae].
HEERING. 84551.
- Aphanomyces**. WEATHERWAX.
87786.
- Ascothamnion**. YENDO. 88017.
- Asteromonas** n. gen. [Volvocaceae].
ARTARI. 82704.
- Bacillaria** [Diatomaceae]. REICHELT
u. SCHUCHT. 86627.
- Bacterosira** [Diatomaceae]. ASANO.
82711.
- Bangiaceae** v. *Porphyra*.
- Batrachospermum** [Helminthocladi-
aceae]. PRICE. 86505.
- Biddulphia** [Diatomaceae]. ASANO.
82711; MANGIN. 85608.
- Blossevillea** [Fucaceae]. GARDNER.
84178.
- Brachycladia** [Rhodophyceae]. OKA-
MURA. 86136.
- Bryopsidaceae** v. *Bryopsis*.
- Bryopsis** [Bryopsidaceae]. OKA-
MURA. 86136.
- Callophyllis** [Gigartinaceae]. OKA-
MURA. 86136.
- Callymenia** [Gigartinaceae]. YENDO.
88017.
- Camasia** n. gen. [Canophyceae].
WALCOTT. 87754.
- Carpopeltis** [Grateloupiaceae]. OKA-
MURA. 86136.
- Castagnea** [Chordariaceae]. BØR-
GESEN. 83084.
- Ceramiceae**. SCHILLER. 86944.
—— v. *Antithamnion*, *Ceram-*
ium, *Griffithsia*.
- Ceramium** [Ceramiceae]. OKAMURA.
86136.
- Ceramothamnion**. SCHUSSING. 87045.
- Ceratoneis** [Diatomaceae]. MEISTER.
85719.
- Chaetangiaceae** v. *Gloiophloea*, *Pseu-*
doscinaia, *Scinaia*.
- Chaetoceras** [Diatomaceae]. ASANO.
82711; BOYER. 83121; HONIGMANN.
84719.
- Chaetomorpha** [Cladophoraceae].
OKAMURA. 86136; YENDO. 88017.
- Chaetophoraceae** v. *Aphanochaete*,
Stigeoclonium, *Trentepohlia*.
- Champia** [Rhodymeniaceae]. OKA-
MURA. 86136; YENDO. 88017.
- Characiopsis** [Protococcaceae].
BRUNNTHALER. 83235; LEMMER-
MANN. 85314.
- Chlamydomonas** [Volvocaceae]. AR-
TARI. 82704, 05.
- Chlorophyceae**. SMITH. 87193.
—— v. *Geminella*.
- Chodatella** [Protococcaceae].
SCHRÖDER. 87017.
- Chondria** [Rhodomelaceae]. OKA-
MURA. 86136.
- Chondrus** [Gigartinaceae]. OKA-
MURA. 86136.
- Chordaria** [Chordariaceae]. OKA-
MURA. 86136.
- Chordariaceae** v. *Castagnea*, *Chor-*
daria, *Cylindrocarpus*.
- Chroococcaceae**. ACTON. 82613.
- Chroostipes** n. gen. [Cyanophyceae].
PASCHER. 86243.
- Chrysococcus** [Chrysomonadineae].
FRITSCH. 84116.
- Chrysomonadineae** v. *Chrysococcus*,
Cryptomonas, *Derepyxis*, *Mallomonas*.
- Chylocladia** [Rhodymeniaceae.] OKA-
MURA. 86136.
- Cladophora** [Cladophoraceae].
YENDO. 88017.

Cladophoraceae *v.* Chaetomorpha, Cladophora.

Closterium [Desmidiaceae]. SCHRÖDER. 87017.

Codiaceae *v.* Codium.

Codium [Codiaceae]. NARITA. 85995; OKAMURA. 86135, 36.

Collenia *n. gen.* [Cyanophyceae]. WALCOTT. 87754.

Copperia *n. gen.* [Cyanophyceae]. WALCOTT. 87754.

Corallina [Corallinaceae]. OKAMURA. 86136; YAMANOUCHI. 88015.

Corallinaceae *v.* Corallina, Dermatolithon, Goniolithon, Lithophyllum.

Corethron [Diatomaceae]. ASANO. 82711.

Coscinodiscus [Diatomaceae]. ASANO. 82711; RECHINGER. 86600.

Coscosira [Diatomaceae]. ASANO. 82711.

Cosmarium [Desmidiaceae]. LEMMER-MANN. 85314; REINHARD. 86631.

Costaria [Laminariaceae]. OKAMURA. 86136.

Crucigenia [Pleurococcaceae]. SCHRÖDER. 87017.

Cryptomonas [Chrysomonadineae]. FRITSCH. 84116.

Cutleria [Cutleriaceae]. OKAMURA. 86136.

Cutleriaceae *v.* Cutleria, Zanardinia.

Cyanarcus *n. gen.* [Cyanophyceae]. PASCHEV. 86243.

Cyanodictyon *n. gen.* [Cyanophyceae]. PASCHER. 86243.

Cyanophyceae. McLEAN. 85556.

——— *v.* Camasia, Chroostipes, Collenia, Copperia, Cyanarchus, Cyanodictyon, Cyanotheca, Gallatinia, Greysonia, Kinneyia, Newlandia, Weedia.

Cyanotheca *n. gen.* [Cyanophyceae]. PASCHER. 86243.

Cyclotella [Diatomaceae]. COLDITZ. 83496.

Cylindrocarpus [Chordariaceae]. OKAMURA. 86136.

Cylindrocystis [Desmidiaceae]. KAUFFMANN. 84982; LÜTKEMÜLLER. 85500.

Cymatopleura [Diatomaceae]. ELDA-ROVA-SÉRGÉÉVA. 85874A.

Cystophyllum [Fucaceae]. OKAMURA. 86136.

Cystoseira [Fucaceae]. ESTEE. 83918; GARDNER. 84178.

Dasya [Rhodomelaceae]. OKAMURA. 86136.

Delesseriaceae *v.* Nitophyllum.

Derbesia [Derbesiaceae]. YENDO. 88017.

Derbesiaceae *v.* Derbesia.

Derepyxis [Chrysomonadineae]. LEMMERMANN. 85314.

Dermatolithon [Corallinaceae]. SAMSONOFF. 86879.

Desmidiaceae *v.* Closterium, Cosmarium, Cylindrocystis, Euastrium, Micrasterias, Penium, Staurastrum, Xanthidium.

Diatomaceae. BLAKE. 82999; HANDMANN. 84444; HOFMANN. 84699; HUSTEDT. 84807; PAVILLARD. 86278.

——— *v.* Achnanthes, Actinocyclus, Actinoptychus, Amphora, Anomoeoneis, Anorthoneis, Bacillaria, Bacterosira, Biddulphia, Ceratoneis, Chaetoceras, Corethron, Coscinodiscus, Coscosira, Cyclotella, Cymatopleura, Diploneis, Ditylium, Fragilaria, Melosira, Navicula, Nitzschia, Pinnularia, Plagiogramma, Pleurosigma, Raphoneis, Rhizosolenia, Rhopalodia, Skeletonema, Stauroneis, Surirella, Synedra, Terpsinoë, Tetracyclus, Thalassiosira, Thalassiothrix, Trachysphenia, Triceratium.

Dictyopteris [Dictyotaceae]. BØRGESSEN. 83084.

Dictyota [Dictyotaceae]. BØRGESSEN. 83084; OKAMURA. 86136.

Dictyotaceae *v.* Aglaozonia, Dictyopteris, Dictyota, Dilophus, Padina, Zonaria.

Dilophus [Dictyotaceae]. BØRGESSEN. 83084.

Diploneis [Diatomaceae]. RECHINGER. 86600.

Ditylium [Diatomaceae]. ASANO. 82711.

Dumontia [Dumontiaceae]. OKAMURA. 86136.

- Dumontiaceae** *v.* *Dumontia*.
Ecklonia [Laminariaceae]. OKA-MURA. 86136.
Ectocarpaceae *v.* *Ectocarpus*.
Ectocarpus [Ectocarpaceae]. BÖRGESEN. 83084.
Encoeliaceae *v.* *Myelophycus*, *Rosenvingea*.
Euglenineae *v.* *Euglena*, *Lepocinclis*, *Trachelomonas*.
Endarachne [Phaeophyceae]. OKAMURA. 86136.
Endocladia [Gigartinaceae]. OKAMURA. 86136.
Enteromorpha [Ulvaceae]. YENDO. 88017.
Euastrum [Desmidiaceae]. SCHRÖDER. 87017.
Eucheuma [Rhodophyllidaceae]. COTTON. 83564.
Euglena [Euglenineae]. SVIRENKO. 87369A; THORNTON and SMITH. 87453; WAGER. 87727.
Eujanczewskia *n. sect.* (*Janczewskia*) [Rhodomelaceae]. SETCHELL. 87098.
Flagellata. ELLINGER. 82880; FRANÇA. 84094; MINCHIN. 85792; SWIRENKO. 87369A.
 ——— *v.* *Nematochrysis*, *Parapolytonia*, *Prowazekia*.
Florideae. DAINES. 83624; KILIAN. 85010.
Fragilaria [Diatomaceae]. ASANO. 82711; MEISTER. 85719.
Fucaceae. SAUVAGEAU. 86904.
 ——— *v.* *Blossevillea*, *Cystophyllum*, *Cystoseira*, *Halidrys*, *Hormosira*, *Pelvetia*, *Sargassum*, *Turbinaria*.
Gallatinia *n. gen.* [Cyanophyceae]. WALCOTT. 87754.
Gelidiaceae *v.* *Acanthopeltis*, *Gelidium*, *Pterocladia*.
Gelidium [Gelidiaceae]. OKAMURA. 86136.
Geminella [Chlorophyceae]. HEERING. 84551.
Gigartina [Gigartinaceae]. OKAMURA. 86136.
Gigartinaceae *v.* *Ahnfeldtia*, *Callophyllis*, *Callymenia*, *Chondrus*, *Endocladia*, *Gigartina*, *Gymnogongrus*, *Sterrocolax*.
Gloeotaenium [Pleurococcaceae]. TRANSEAU. 87501, 02.
Gloeotila [Ulotrichaceae]. HEERING. 84551.
Gloiopeltis [Gloiosiphonaceae]. OKAMURA. 86136.
Gloiophloea [Chaetangiaceae]. SETCHELL. 87099.
Gloiosiphoniaceae *v.* *Gloiopeltis*.
Gomontia [Gomontiaceae]. YENDO. 88017.
Gomontiaceae *v.* *Gomontia*.
Goniolithon [Corallinaceae]. SAMSONOFF. 86879.
Gonium [Volvocaceae]. PLÜMECKE. 86442.
Gracilaria [Sphaerococcaceae]. OKAMURA. 86136.
Grateloupia [Grateloupiaceae]. OKAMURA. 86136; YENDO. 88017.
Grateloupiaceae *v.* *Carpopeltis*, *Grateloupia*, *Pachymenia*, *Prionitis*.
Greysonia *n. gen.* [Cyanophyceae]. WALCOTT. 87754.
Griffithsia [Ceramiaceae]. YENDO. 88017.
Gymnogongrus [Gigartinaceae]. OKAMURA. 86136.
Haematococcus [Protococcaceae]. PRINGSHEIM. 86510.
Halidrys [Fucaceae]. ESTEE. 83918; GARDNER. 84178.
Hedophyllum. YENDO. 88017.
Helcomastix [Protomasfigineae]. LANTZSCH. 85235.
Helminthocladiaceae *v.* *Batrachospermum*.
Heterojanczewskia *n. sect.* (*Janczewskia*) [Rhodomelaceae]. SETCHELL. 87098.
Heterosephonia [Rhodomelaceae]. YENDO. 88017.
Hofmania [Pleurococcaceae]. SCHRÖDER. 87017.
Hormidiopsis [Ulothrichaceae]. HEERING. 84551.
Hormidium [Ulothrichaceae]. HEERING. 84551.

Hormosira [Fucaceae]. GETMAN.
84213.

Hydrodictyaceae v. *Hydrodictyon*,
Pediastrum, *Phytomorula*.

Hydrodictyon [Hydrodictyaceae].
YAMANOUCHI. 88013.

Hypnea [Sphaerococcaceae].
OKAMURA. 86136.

Ishige [Phaeophyceae]. OKAMURA.
86136.

Isococcus n. gen. [Volvocaceae].
FRITSCH. 84116.

Janczewskia [Rhodomelaceae].
SETCHELL. 87098.

Kinneyia n. gen. [Cyanophyceae].
WALCOTT. 87754.

Kjellmannia [Striariaceae]. SCHUH.
87026.

Laminaria [Laminariaceae].
OKAMURA. 86136; PAVSKIJ. 86279.

Laminariaceae v. *Costaria*, *Ecklonia*,
Laminaria, *Nereocystis*.

Laurencia [Rhodomelaceae]. OKA-
MURA. 86136; SETCHELL. 87098.

Lepocinclis [Euglenineae]. FRITSCH.
84116.

Lithophyllum [Corallinaceae]. OKA-
MURA. 86136.

Lomentaria [Rhodymeniaceae]. OKA-
MURA. 86136.

Mallamonas [Chrysomonadineae].
SVIRENKO. 87369A.

Melosira [Diatomaceae]. SCHRÖDER.
87017.

Mesocarpaceae v. *Mougeotia*.

Micrasterias [Desmidiaceae]. GIBBS.
84217.

Microspora [Ulothrichaceae]. WEST.
87855.

Mougeotia [Mesocarpaceae]. TRAN-
SEAU. 87505.

Myelophycus [Encoeliaceae]. OKA-
MURA. 86136.

Navicula [Diatomaceae]. RECH-
INGER. 86600.

Nematochrysis [Flagellata]. PAS-
CHER. 86242.

Nereocystis [Laminariaceae]. RIGG.
86384.

Newlandia n. gen. [Cyanophyceae].
WALCOTT. 87754.

Nitophyllum [Delseriaceae]. OKA-
MURA. 86136; SVEDELIUS. 87368, 69.

Nitzschia [Diatomaceae]. MEISTER.
85719; RECHINGER. 86600.

Oedogoniaceae v. *Oedogonium*.

Oedogonium [Oedogoniaceae]. TRAN-
SEAU. 87505.

Pachymenia [Grateloupiaceae].
YENDO. 88017.

Padina [Dictyotaceae]. BØRGESSEN.
83084; OKAMURA. 86136.

Palmodictyon [Pleurococcaceae].
SALISBURY. 86857.

Parapolytoma n. gen. [Flagellata].
JAMESON. 84882.

Pediastrum [Hydrodictyaceae]. NIT-
ARDY. 86094; SCHRÖDER. 87017.

Pelvetia [Fucaceae]. OKAMURA.
86136.

Peniococcus [Pleurococcaceae].
SCHRÖDER. 87017

Penium [Desmidiaceae]. GIBBS.
84217; LÜTKEMÜLLER. 85500.

Peridiniaceae. ELLINGER. 83880.

Peyssonnelia [Squamariaceae].
OKAMURA. 86136.

Phaeophyceae v. *Endarachne*, *Ishige*,
Undaria.

Phytomorula gen. n. [Hydrodicty-
aceae]. KOFOID. 85084.

Pinnularia [Diatomaceae]. MEISTER.
85719.

Plagiogramma [Diatomaceae].
RECHINGER. 86600.

Pleurococcaceae v. *Crucigenia*,
Cylocotaenium, *Hofmania*, *Palmodic-
tyon*, *Peniococcus*, *Pleurococcus*, *Rha-
phidium*, *Scenedesmus*, *Schmidleia*,
Schroederiella, *Stichococcus*, *Tetraë-
dron*, *Victoriella*.

Pleurococcus [Pleurococcaceae].
COLDITZ. 83496; GIBBS. 84217.

Pleurosigma [Diatomaceae]. ASANO.
82711.

Plocamium [Rhodymeniaceae].
OKAMURA. 86136.

Polysiphonia [Rhodomelaceae]. OKA-
MURA. 86136; YENDO. 88017.

Porphyra [Bangiaceae]. OKAMURA.
86136.

Prasiola [Ulvaceae]. BRAND. 83135.

Prionitis [Grateloupiaceae]. DAINES.
73624.

Protococcaceae *v.* *Characiopsis*,
Chodatella, *Haematococcus*, *Rhodochy-*
trium.

Protomastigineae v. Helcomastix.

Prowazekia [Flagellata]. BÉLAS.

Pseudoscinaia n. gen. [Chaetangia-
ceae]. SETCHELL. 87099.

Pterocladia [Gelidiaceae]. OKAMURA.
86136.

Ralfsia [Ralfsiaceae]. BØRGESSEN.
83084.

Ralfsiaceae v. Ralfsia.

Raphoneis [Diatomaceae]. RECH-
INGER. 86600.

Rhabdonia [Rhodophyllidaceae].
YENDO. 88017.

Rhaphidium [Pleurococcaceae].
SCHRÖDER. 87017.

Rhizosolenia [Diatomaceae]. ASANO.
82711; SCHRÖDER. 87017.

Rhodochytrium [Protococcaceae].
HALL. 84417.

Rhodomela [Rhodomelaceae]. OKA-
MURA. 86136.

Rhodomelaceae v. Chondria, *Dasya*,
Eujanczewskia, *Heterojanczewskia*,
Heterosephonia, *Janczewskia*, *Laur-*
encia, *Polysiphonia*, *Rhodomela*, *Sym-*
phyocladia.

Rhodophyceae v. Brachycladia.

Rhodophyllidaceae v. Eucheuma,
Rhabdonia, *Tichocarpus*.

Rhodymeniaceae v. Champia,
Chylocladia, *Lomentaria*, *Plocamium*.

Rhopalodia [Diatomaceae]. ZAHL-
BRUCKNER. 88032.

Rosenvingeae n. gen. [Encoeliaceae].
BØRGESSEN. 83084.

Sargassum [Fucaceae]. BØRGESSEN.
83084, 85; OKAMURA. 86163.

Scenedesmus [Pleurococcaceae].
SCHRÖDER. 87017; SMITH. 87194.

Schizogonium [Ulvaceae]. BRAND.
83135.

Schmidleia n. gen. [Pleurococcaceae].
SCHRÖDER. 87017.

Schroederiella n. gen. [Pleurococ-
caceae]. SCHRÖDER. 87017.

Scinaia [Chaetangiaceae]. SETCHELL.
87099.

Siphoneae. MIRANDE. 85796.

Skeletonema [Diatomaceae]. ASANO.
82711.

Spermatozopsis n. gen. [Volvocaceae].
KORŠIKOV. 85118A.

Sphacelaria [Sphacelariaceae].
YENDO. 88017.

Sphacelariaceae v. Sphacelaria.

Sphareococcaceae v. Gracilaria,
Hypnea.

Spirogyra [Zygnemaceae]. HOYT.
84769; KASANOWSKY und SMIRNOFF.
84978; MERRIMAN. 85739; PIGRAM.
86394; SCHMIDT. 86972; TRANSEAU.
87505; VAN WISSELINGH. 87955, 57.

Squamariaceae v. Peyssonnelia.

Staurostrum [Desmidiaceae]. LEM-
MERMANN. 85314.

Stauroneis [Diatomaceae]. MEISTER.
85719.

Sterrocolax [Gigartinaceae].
OKAMURA. 86136.

Stichococcus [Pleurococcaceae].
HEERING. 84551; ISAČENKO. 84841A.

Stictyosiphon [Striariaceae]. SCHUH.
87025.

Stigeoclonium [Chaetophoraceae].
HEERING. 84551.

Striariaceae v. Kjellmannia,
Stictyosiphon.

Surirella [Diatomaceae]. MEISTER.
85719.

Symphyocladia [Rhodomelaceae].
OKAMURA. 86136.

Synedra [Diatomaceae]. ASANO.
82711; SCHRÖDER. 87017.

Terpsinoë [Diatomaceae]. RECH-
INGER. 86600.

Tetracyclus [Diatomaceae]. HUSTEDT.
84806.

Tetraëdron [Pleurococcaceae]. LEM-
MERMANN. 85314; SCHRÖDER. 87017.

Thalassiosira [Diatomaceae]. ASANO.
82711.

Thalassiothrix [Diatomaceae]. ASANO.
82711.

Tichocarpus [Rhodophyllidaceae].
OKAMURA. 86136.

- Trachelomonas** [Euglenineae].
SVIRENKO. 87369A & B.
- Trachysphenia** [Diatomaceae].
RECHINGER. 86600.
- Trentepohlia** [Chaetophoraceae].
PRAT. 86491.
- Triceratium** [Diatomaceae]. RECHINGER. 86600.
- Turbinaria** [Fucaceae]. BORGESSEN.
8084; OKAMURA. 86136.
- Ulothrichaceae** *v.* Gloeotila,
Hormidiopsis, Hormidium, Microspora.
- Ulva** [Ulvaceae]. FOSTER. 84088;
OKAMURA. 86136.
- Ulvaceae** *v.* Enteromorpha, Prasiola,
Schizogonium, Ulva.
- Undaria** [Phaeophyceae]. OKAMURA.
86136.
- Valonia** [Valoniaceae]. YENDO.
88017.
- Valoniaceae** *v.* Valonia.
- Vaucheria** [Vaucheriaceae]. MOREAU.
85848.
- Vaucheriaceae** *v.* Vaucheria.
- Victoriella** n. gen. [Pleurococcaceae].
SCHRÖDER. 87017.
- Volvocaceae**. DESROCHE. 83700;
TONI (DE). 87485.
- *v.* Asteromonas, Chlamydomonas,
Gonium, Isococcus, Spermatozopsis, Volvox.
- Volvox** [Volvocaceae]. PRICE.
86506.
- Weedia** n. gen. [Cyanophyceae].
WALCOTT. 87754.
- Xanthidium** [Desmidiaceae]. LEMMER-
MANN. 85314.
- Zanardinia** [Cutleriaceae]. YAMA-
NOUCHI. 88014.
- Zonaria** [Dictyotaceae]. BORGESSEN.
83084.
- Zygnema** [Zygnemaceae]. SERBINOV.
77093; TRANSEAU. 87505; VAN
WISSELINGH. 87956, 57; WEST and
STARKEY. 87856.
- Zygnemaceae** *v.* Spirogyta,
Zygnema.
- Zygophyceae**. BESSEY. 82954.

SCHIZOPHYCEAE.

General.

BORZI. 83093.

Special.

- Aphanizomenon** [Nostocaceae].
BRUNNTHALER. 83235.
- Aphanocarpa** [Chroococcaceae].
BREMEKAMP. 83158.
- Calothrix** [Rivulariaceae]. LEMMER-
MANN. 85313.
- Ceratium** [Peridiniaceae]. ASANO.
82711; HUBER. 84776.
- Chroococcaceae** *v.* Aphanocarpa
Microcystis.
- Cylindrospermum** [Nostocaceae].
GLADE. 84238.
- Diplopsalis** [Peridiniaceae]. ASANO.
82711.
- Euglena** [Euglenineae]. MAST.
85667.
- Euglenineae** *v.* Euglena.
- Gymnodinium** [Peridiniaceae].
LANTZSCH. 85235.
- Hapalosiphon** n. subgen. (Stigonema)
[Stigonemataceae]. BLANCHARD. 83012.
- Herpetomonas** [Protomastigineae].
BRUG. 83229.
- Lyngbya** [Oscillatoriaceae]. GIBBS.
84217; SCHMID. 86969.
- Microcoleus** [Oscillatoriaceae]. GIBBS.
84217.
- Microcystis** [Chroococcaceae]. CL-
DITZ. 83496.
- Nostoc** [Nostocaceae]. OKAMURA.
86134.
- Nostocaceae** *v.* Aphanizomenon,
Cylindrospermum, Nostoc.
- Oikomonas** [Protomastigineae].
PASCHER. 86243.
- Oscillatoria** [Oscillatoriaceae].
SCHMID. 86969.
- Oscillatoriaceae** *v.* Lyngbya, Micro-
coleus, Oscillatoria, Phormidium.
- Peridiniaceae** *v.* Ceratium, Diplo-
psalis, Gymnodinium, Peridinium.
- Peridinium** [Peridiniaceae]. ASANO.
82711; CHATTON. 83413.
- Phormidium** [Oscillatoriaceae].
BREMEKAMP. 83158; SCHMID. 86969.

Plectonema [Scytonemataceae].
GIBBS. 84217.
Protomastigineae v. *Herpetomonas*,
Oikomonas.

Rivularia [Rivulariaceae]. BREME-
KAMP. 83158; KLUGH. 85047;
OKAMURA. 86136.

Rivulariaceae v. *Calothrix*, *Rivularia*.

Scytonemataceae v. *Plectonema*.

Stigonema [Stigonemataceae]. BLANCHARD. 83012.

Stigonemataceae v. *Hapalosiphon*,
Stigonema.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, ETC., OF ALGÆ AND SCHIZO- PHYCEAE.

ACHNANTHES [Diatomaceae].
— *indica* n. var. *sulcata*. Peragallo.
86600

ACTINOCYCLUS [Diatomaceae].
— *Ralfsii* var. *samoënsis* n. f. *inermis*
Peragallo. 86600o.

ACTINOPTYCHUS [Diatomaceae].
— *guttatus*, *hexagonus* n. var. *sub-*
hexagona; *Rechingeri*. Pera-
gallo. 86600.

ALGITES† [Incertae Sedis].
— *americana*. Berry. 82936.

AMPHORA [Diatomaceae].
— *Farcimen* nn. varr. *crassa*, *gigantea*;
farciminosa, *fusca* n. f. *lata*;
granulata n. var. *lineata*; *java-*
nica n. var. *oculata*; *samoënsis*,
separanda, *subalata*. Peragallo.
86600.

ANOMOEONEIS [Diatomaceae].
— *Walzi*. Reinhard. 86631.

ANORTHONEIS [Diatomaceae].
— *maculata*. Peragallo. 86600

APHANIZOMENON [Nostocaceae].
— *Kaufmanni*. Schmidle. 83235.

APHANOCARPA [Chroococcaceae].
— *constructrix*. Bremenkamp. 83158

APHANOCHAETE [Chaetophoraceae].
— *Pascheri*. Heering. 84551.

Asteromonas, n. gen. [Volvocaceae].
— *gracilis*. Artari. 82704.

BIDDULPHIA [Diatomaceae].
— *polymorpha*. Mangin. 85608.

BLOSSEVILLEA [Fucaceae].
— *Brandegeeii*. Setchell & Gardner.
84178.

CALOTHRIX [Rivulariaceae].
— *marchica*. Lemmermann. 85313.

Camasia, n. gen. [Cyanophyceae].
— *spongiosa*. Walcott. 87754.

CERATONEIS [Diatomaceae].
— *Arcus* n. var. *Hattoriana*. Meister.
85719.

CHAETOCERAS [Diatomaceae].
— *Elmorei*. Boyer. 83121.

CHARACIOPSIS [Protococcaceae].
— *aegypticum*. Brunnthaler. 82235.
— *Borziana*, *turgida* n. var. *holsatica*
Lemmermann. 85314.

CHODATELLA [Protococcaceae].
— *subsalsa* n. var. *citriformis*.
Schröder. 87017.

Chroostipes, n. gen. [Cyanophyceae].
— *linearis*. Pascher. 86243.

CHRYSOCOCCUS [Chrysomonadineae].
— *tessellatus*. Fritsch. 84116.

CLOSTERIUM [Desmidiaceae].
— *Schroederi*. Schröder. 87017.

CODIUM [Codiaceae].
— *divaricatum* n. var. *inflectum*. nn. ff.
cylindricum, *dilatatum*. Narita.
85995.

Collenia, n. gen. [Cyanophyceae].
— *compacta*, *undosa*. Walcott. 87754.

Copperia, n. gen. [Cynophyceae].
— *tubiformis*. Walcott. 87754.

COSCINODISCUS [Diatomaceae].
— *nitidulus* n. var. *scintillans* Pera-
gallo. 86600.

COSMARIUM [Desmidiaceae].
— *Alereenkovi*. Reinhard. 86631.
— *commissurale* n. var. *aculeatum*;
moniliforme n. var. *subtruncatum*.
Lemmermann. 85314.
— *diploporum*, *floridanum*, *stenocar-*
pum, *subpyramidatum* Lütke-
müller. 85500.

CRUCIGENIA [Pleurococcaceae].
— *apiculata* n. var. *africana*.
Schröder. 87017

CRYPTOMONAS [Chrysomonadineae].
— *anomala*, *Richei*. Fritsch. 84116.

Cyanarcus, n. gen. [Cyanophyceae].
— *hamiformis*. Pascher. 86243.

Cyanodictyon, n. gen. [Cyanophyceae].
— *endophyticum*. Pascher. 86243.

Cyanotheca, n. gen. [Cyanophyceae].

— *longipes*. Pascher. 86243.

CYCLOTELLA [Diatomaceae].

— *hyalina*. Colditz. 83496.

CYLINDROSPERMUM [Nostocaceae].

— *licheniforme* nn. ff. Lemmermanni.
typica. Glade. 84238.

CYSTOSEIRA [Fucaceae].

— *osmundacea typica* Setchellii.
Gardner. 84178.

DEREPYXIS [Chrysomonadineae].

— *ellipsoidea*. Lemmermann. 85314.

DERMATOLITHON [Corallinaceae].

— *Lovisatoi*. Samsonoff. 86879.

DIPLONEIS [Diatomaceae].

— *cynthia* n. var. *intermedia*; *mediterranea* n. var. *elliptica*; *nitescens* n. var. *rhomboides*; *Smithii* n. var. *recta*. Peragallo. 86600.

ECKLONIA [Laminariaceae].

— *stolonifera*. Okamura. 86136.

EECTOCARPUS [Ectocarpaceae].

— *coniferus, rhodochortonoides*. Børgesen. 83084.

EUASTRUM [Desmidiaceae].

— *Engleri* n. var. *Victoriae*. Schröder 87017.

ECHEUMA [Rhodophyllidaceae].

— *papulosa*. Cotton & Yendo. 83564

EUGLENA [Euglenineae].

— *charkowiensis*. Swirenko. 87369A.

Eujanczewskia, n. sect. (Janczewskia) [Rhodomelaceae]. Setchell. 87098.

FRAGILARIA [Diatomaceae].

— *parasitica* n. var. *asterionelloides*. Meister. 85719.

Gallatinia, n. gen. [Cyanophyceae].

— *pertexa*. Walcott. 87754.

GEMINELLA [Chlorophyceae].

— *minor, ordinata*. Heering. 84551.

GLOEOTILA [Ulotrichaceae].

— *scopulina*. Heering. 84551.

GLOIOPHLAEA [Chaetangiaceae].

— *capensis, confusa, Halliae, Okamurai, undulata*. Setchell. 87099.

GONIOLITHON [Corallinaceae].

— *Murtelii*. Samsonoff. 86879.

Greysonia n. gen. [Cyanophyceae].

— *basaltica*. Walcott. 87754.

GYMNODINIUM [Peridiniaceae].

— *minimum*. Lantzsch. 85235.

HALIDRYS [Fucaceae].

— *dioica*. Gardner. 84178.

Hapalosiphon n. subgen. (Stigonema)

[Stigonemataceae]. Blanchard. 83012.

HEDOPHYLLUM [Laminariaceae].

— *Bongardianum*. Yendo. 88017.

HELCOMASTIX [Protomastigineae].

— *ovalis*. Lantzsch. 85235.

HERPETOMONAS [Protomastigineae].

— *Homalomyiae*. Brug. 83229.

Heterojanczewskia n. sect. (Janczewskia) [Rhodomelaceae]. Setchell.

87098.

HOFMANIA [Pleurococceae].

— *africana*. Schröder. 87017.

HORMIDIOPSIS [Ulothrichaceae].

— *crenulata*. Heering. 84551.

HORMIDIUM [Ulothrichaceae].

— *fluitans, pseudostichococcus, subtile*. Heering. 84551.

HYDRODICTYON [Hydrodictyaceae].

— *africanum*. Yamanouchi. 88013

Isococcus n. gen. [Volvocaceae].

— *sphagnicolus*. Fritsch. 84116.

JANCZEWSKIA [Rhodomelaceae].

— *Gardneri, Solmsii*. Setchell & Guernsey. 87098.

— *lappacea, moriformis*. Setchell. 87098.

Kinneyia n. gen. [Cyanophyceae].

— *simulans*. Walcott. 87754.

LAURENCIA [Rhodomelaceae].

— *subopposita*. Setchell. 87098.

LEPOCINCLIS [Euglenineae].

— *salina*. Fritsch. 84116.

LYNGBYA [Oscillatoriaceae].

— *Gibbsiae*. W. West. 84217.

— *Margaretheana*. Schmid. 86869.

MALLOMONAS [Chrysomonadineae].

— *charkowiensis*. Swirenko. 87369A.

MELOSIRA [Diatomaceae].

— *Schroederi* n. sp. et var. *minor*. Schröder. 87017.

MICRASTERIAS [Desmidiaceae].

— *truncata* n. var. *sexlobata*. W. West. 84217.

MICROCOLEUS [Oscillatoriaceae].

— *vaginatus* n. var. *tenuior*. W. West. 84217.

- MICROCYSTIS** [Chroococcaceae].
— *aeruginosa* n. var. *minor*. Colditz. 83496.
- MOUGEOTIA** [Mesocarpaceae].
— *tumidula*. Transeau. 87505.
- NAVICULA** [Diatomaceae].
— *interversa*, *perplexa* n. var. *minutissima*; *Reichardti* n. var. *intermedia*. Peragallo. 86600.
- NEMATOCHRYSIS** [Flagellata].
— *sessilis*. Pascher. 86242.
- Newlandia** n. gen. [Cyanophyceae].
— *concentrica*, *frondosa*, *lamellosa*, *major*. Walcott. 87754.
- NITZSCHIA** [Diatomaceae].
— *bukensis*. Peragallo. 86600.
— *moissacensis* n. var. *Heidenii*. Meister. 85719.
- OEDOGONIUM** [Oedogoniaceae].
— *illinoiense*, *pauco-costatum*, *pratense*, *praticolum*. Transeau. 87505.
- OIKOMONAS** [Protomastiginaceae].
— *syncyanotica*. Pascher. 86243.
- OSCILLATORIA** [Oscillatoriaceae].
— *pseudogeminata*. Schmid. 86969.
- PADINA** [Dictyotaceae].
— *Sanctae Crucis*. Børgesen. 83084.
- Parapolytoma** n. gen. [Flagellata].
— *satura*. Jameson. 84882.
- PEDIASTRUM** [Hydrodictyaceae].
— *clathratum* n. var. *mirabilis*; *coelastroides*, *simplex* n. f. *contorta*; *sorastroides*, *tetras* n. var. *perforata*, *Westi* n. sp. et var. *inflata*. Schröder. 87017.
- Peniococcus** n. gen. [Pleurococcaceae].
— *Nyanzae*. Schröder. 87017.
- PENIUM** [Desmidiaceae].
— *eriguum* n. var. *subrotundum* W. West. 84217.
- PHORMIDIUM** [Oscillatoriaceae].
— *balawanense*. Bremekamp. 83158.
— *Jenkelianum*. Schmid. 86969.
- Phytomorula** n. gen. [Hydrodictyaceae].
— *regularis*, Kofoid. 85084.
- PINNULARIA** [Diatomaceae].
— *divergens* n. var. *japonica*; *platycephala* n. var. *Hattoriana*. Meister. 85719.
- PLAGIOGRAMMA** [Diatomaceae].
— *caribaeum* n. var. *acostata*. Peragallo. 86600.
- PLECTONEMA** [Scytonemataceae].
— *orientale*. West. 84217.
- PLEUROCOCOCCUS** [Pleurococcaceae].
— *punctiformis*. Colditz. 83496.
— *rufescens* n. var. *viridis*. West. 84217.
- PROWAZEKIA** [Flagellatae].
— *Josephi*. Belar.
- Pseudoscinaia** n. gen. [Chaetangiaceae].
— *australis*. Snyderae. Setchell. 87099.
- RHAPHIDIUM** [Pleurococcaceae].
— *planctonicum*. Schröder. 87017.
- RHAPHONEIS** [Diatomaceae].
— *amphiceros* n. var. *obesa*. Peragallo. 86600.
- RHIZOLENIA** [Diatomaceae].
— *africana*, *ericensis* n. f. *brevispina* n. var. *pusilla*. Schröder. 87017.
- RIVULARIA** [Rivulariaceae].
— *laurentiana*. Klugh. 85047.
— *oolithica*. Bremekamp. 83158.
- Rosenvingee** n. gen. [Encoeliaceae].
— *Sanctae Crucis*, *fastigiata*, *intricata*, *orientalis*. Børgesen. 83084.
- SARGASSUM** [Fucaceae].
— *fluitans*. Børgesen. 83084.
— *Hystrix* n. var. *fluitans*; *natans* n. var. *ciliata*. Børgesen. 83085.
- SCENEDESMUS** [Pleurococcaceae].
— Schröder. 87017.
- Schmidleia** n. gen. [Pleurococcaceae].
— *elegans* n. sp. et var. *simplex*. Schröder. 87017.
- Schroederiella** n. gen. [Pleurococcaceae].
— *africana*. Schröder. 87017.
- SCINAIA** [Chaetangiaceae].
— *articulata*, *Cottonii*, *hormoides*, *japonica*, *Johnstoniae*. Setchell. 87099.
- Spermatozopsis** n. gen. [Volvocaceae].
— *exultans*. Korsikov. 85118A.
- SPIROGYRA** [Zygnemaceae].
— *borysthenica*. Kasanowsky & Smirneff. 84978.
— *catanaeformis* *parrula* n. var.: *circumlineata*, *ellipsospora* n. sp. et var. *crassoidea*; *illinoiensis*, *inflata* *foveolata* n. var.; *Narcissiana*, *pratensis*.

punctiformis, rectangularis, sub-maxima, tenuissima rugosa n. var.; *velata occidentalis* n. var. Transeau. 87505.

STAURASTRUM [Desmidiaceae].

— *Ophiura* n. var. *bidentatum*. Lemmermann. 85314.

STAURONEIS [Diatomaceae].

— *Smithii* n. var. *rhombica*. Meister. 85719.

STICHOCOCCUS [Pleurococcaceae].

— *Chodati*. Heering. 84551.

STIGEOCLONIUM [Chaetophoraceae].

— *chroolepiforme, Huberi, longearticulatum, polymorphum*. Heering. 84551.

STIGONEMA [Stigonemataceae].

— *anomalum, medium*. Blanchard. 83012.

SUBIRELLA [Diatomaceae].

— *Pantocsekii*. Meister. 85719.

SYNEDRA [Diatomaceae].

— *Victoriæ*. Schröder. 87017.

TERPSINOE [Diatomaceae].

— *intermedia* n. var. *musica*. Peragallo. 86600.

TETRAËDRON [Pleurococcaceae].

— *inflatum* nn. fl. *pentagona, trigona, typica*, nn. varr. *contorta, elongata, irregularis, lobulata: paradoxum, Victoriæ*. Schröder. 87017.

— *ornatum*. Lemmermann. 85314.

TRACHELOMONAS [Euglenineae].

— *abrupta, Amphora, armata*, n. var. *punctata; coronata, dubia, heterospina, hexangulata, irregularis* n. var. *minor; mucosa, nigra, orenburgika, planctonica, pseudobrilla, pulchra, robusta, rotunda, silvatica, similis* n. var. *major; superba, tambowika, volvocinopsis, zmiewika*. Swirenko. 87369B.

— *charkowiensis, granulata, longicauda, mirabilis*. Swirenko. 87369A.

TRACHYSPHENIA [Diatomaceae].

— *acuminata*. Peragallo. 86600.

TRICERATIUM [Diatomaceae].

— *Ledugeri* n. var. *samoënsis*. Peragallo. 86600.

Victoriella n. gen. [Pleurococcaceae].

— *Ostenfeldi*. Schröder. 87017.

Weedia n. gen. [Cyanophyceae].

— *tuberosa*. Walcott. 87754.

XANTHIDIUM [Desmidiaceae].

— *trilobum* n. var. *laeve*. Lemmermann. 85314.

ZYGNEA [Zygnemaceae].

— *Collinsianum, decussatum*. Transeau. 87505.

7600

LICHENS.

TITLES.

Bachmann. 82738. Flechtenflora des Erzgebirges. Altenberg.

Bastow. 82823. Lichen-flora of Victoria.

Bioret. 82978. L'apothécie chez les Graphidées.

Bouly de Lesdain. 83110. Notes lichénologiques. 83111: Lichens recueillis sur les silex le long d'une route dans les dunes des environs de Dunquerque.

Bureau. 83263. Lichens foliacés observés dans le Gard.

Claassen. 83465. *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr., eine Krustenflechte auf den Sandstein-Fusssteigen zu East-Cleveland, Cuyahoga County, Ohio.

Crozals. 83604. Lichens du massif de l'Espinouze.

Darbishire. 83656. Development of the apothecium in the lichen *Peltigera*. 83657: The ecology of lichens.

Dobbin. 83751. A list of lichens from Grout's Mills, Vermont.

Dollfus. 83766. Les zones terrestres et littorales à l'île Tatihou et dans la région de Saint-Vaast-la-Hougue (Manche).

Famincyn. 83952. Zoosporen der Lichenen.

Fink. 84037, 9. Nature and classification of lichens—2. The lichen and its algal host. 84038: Henry Willey,—a memoir.

Goester. 84247. Pflanzliche Heilmittel in Sud-Afrika. (Holländisch.)

Häyrén. 84405. Landvegetation und Flora der Meeresfelsen. 84406: Flechtenfunde aus Finland.

Harmand. 84464. Lichens nouveaux.

Hasse. 84508. Mexican lichens. 84509: Additions to the lichen flora of southern California. 84510: A new *Reinkella* from Mexico—*Reinkella Parishii* Hasse. 84511: A new species of *Blasenia*.

Herre. 84602. The lichens of Mt. Rose, Nevada.

Heyl und Kneip. 84632. Mikrosublimation von Flechtenstoffen.

Howe. 84757. Species Plantarum (1753) as a starting point for lichenological nomenclature. 84758: Alaskan lichens. 84759: North American species of the genus *Ramalina*. 84760: Lichens of Mount Katahdin, Maine. 84761: Foliaceous and fruticose lichens of Concord, Massachusetts. With keys to all New England species. 84762: Nantucket lichens. 84763: A correction. [*Lobaria oregana* (Tuck.). Howe. 84764: Lichens from Jamaica, West Indies. 84765: Nomenclature of the genus *Usnea*. 84766: Lichens collected in Thunder bay district, Ontario, Canada. 84767: Comparisons of the lichen floras of Eurasia and North America. 84768: The *Usneas* of the world, 1752–1912. With citations, type localities, original descriptions and keys. Part I. North America.

Hue. 84781. Lichenes novos vel melius cognitos. 84782: Plurimas Lichenum species glaucogonidia continentes edisseruit A. Hue. 84783: Aperçu de la classification des Lichens fondée principalement sur leur structure anatomique.

Lettau. 85331. Nachweis und Verhalten einiger Flechtensäuren.

Linkola. 85401. Hypogymnia-Parmelien in Finland.

Merrill. 85735. Florida lichens 85736: New and interesting lichens from the state of Washington. 85737: Noteworthy Lecideaceae from Knox county, Maine. 85738: Noteworthy lichens from Maine.

Monguillon. 85822. Catalogue des Lichens du département de la Sarthe. 2. supplément.

Olivier. 86144. Lichens du Kouy-Tchéou.

Paulson und Hastings. 86277. A wandering lichen (*Parmelia revoluta* var. *concentrica* Cromb.).

Poulton. 86480. Structure and life-history of *Verrucaria margacea*, Wahl., an aquatic lichen.

Rechinger. 86600. Samoainseln, Neuguinea-Archipel und Salomoinseln.

Rehm. 86625. Ascomycetes philippinenses.

Sättler. 86846. Ökologie und Phylogenie der *Cladoniapodetien*.

Salomon. 86875. Vorkommen und Aufnahme einiger wichtiger Nährsalze bei den Flechten.

Savicz. 86913. Flechten und Flechtenformationen im östl. Sumpfgebiet des Gouv. Pskov.

Shirley. 87126. Lichen Flora of Queensland.

Vaccari. 87590. Licheni nivali della Valle d'Aosta.

Wood. 87983. A preliminary list of the lichens found within a radius of 100 miles of New York city.

Zahlbruckner. 88032. Schedae ad "Kryptogamas exsiccatas" editae a Museo Palatino Vindobonensis. Centuria XXI. 88033: Neue Flechten.

Zanfognini. 88046. Licheni Libici.

Zschacke. 88064. Die mitteleuropäischen Verrucariaceen.

SYSTEMATIC.

General.

BASTOW. 82823; **BOULY DE LES-DAIN.** 83111; **BUREAU.** 83263; **DARBISHIRE.** 83657; **DOBBIN.** 83754; **DOLLFUS.** 83766; **FAMINCYN.** 83952; **FINK.** 84037–39; **GOESTER.** 84247; **HAYREN.** 84405, 06; **HASSE.** 84508; **HEYL und KNEIP.** 84632; **HOWE.** 84757, 61, 62, 64, 66, 67; **HUE.** 84783; **LETTAU.** 85331; **MONGUILLON.** 85822; **OLIVIER.** 86144; **SALOMON.** 86875; **SAVICZ.** 86913; **SHIRLEY.** 87126; **VACCARI.** 87590; **WOOD.** 87983; **ZANFROGNINI.** 88046.

Special.

Acarospora [Acarosporacei]. **HASSE.** 84509; **HERRE.** 84602; **RECHINGER.** 06600.

Acarosporacei v. Acarospora.

Anaptychia [Physciacei]. **HUE.** 84781.

Arthonia [Graphidacei]. RECHINGER. 86600; ZAHLBRUCKNER. 88033.

Arthopyrenia [Pyrenulacei]. RECHINGER. 86600.

Arthothelium [Graphidacei]. RECHINGER. 86600; ZAHLBRUCKNER. 88033.

Aspicilia [Parmeliacei]. HUE. 84781.

Bacidia [Lecideacei]. DE CROYALS. 83604.

Biatora [Lecideacei]. MERRILL. 85735-37.

Bilimbia [Lecideacei]. REHM. 86625.

Bistortae sect. n. (Ramalina) [Parmeliacei]. HOWE. 84759.

Blastenia [Theloschistacei]. HASSE. 84511.

Buellia [Physciacei]. RECHINGER. 86600; ZAHLBRUCKNER. 88033.

Caloplaca [Theloschistacei]. CLAASSEN. 83465.

Chiodectonacei v. *Sarcographa*.

Chrysothricacei v. *Crocynia*.

Ciliatae n. ser. (Ramalina) [Parmeliacei]. HOWE. 84759.

Cladonia [Cladoniacei]. SÄTTLER. 86846.

Cladoniacei v. *Cladonia*.

Coccocarpia [Pannariacei]. RECHINGER. 86600.

Collemacei v. *Leptogium*, *Physma*.

Crocynia [Chrysothricacei]. BOULY DE LESDAIN. 83110.

Dermatocarpacei v. *Dermatocarpon*.

Dermatocarpon [Dermatocarpacei]. HASSE. 84509.

Ectotechiacei v. *Tapellaria*.

Endopyrenium [Verrucariacei]. CROZALS. 83604.

Erioderma [Pannariacei]. RECHINGER. 86600.

Graphidacei. BIORET. 82978.

——— v. *Arthonia*, *Arthothelium*, *Graphis*, *Lecanactis*, *Reinkella*.

Graphis [Graphidacei]. RECHINGER. 86600.

Gyalecta [Gyalectacei]. CROZALS. 83604; ZAHLBRUCKNER. 88033.

Gyalectacei v. *Gyalecta*, *Microphiale*.

Lecanactis [Graphidacei]. MERRILL. 85736.

Lecania [Parmeliacei]. BOULY DE LESDAIN. 83110; HASSE. 84509.

Lecanora [Parmeliacei]. BACHMANN. 82738; BOULY DE LESDAIN. 83110; HASSE. 84509; HUE. 84781; MERRILL. 85736, 38; ZAHLBRUCKNER. 88033.

Lecidea [Lecideacei]. MERRILL. 85737; ZAHLBRUCKNER. 88033.

Lecideacei. MERRILL. 85737.

——— v. *Bacidia*, *Biatora*, *Bilimbia*, *Lecidea*.

Leptogium [Collemacei]. BOULY DE LESDAIN. 83110; RECHINGER. 86600.

Linhartia [Incertae Sedis]. REHM. 86625.

Lobaria [Peltigeracei]. HOWE. 84758.

——— HOWE. 84763.

Maronea [Parmeliacei]. HASSE. 84509.

Microphiale [Gyalectacei]. RECHINGER. 86600.

Nylanderella n. gen. [Verrucariacei]. HUE. 84781.

Pannariacei v. *Coccocarpia*, *Erioderma*.

Parmelia [Parmeliacei]. BOULY DE LESDAIN. 83110; HOWE. 84760; LINPOLA. 85401; PAULSON and HASTINGS. 86277; RECHINGER. 86600; ZAHLBRUCKNER. 88032.

Parmeliacei v. *Aspicilia*, *Bistortae*, *Ciliatae*, *Lecania*, *Lecanora*, *Maronea*, *Parmelia*, *Placolecania*, *Platysma*, *Ramalina*, *Tenuicorticatae*, *Usnea*.

Peltigera [Peltigeracei]. DARRISHIRE. 83656.

Peltigeracei v. *Lobaria*, *Peltigera*.

Pertusaria [Pertusariacei]. HARMAND. 84464; RECHINGER. 86600; ZAHLBRUCKNER. 88033.

Pertusariacei v. *Pertusaria*.

Physcia [Physciacei]. MERRILL. 85735.

Physciacei v. *Anaptychia*, *Buellia*, *Physcia*, *Rhinodina*.

Physma [Collemacei]. HUE. 84782.

Placodium [Theloschistacei]. BOULY DE LESDAIN. 83110; DE CROZALS. 83604.

Placolecania [Parmeliacei]. HASSE. 84509.

Platysma [Parmeliacei]. HOWE. 84758.

Polyblastiopsis [Verrucariacei]. HUE. 84781.

Pseudopyrenula [Verrucariacei]. RECHINGER. 86600.

Pyrenula [Pyrenulacei]. MERRILL. 85735.

Pyrenulacei v. **Arthopyrenia**, **Pyrenula**.

Ramalina [Parmeliacei]. HOWE. 84759; HUE. 84781; ZAHLBRUCKNER. 88033.

Reinkella [Graphidacei]. HASSE. 84510.

Rhinodina [Physciacei]. ZAHLBRUCKNER. 88033.

Sagiolechia. ZAHLBRUCKNER. 88032.

Sarcographa [Chiodetconacei]. RECHINGER. 86600.

Staurothele [Verrucariacei]. CROZALS. 83604.

Sticta [Stictacei]. RECHINGER. 86600.

Stictacei v. **Sticta**.

Tapellaria [Ectotecthiacei]. RECHINGER. 86600.

Tenuicorticatae ser. n. (**Ramalina**) [Parmeliacei]. HOWE. 84759.

Theloschistacei v. **Blastenia**, **Caloplaca**, **Placodium**.

Urceolaria [Urceolariacei]. HARMAND. 84464.

Urceolariacei v. **Urceolaria**.

Usnea [Parmeliacei]. HOWE. 84765; HOWE v. WARBURG v. WINSOR. 84768.

Verrucaria [Verrucariacei]. POULTON. 86480; ZAHLBRUCKNER. 88033.

Verrucariacei. ZSCHACKE. 88064.

———— v. **Endopyrenium**, **Nylanderella**, **Polyblastiopsis**, **Pseudopyrenula**, **Staurothele**, **Verrucaria**.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, ETC.

ACAROSPORA [Parmeliacei].
— *californis* Zahlbruckner. 84509.

ACAROSPORA [Parmeliacei].
— *citrina*. Zahlbruckner. 86600.
— *thamnina*, *thermophila*. Herre. 84602.

ANAPTYCHIA [Physciacei].
— *scorigena*. Hue. 84781.

ARTHONIA [Graphidei].
— *gregaria* n. var. *subviolacea*, *oceanica*, *Rechingeri*. Zahlbruckner. 86600.
— *meridionalis*, *sexlocularis*. Zahlbruckner. 88033.

ARTHOPYRENIA [Pyrenulacei].
— *oceanica*. Zahlbruckner. 86600.

ARTHOTHELIUM [Graphidacei].
— *adriaticum*. Zahlbruckner. 88033.
— *lunulatum*. Zahlbruckner. 86600.

ASPICILIA [Parmeliacei].
— *atroviolacea*, *Claudeliana* Harm. in litt. Hue. 84781

BACIDIA [Lecideacei].
— *pelidniza*. De Crozals. 83664.

BIATORA [Lecideacei].
— *dilutiuscula*, *grossa*, *Hochstetteri*. Merrill. 85737.
— *endochroma*. Merrill. 85735.
— *myriocarpella*, *pilularis*. Merrill. 85736.

BILIMBIA [Lecideacei].
— *Rhaphidophylli*. Rehm. 86625.

BLASTENIA [Parmeliacei].
— *Herrei*. Hasse. 84511.

BUELLIA [Physciacei].
— *anomala*. Zahlbruckner. 88033.
— *ceylanensis*, *corallizans*, *Lauri-Cassiae* n. var. *euthallina*. Zahlbruckner. 86600.

Ciliatae n. ser. (**Ramalina**). [Parmeliacei]. Howe. 84759.

COCCOCARPIA [Pannareacei].
— *pellita* n. var. *hypoleuca*. Zahlbruckner. 86600.

CROCYNIA [Chrysothricacei].
— *alpina*, *caesiaalba*, *glaucina*, *Flenrici*, *sublanuginosa*. Bouly de Lesdain. 83110.

DERMATOCARPON [Dermatocarpacei].
— *Zahlbruckneri*. Hasse. 84509.

DIPLOSCHISTES [Diploschistacei].
— *scruposus* n. var. *albus*. Zahlbruckner. 88032.

ENDOPYRENIUM [Verrucariacei].
— *imbricatum*, *subcrustosum*. Crozals. 83604

- ERIODERMA** [Pannariacei].
 — *unguigerum* n. var. *marginatum*. Zahlbruckner. 86600.
- GRAPHIS** [Graphidacei].
 — *Bougainvillei*, *modesta*. Zahlbruckner. 86600.
- GYALECTA** [Gyalectacei].
 — *inserta*. De Crozals. 83604.
 — *microcarpella*. Zahlbruckner. 88033.
- LECANACTIS** [Graphidacei].
 — *illicebrosa megaspora* n. var. Merrill. 85736.
- LECANIA** *fructigena* [recte *fluctigena*]. [Parmeliacei]. Zahlbruckner. 84509.
 — *globulosa*. Bouly de Lesdain. 83110.
- LECANORA** [Parmeliacei].
 — *Andrewi*, *subsymbictera*. Bouly de Lesdain. 83110.
 — *Bachmanni*. Zahlbruckner. 82738.
 — *Baumgartneri*. Merrill. 85738.
 — *dioides*, *jucunda*, *melanhaematica*, *orientalis*, *parellula* n. f. *atrata*; *perconcinna*, *stenophylla*, *verruciformis*, *xanthopa*. Hue. 84781.
 — *lagostana* n. sp. et f. *reducta*; *Olivieri*, *pomensis*. Zahlbruckner. 88033.
 — *nivalis minor* n. var.; *rubina discreta* n. f. Merrill. 85736.
 — *peltastictoides*. Zahlbruckner. 84509.
- LECIDEA** [Lecideacei].
 — *coarctata* n. var. *lulosa*; *perexigua*. Zahlbruckner. 88033.
 — *confervoides dispersa*. Merrill. 85737.
- LEPTOGIUM** [Collemacei].
 — *subcerebrinum*. Zahlbruckner. 86600.
 — *violaceum*. Bouly de Lesdain. 83110.
- LINHARTIA** [Incertae Sedis].
 — *luzonica*, *philippinensis*. Rehm. 86625.
- LOBARIA** [Peltigeracei].
 — *oregana*. Howe. 84758.
- MARONEA** [Parmeliacei].
 — *constans sublecidina* n. var. Zahlbruckner. 84509.
- MICROPHIALE** [Gyalectacei].
 — *argyroschalamia*, *brachyspora*. Zahlbruckner. 86600.

- Nylanderella** n. gen. [Verrucariacei].
 — *medioxima*. Hue. 84781.
- OCHROLECHIA** [Pertusariacei].
 — *inaequatula*. Zahlbruckner. 88032.
- PARMELIA** [Parmeliacei].
 — *furfuracea Cladonia*. Howe. 84760.
 — *Kernstockii*. Lyngé & Zahlbruckner. 88032.
 — *Kilanaeae*. Zahlbruckner. 86600.
 — *Mitschellii*. Bouly de Lesdain. 83110.
- PERTUSARIA** [Pertusariacei].
 — *Conderci*, *Doulesiana*, *mammosa*. Harmand. 84464.
 — *ficorum*. Zahlbruckner. 88033.
 — *Rechingeri*. Zahlbruckner. 86600.
- PHYSICIA** [Physciacei].
 — *speciosa minor* n. var. Merrill. 85735.
- PHYSMA** [Collemacei].
 — *globiferum*. Hue. 84782.
- PLACODIUM** [Theloschistacei].
 — *aurantium*. De Crozals. 83604.
 — *diffRACTO-radiatum*. Bouly de Lesdain. 83110.
- PLACOLECANIA** [Parmeliacei].
 — *Hassei*. Zahlbruckner. 84509.
- PLATYSMA** [Parmeliacei].
 — *glaucum stenophyllum*. Howe. 84758.
- POLYBLASTIOPSIS** [Verrucariacei].
 — *haematochroa*. Hue. 84781.
- PSEUDOPYRENULA** [Verrucariacei].
 — *pyrenuloides*. Zahlbruckner. 86600.
- PYRENULA** [Pyrenulacei].
 — *analepta*. Merrill. 85735.
- RAMALINA** [Parmeliacei].
 — *attenuata*, *combeoides robusta* n. var.; *fastigiata subampliata*, *Willeyi*. Howe. 84759.
 — *ryssolea*. Hue. 84781.
 — *scoriseda*. Zahlbruckner. 88033.
- REINKELLA** [Graphidacei].
 — *Parishii*. Hasse. 84510.
- RHINODINA** [Physciacei].
 — *bimarginata*. Zahlbruckner. 88033.
- SAGIOLECHIA** [Gyalectacei].
 — *rhexoblephara*. Zahlbruckner. 88032.
- SARCOGRAPHA** [Chiodectonacei].
 — *heteroclita*, *Rechingeri*. Zahlbruckner. 86600.
- STAUROTHELE** [Verrucariacei].
 — *rufa*. Crozals. 83604.

STICTA [Stictacei].

— *crocata* n. f. *sandwicensis*. Zahlbruckner. 86600.

TAPELLARIA [Ectolechiacei].

— *gilva*. Zahlbruckner. 86600.

TENUICORTICATAE n. ser. (*Ramalina*). [Parmeliacei]. Howe. 84759.

URCEOLARIA [Urceolariacei].

— *ferruginea*. Harmand. 84464.

USNEA [Parmeliacei].

— *barbata stricta*. Howe. 84765.

VERRUCARIA [Vertucariacei].

— *Cazae* n. sp. et f. *circummarata*. Zahlbruckner. 88033.

7700 FUNGI, BACTERIA AND MYCETOZOA.

TITLES.

Antiseptics and soil micro-organisms. [Editorial note on experiments made by P. L. Gainey.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (386).

Apple scab [*Venturia inaequalis*. Editorial comments on a paper by E. Wallace.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (418).

Bad germination of wheat seed [due to *Cladosporium graminum*, Corda]. J. Board Agric. London 20 1914 (894-896 with 1 pl.).

Fungi exotici. [n. spp. described by G. Massee and E. M. Wakefield, chiefly from Singapore.] XVII. Kew Bull. London 1914 (72-76); XVIII. *t.c.* (156-159); XIX. *t.c.* (357-359).

Literature on plant diseases. Phytopathology Baltimore 4 1914 (207-214).

The properties of bacterised peat. [Editorial comments on W. B. Bottomley's researches.] Gard. Chron. London (Ser. 3) 55 1914 (204-454).

Acloque. 82606. Les Nidulaires ou Champignons nids d'Oiseaux.

Ajrekar. 82622. The castor rust [? *Melumporella Ricini*, De Toni].

Allen and Jolivet. 82638. Light reactions of *Pilobolus*.

Alsberg and Black. 82642. *Penicillium puberulum* Bainier.

Ames. 82647. A new wood-destroying fungus.

Anderson, H. W. 82653. *Peronospora parasitica* on *Arabis laevigata*.

Anderson, J. P. 82654. A partial list of the parasitic fungi of Decatur county, Iowa.

Anderson, F. L. and Rankin. 82656. *Endothia* canker of chestnut.

André et Lafay. 82658. Champignons comestibles de Saône-et-Loire.

Appel. 82676. Kartoffelkrebs.

— und Riehm. 82679. Überwinterung des Steinbrandes im Boden.

Arnaud. 82702. Les suçoirs de *Meliola* et des *Asterina*.

Arthur. 82706. Uredinales on *Carex* in North America.

— and Kern. 82707. North American species of *Peridermium* on pine.

Atkinson. 82717. Development of *Agaricus arvensis* and *A. comtulus*. 82718: Development of *Lepiota clypeolaria*. 82719: Development of *Amanitopsis vaginata*. 82720: Homology of the "universal veil" in *Agaricus*. 82721: Development of *Armillaria mellea*.

Ayers and Johnson. 82729. Destruction of bacteria in milk by ultraviolet rays.

Baccarini. 82733. *Podaxon della* Somalia.

Baden. 82745. Conditions necessary for the germination of the spores of *Coprinus sterquilinus*, Fr.

Baerthlein. 82749. Blutveränderungen durch Bakterien.

Bail. 82752. Veränderungen der Bakterien im Tierkörper. Korrelation zwischen Kapselbildung, Sporenbildung und Infektiosität des Milzbrandbacillus.

Bailey. 82753. Potato diseases from the northwest.

Baker. 82768. Lower fungi of the Philippine Islands.

Ballard and Volck. 82779. Apple powdery mildew and its control in the Pajaro valley. [*Podosphaera leucotricha* and *P. oxyacanthae*.]

Baltz. 82785. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Banker. 82790. Type studies in the Hydnaceae.

Baragiola und Godet. 82791. Vergärung des Traubenmostes und Paraffinöl.

Bargagli-Petrucchi. 82797. Flora microscopica della regione boracifera toscana. 82798: Origine biologica della "Terra di Siena" (Terre gialle e bolari del Monte Amiata).

Barker and Gimingham. 82799. Fungicidal action of Bordeaux mixtures.

Bastian. 82820. Present-day occurrence of spontaneous generation. 82821: Production at will of either fungus-germs, flagellate monads, or *Amoebae*, from the ultimate segments of small masses of *Zoogloea*.

Baudrexel. 82837A. Alkohol ein Nährstoff für verschiedene Pilze.

Baudys. 82839. Verbreitung der Mikroparasiten, bei Traiskirchen in Niederösterreich. 82840: Zur Mikromyceten-Flora von Oesterreich-Ungarn insbesondere von Dalmatien.

Baum. 82841. Die reduzierende Substanz in der Hefe. Oxydation des Cysteins.

Beardslee. 82853. Asheville fungi.

Beauchamp. 82855. L'évolution et les affinités des Protistes du genre *Dermocystidium*.

Beauverie. 82856. Fréquence des germes de rouille dans l'intérieur des semences de Graminées. 82857: Le ohondrome des Basidiomycètes. 82858. L'efficacité des germes de rouilles contenus dans les semences des Graminées pour la propagation de la maladie 82859: Les germes des rouilles dans l'intérieur des semences de Graminées. 82860: Les Muscardines. Le genre *Beauveria*.

Begemann. 82877A. Pflanzliche Oxydationsfermente.

Beintker. 82887. Trockennährböden nach Doerr.

Bergamasco. 82909. Specie del genere *Tricholoma* Fr. che crescono nel bosco dei Camaldoli di Napoli.

Berka. 82913. Trinkwasserschäden durch algenartige Spaltpilzwucherungen und ihre Beseitigung.

Berlin. 82918A. Säurebildung des Pestbazillus auf Zuckernährboden.

Berry. 82936. Upper Cretaceous and Eocene floras of South Carolina and Georgia.

Bert. 82937. La coltivazione dei funghi commestibili.

Berthault. 82940. Piétin des céréales pendant l'année 1913.

Bertiau. 82946. Les ferments bactériens qui liquent la gélatine et leurs antiferments.

Bertrand. 82947. Le schist paraffineux d'Alexinatz (Serbie). 82948: L'argent peut-il, à une concentration convenable, exciter la croissance de l'*Aspergillus niger*?

Beyerinck. 82959. Schröter und Cohn's Lakmusmicrococcus. 82960: Das Nitratferment und physiologische Artbildung.

Bezssonoff. 82964. La formation du périthèce et la délimitation des ascospores chez les Erysiphaceae. 82965: Les pigments des *Fusarium*.

Bigeard. 82974. Liste, dressée par M. René Bigeard, des Champignons récoltés au cours des excursions qu'il a dirigées pendant les mois d'octobre, novembre et décembre 1913, avec indications du lieu de croissance.

Bisby. 82981. The formation of the capillitium and the development of *Physarella mirabilis* Peck and *Stemonitis fusca* Roth.

Blaauw. 82989. Primäre Reaktion des Wachstums auf Licht. (Holländisch.) 82990: Primary photo-growth reaction and cause of positive phototropism in *Phycomyces nitens*. 82991: Licht und Wachstum.

Blaringhem. 83016. La propagation des rouilles de céréales en Suède et en France. 83017: La propagation des rouilles. 83018: Les causes de la sporulation des rouilles et du *Puccinia Malvacearum* Mont. en particulier. 83019: la transmission héréditaire de la rouille chez la rose trémière (*Althaea rosea*).

Blatter. 83026. A list of Indian Fungi, chiefly of the Bombay Presidency, with the description of two new species.

Blochwitz. 83028. *Botryotrichum piluliferum* Elie Marchal. Morphologie. Entwicklungsgeschichte. Physiologie. Ökologie. 83029: Entstehung neuer Arten von Schimmelpilzen durch starke Lichtreize. 83630: Heliotropische Riesenformen von Aspergillen.

Boas. 83033: Ein neues Coremienbildendes *Penicillium*.

Bokoruy. 83049. Bindungsvermögen lebender Hefe für Ammoniak, geringe Beteiligung wasserlöslicher Säuren hierbei. 83050: Chemische Bindung von Stoffen beim Abtöten von Hefenorganismen durch verschiedene chemische Mittel. Verschwinden des Stoffes aus der Lösung. I-IV. 83051: Bindung der Gifte durch das Protoplasma; Verschwinden des Giftes aus der Lösung. 83053: Lanthan in physiologisch-chemischer Hinsicht.

Bottomley. 83103. Accessory factors in plant growth and nutrition.

Boudier. 83106. De l'importance qu'on doit attacher aux gouttelettes oléagineuses contenues dans les spores chez les Discomycètes.

Boyer. 83122. Production en milieux stérilisés du mycélium de *Trametes Pini* Brot., de *Polyporus applanatus* Pers., de *Rhizopogon luteolus* Tul. et d'appareils sporifères de *Pholiota praecox* Pers. 83123: Le dépérissement des truffières

Breest. 83151. Symbiontenübertragung bei viviparen Cocciden und bei Psylliden.

Brenner. 83164. Die Stickstoffnahrung der Schimmelpilze.

Bresadola. 83165. Fungi nonnulli exotici ex Museo Berolinensi.

——— and **Sydow.** 83166. Enumeration of Philippine Basidiomycetes.

Breslau. 83167. Das Tyrosinase-Reagens als Mittel zur Feststellung des Grades der Eiweisszersetzung durch Bakterien.

Brocq-Rousseu. 83211. *Acremonium Potronii* Vuill.

Brooks, C. 83213. Quince blotch and apple fruit spot [*Phoma Pomii*].

Brooks, F. T. 83215. Pink disease. (*Corticium salmonicolor*).

Brown, H. T. 83219. Yeast.

Brown, N. A. and Jamieson. 83220. A bacterium causing a disease of sugar beet and nasturtium leaves.

Bruntz et Sartory. 83238. Contamination des drogues simples par les Mucédinées.

Bruynoghe. 83240. Le bacille de la pasteurellose des lièvres.

Bubák. 83242. Pilzflora von Tirol und Istrien. 83243: Eine neue Rhizophaera.

Buchanan. 83244. An inset absorption appliance for the test-tube culture of anaerobes.

Buchet. 83246. La transmission des rouilles en général et du *Puccinia Malvacearum* en particulier. 83247: Rouilles.

Buchta. 83251. Einfluss des Lichtes auf die Sprossung der Hefe.

Buddin. 83252. Partial sterilisation of soil by volatile and non-volatile antiseptics.

Büren. 83253. Zur Cytologie von *Protomyces*. 83254: Zur Entwicklungsgeschichte von *Protomycopsis* Magn.

Bürger. 83255. Schwefelwasserstoffbildung aus Zystin durch Bakterien.

Buller. 83258. Organisation of the hymenium in the Genus *Coprinus*.

Burgeff. 83266. Variabilität, Sexualität und Erblichkeit bei *Phycomyces nitens* Kunze.

Burger. 83267. A bacterial rot of cucumbers. [*Pseudomonas* sp.]

Burlingham. 83271. The Lactariaceae of the Pacific coast.

Buromsky. 83277. Einfluss der organischen Säuren auf die Hefe.

Burrill. 83283. *Bacillus amylovorus* vs. *amyliovorus*.

Burt. 83284. The Thelephoraceae of North America.

Busich. 83300. Die endotrophe Mykorrhiza der Asclepiadaceae.

Butler. 83304. Notes on some rusts in India.

Canda und Sangiorgi. 83343. Die Mikrofauna der Böden aus Reisgebenden.

Carbone. 83356. L'utilità dello studio della batteriologia per i chimici e per i naturalisti.

Carbonelli Tonghini. 83357. Ricerche morfologiche e biologiche sulle Laboulbeniacee.

Cavara. 83381. Una nuova malattia del Castagno. [*Bacterium castanicolum* n. sp.]

Charles and Jenkins. 83401. A fungous disease of hemp.

Chiffot. 83429. L'extension du *Marsonia Rosae* (Bon.) Br. et Cav. dans la culture des rosiers.

Chironi e Giordano. 83434. Ricerche batteriologiche sulla disinfezione delle mani col metodo Liermann.

Christeller. 83446. Zur Variabilität des *Bacillus bulgaricus*.

Clarke and Smith. 83467. Toxicological studies on the mushrooms *Clitocybe illudens* and *Inocybe infida*.

Claypole. 83474. Classification of the *Streptothrices*, in their relation to bacteria.

Conard. 83526. The structure of *Simblum sphaerocephalum*.

Conel. 83529. Brown-rot fungus [*Sclerotinia cinerea*] in the vicinity of Champaign and Urbana, Illinois.

Conn. 83532. Bacteria of frozen soil.

Cook. 83538. Economic fungi.

——— and **Schwarze.** 83541. A *Botrytis* disease of dahlias.

——— and **Wilson.** 83542. *Cladosporium* disease of *Ampelopsis tricuspidatum*.

Cooley. 83544. Physiological relations of *Sclerotinia cinerea* (Bon.) Schröter.

Cotton. 83563. *Atichia* [n. sp.].

Coupin. 83570. Zinc et *Sterigmatozystis nigra*. 83572: Une Mucédinée croissant sur le liquide de Raulin.

Crabill. 83583. *Phyllosticta* and *Coniothyrium* on apple foliage. 83584: Pure culture studies on *Phyllosticta pirina* Sacc. 83585: Production of secondary sporidia by *Gymnosporangium*.

Crabtree. 83586. Functions of the non-bacterial population of the "bacteria-bed."

Crossland. 83597. Fungus flora of the Mulgrave district.

Dale. 83626. Fungi from chalky soil, uncultivated mountain peat, and the "black earth" of the reclaimed fenland.

Davie and Wilson. 83667. *Ustilage Vaillantii*, Tul., on *Chionodoxa Luciliae*, Boiss.

Davis, J. J. 83671. Introduction of a European pine rust [*Coleosporium Sonchi-arvensis*] into Wisconsin. 83672: A provisional list of parasitic fungi in Wisconsin. 83674: "Tellurite Reaction" with the colon-typhoid group and other organisms.

Davis, S. 83675. Fleishy fungi of Stow, Massachusetts. 2.

Daydie. 83679. L'excursion mycologique à Léognan.

Dean. 83680. The Myxomycetes of Wisconsin.

Densch. 83693. Die Leguminosenimpfung: Hochmoore.

Deuss. 83707. Kautschukkongress in Batavia. (Holländisch.)

Dietel. 83729. Neue und bemerkenswerte Uredineen. 83730: Kerne in den Teleutosporien von *Uromyces Rumicis* (Schum.) Wint. und *Uromyces Ficariae* (Schum.) Lévl. 83731: Systematik der Uredineen.

Dittrich. 83742. Eine Vergiftung durch *Amanita viridis* Pers., mit Bemerkungen über *Amanita Mappa* Batseh.

Dodge. 83759. A list of fungi, chiefly saprophytes, from the region of Kewaunee county, Wisconsin. 83760: Wisconsin Discomycetes.

Doidge. 83762. Some diseases of the potato.

Doinet. 83763. Liste des champignons récoltés le 5 octobre à Canéjan. 83764: L'arrêt de croissance d'un bolet qui a été vu. 83765: Récoltes mycologiques du mois de décembre.

Dons. 83770. Beurteilung der Reduktase-(Gärreduktase-) Probe.

Dubianskaja. 83809A. Bakteriologische Untersuchung des Bodens der Neva-Bucht. (Russ.)

Dudtchenko. 83816. Bedingungen, welche Polfärbung, Polymorphismus

und eine eigentümliche Art von Involutionsformen bei den pestähnlichen Bacillen hervorgerufen. 83817: Ein im alkalischen Gelatinemedium Purpurfärbung hervorrufender *Micrococcus*.

Dufour. 83827. Champignons de Madagascar. 83829: Agaricinées de la forêt de Fontainebleau. 83830: Basidiomycètes de la forêt de Fontainebleau.

Durand. 83837. Genus *Keithia*.

Durandard. 83840. La présure du *Rhizopus nigricans*.

Edgerton. 83857. Stem rot or Hawaiian "iliu" disease of sugar cane. [*Gnomonia Iliu*.] 83859: Plus and minus strains in the genus *Glomerella*

Edson and Carpenter. 83860. Technical description of certain bacteria occurring in maple sap.

Ehrenberg. 83862. Stickstoffsammlung bei dauerndem Roggenanbau.

Ehrlich. 83866. Asymmetrische und symmetrische Einwirkung von Hefe auf Racemverbindungen natürlich vorkommender Aminosäuren. 83867: Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze.

———— und **Lange.** 83868. Einwirkung von mikroorganismen auf Betain. 83869: Vorkommen von p-Oxyphenyläthylamin im normalen Käse und seine Bildung durch Milchsäurebakterien.

Eisenberg. 83873. Sporenbildungsvermögen bei Milzbrandbacillen. Variationskreis des *B. prodigiosum* und *B. violaceum*. Mutationen in der Gruppe des *Bact. fluorescens*, *Bact. pneumoniae*, bei *Sarcina tetragena* und bei *Bact. typhi*.

Eisler und Portheim. 83874. Veränderung von Bakterienfarbstoffen durch Licht und Temperatur.

Elenkin. 83875. *Fusarium lagenarium*. (Russ.)

Engels. 83892. Einfluss von Kalk in Form von Ätzkalk und kohlensaurem Kalk auf die physikalische Beschaffenheit verschiedener Bodenarten.

Erban. 83903. Bedeutung von Mikroorganismen, Bakterien und Fermenten in der Textilindustrie.

Erikson. L'apparition de sores et de mycélium de rouille dans les grains des céréales. 83907: La maladie de la rouille des Betteraves, *Uromyces Betae* (Pers.) Kuhn.

———— et **Hammarlund.** 83909. Essai d'immunisation de la rose trémière contre la maladie de la rouille (*Puccinia Malvacearum*).

Extée. Fungus galls on *Cystoseira* and *Halidrys*.

Euler. 83919. Rolle des Glykogens bei der Gärung durch lebende Hefe. 83920: Vergärung von Kohlehydraten durch lebende und getötete Hefezellen.

———— und **Cramér.** 83921. Invertasebildung in Hefe. 83922: Anpassung von Mikroorganismen an Gifte. 83923: Enzymatische Versuche mit *Bacillus Delbrücki*. 83924: Einfluss von Temperatur und Luftzufuhr auf die Invertasebildung.

———— und **Dernby.** 83925. Chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme.

———— und **Palm.** 83926. Plasmolyse von Hefezellen.

Faber. 83943. Bakteriensymbiose der Rubiaceen.

Fairman. 83950. New species of fungi from various locations.

Fawcett. 83970. *Pellicularia Koleroga* on coffee in Porto Rico.

Ferdinandson. 83984. The dispersal of the spores of Agaricineae and Polyporaceae. 83985: Monstrous forms of *Boletus*. (Danish.)

———— und **Winge.** 83987. *Ostenfeldiella*, a new genus of Plasmodiophoraceae [from St. Croix.] 83988: *Entorrhiza* C. Weber.

Fermi. 83990. Spezifizität und andere Eigenschaften der Ektoproteasen.

Ferraris. 84028. Flora Italica Cryptogama. Pars I: Fungi. Hyphales.

Ferri. 84029. Funghi velenosi.

Fink. 84039. Relation of the lichen to its algal host.

Fischer, E. 84048, 51. Biologie der Uredineen.

Fischer, Hermann. 84053. Gefahren der bakteriellen Salpeterzerstörung auf dem Felde.

Fischer, Hugo. 84054. Tätigkeit der Bodenbakterien und ihre Beziehungen zu Bodenbeschaffenheit und Pflanzenwachstum.

Flageolet. 84063. L'étude de Pyrénomycètes de Saône-et-Loire dans le temps passé.

Ford and Clark. 84082. Properties of poisonous fungi.

Franzen. 84099. Nährwert verschiedener Zuckerarten und Aminosäuren für *Bacillus prodigiosus*.

Fraser. 88102. Heteroecious rusts. 84103 : *Uredinopsis mirabilis* and other rusts.

Friedrichs. 84111. Einwirkungen von Schimmelpilzen auf den Alkaloidgehalt des Opiums.

Fromme. 84119. The culture of cereal rusts in the greenhouse. 84121 : A new gymnosporangial connection.

Fujikuro. 84133. New fungus disease of lily. (Japanese.)

Gabotto. 84144. Nuovo micromicete vivente sopra il *Chamaerops excelsa*.

Gaia. 84162. Prospetto della Flora micologica della Provincia di Padova.

Gain et Brocq-Rousseu. 84165. Deux espèces du genre *Fusarium*.

Galli-Valerio und Schiffmann. 84168. Praktische Anwendung von Doerns Trockennährböden.

Garnier et Laronde. 84187. Géographie cryptogamique du Valais (Suisse).

Garrett. 84188. The smuts and rusts of Utah.

Gasperini. 84189. Cause ed effetto della ferrogenesi, con speciale riguardo agli acquedotti ed all'inquinamento da *Crenothrix Kühniana*.

Gasser. 84190. Une truffière en Bourgogne.

Gehring. 84197. Physiologie und Verbreitung denitrifizierender Thiosulfat-Bakterien.

Gerneck. 84211. Einfluss des Wetters im Sommer 1913 auf die *Peronospora*.

Ghilarducci. 84214. Azione del radium sulle culture di bacillo tubercolare.

Gibbs. 84218. Fungus habitats. 84219 : *Polyporus giganteus* as a timber-destroying fungus.

Gilbert. 84223. Biologic forms of black knot. [*Plowrightia morbosus*.]

Giliarovskij. 84224A. Morphologie von *Azotobacter chroococcum*.

Giliot. 84227. Excursions mycologiques. Excursion au Parc de Montjeu (5 octobre 1913). Excursion d'Epinae (19 octobre 1913).

Giorgi. 84230. Le sporotricosi chirurgiche.

Goddard. 84244. Can fungi living in agricultural soil assimilate free nitrogen ?

Good and Corbett. 84254. Etiology of infectious abortion of mares and jennets in Kentucky.

Gorini. 84264. Ricerche batteriologiche sui foraggi conservati nei silos. 84264a : Verbesserte Bereitung von Sauerfutter. 84265 : L'alimentazione delle vacche e la produzione igienica del latte. 84266 : L'influenza della temperatura sulla microflora del fieno.

Gorovic. 84268 a & b. Bakteriologische Untersuchung der Neva-Bucht. (Russ.)

Gortner and Blakeslee. 84269. Toxin of *Rhizopus nigricans*.

Gosio. 84273. Tossicozeismo.

Graff. 84282. Philippine Basidiomycetes, 2.

Granata. 84286. Ricerche sul ciclo evolutivo di *Haplosporidium Limnodrili* Granata.

Gratz und Szanyi. 84293. Beteiligen sich bei den Hartkäsen die Enzyme der Rindenflora an der Käsestoff- und Fettspaltung des Käseinnern ?

—— und **Vas.** 84294. Die Mikroflora des Liptauer Käses und ihre Rolle beim Reifen und Scharfwerden desselben.

Graves. 84295. Diseases of trees in the southern Appalachians. 84296 : New bark disease of the white pine [*Pinus Strobus*]. 84297 : *Fomes Laricis* in California.

Greaves. 84299. Bacterial activities of virgin and cultivated soils.

Greaves and Anderson. 84300. Influence of arsenic upon the nitrogen fixing powers of the soil.

Green. 84302. Nitrogen metabolism of soil.

Gregory. 84312. A rot of grapes caused by *Cryptosporella viticola*.

Grey. 84315. Decomposition of formates by *Bacillus coli communis*. 84316: Enzymes concerned in the decomposition of glucose and mannitol by *Bacillus coli communis*.

Grimm. 84327. Flüchtige organische Verbindungen als einzige Kohlenstoffquellen.

Grove. 84340. A cabbage disease (caused by *Mycosphaerella brassicicola*, Ces. & De Not.). 84314: Fungi from Australia.

Grün. 84343. *Treubia insignis* Goebel.

Grüter. 84344. Keratomykosis aspergillina mit Bildung von Konidienträgern.

Guéguen. 84348. L'altération dite piqure des toiles de tente et des toiles à voile.

Güssow. 84357. Powdery scab of potatoes: *Spongospora subterranea* (Wallr.) Johns. 84359: Tri-septate in *Claviceps*. 84360: The systematic position of the organism of the common potato scab.

Guignard. 84362. Rapport sur les travaux de M. Javillier. 84363: Rapport sur les Ouvrages de MM. Bigeard et Guillemin.

Guillemin. 84374. Moyen d'éviter les empoisonnements par les champignons.

Guilliermond. 84380. Monographie des levûres rapportées d'Afrique occidentale par la mission Chevalier.

Haack. 84391. Der Kienzopf (*Peridermium Pini* (Willd./Kleb.). Seine Übertragung von Kiefer zu Kiefer ohne Zwischenwirt.

Haan, de. 84395. Einfluss von Mikro-Organismen auf den Saft des Zuckerrohrs. (Holländisch.)

Haase-Bessell. 84397. Zur Eriksson-schen Mycoplasmatheorie.

Hägglund. 84402. Hefe und Gärung in ihrer Abhängigkeit von Wasserstoff- und Hydroxylionen.

Hamilton. 84433. A comparison of some of the diseases occurring in animals with those which affect plants.

Hanzawa. 84450. Stickstoff-Bindung durch *Azotobacter* in stickstoffarmen und stickstoffreichen Substraten. 84451: *Fusarium Cepae*, ein neuer Zwiebelpilz Japans, sowie einige andere Pilze an Zwiebelpflanzen. 84452: Einige *Rhizopus*-Arten.

Hara. 84453. Fungi on Japanese bamboo. 84454: Fungi parasitic on insects found in Gifu Prefecture.

Harder. 84458. Morphologie und Physiologie von *Hyalopus heterosporus* n. sp.

Hariot. 84461. Chytridiacées nouvelles.

et Patouillard. 84463. Champignons recueillis dans l'Annam par M. Eberhardt.

Harper. 84469. Species of *Pholiota* of the region of the Great Lakes. 84470: Probable identity of *Stropharia epimyces* (Peck) Atk. with *Pilosace algeriensis* Fries. 84471: identity of *Cantharellus brevipes* and *Cantharellus clavatus*. 84472: *Cantharellus clavatus* from Duluth. 84473 Species of *Pholiota* and *Stropharia* in the region of the Great Lakes. 84471: Species of *Hypholoma* in the region of the Great Lakes. 84475: *Pholiota erebia* Fr. 84477: Cleavage in *Didymium melanospermum* (Pers.) Macbr.

and Dodge. 84478. Formation of the oapillitium in certain Myxomycetes.

Harter. 84494. Foot rot, a new disease of the sweet potato. 84495: Fruit-rot, leaf-spot, and stem-rot of the egg plant caused by *Phomopsis vexans*.

and Field. 84496. The stem-rot [*Fusarium*] of the sweet potato (*Ipomoea Batatas*).

Hastings. 84515. Spore disposal in the higher fungi.

Haupt. 84517. *Bacillus radicolica* und seine Bedeutung für die Fütterung unserer Haustiere.

Hawley. 84520. Sea-shore fungi.

Hayduck. 84523. Verwertung der Hefe zu Ernährungs-, Fütterungs- und Heilzwecken.

Heald. 84532. A method of determining in analytic work whether colonies of the chestnut blight fungus originate from pycnospores or ascospores.

——— and **Gardner.** 84535. Longevity of pycnospores of the chestnut-blight fungus in soil.

——— and **Studhalter.** 84536. Birds as carriers of the chestnut-blight fungus [*Endothia parasitica*].

——— and **Walton.** 84537. The expulsion of ascospores from the perithecia of the chestnut blight fungus, *Endothia parasitica* (Murr.) And.

Hegdcock. 84544. Western Uredineae which attack forest trees.

——— and **Long.** 84546. Cultures of three species of *Peridermium*. 84547: An undescribed species of *Peridermium* from Colorado. 84548: Heart-rot of oak and poplars caused by *Polyporus dryophilus*. 84549: Identity of *Peridermium fusiforme* with *Peridermium cerebrum*.

Heilmann und Fedosor. 84558A. Anatomie und Entwicklungsge-schichte von *Lycoperdon pyriforme*.

Heinricher und Elsler. 84569. *Pachyma Cocos* Fr. Ein Pilzfund für Tirol.

Heinze. 84570. Einsäuerung von Futterstoffen unter Berücksichtigung von Impfungen mit geeigneten Milchsäurebakterien-Zuchten.

Helyar. 84580. Culture of *Didymium xanthopus* (Ditmar) Fr.

Henneberg. 84584. Die höchsten Sänerungstemperaturen des *Bacillus Delbrücki*.

Héron. 84601. Le Mildew de la vigne.

Herzog. 84612. Die Orchideen-Sämlingszucht mit Hilfe von Wurzelpilz-Reinkulturen.

Heske. 84613. Parasitäre Spezialisierung.

Hesler. 84614. *Physalospora cydoniae*.

Hesse. 84618. Bakteriologische Untersuchungen auf einer Fahrt nach Island, Spitzbergen und Norwegen im Juli 1913. 84619: Eine neue Druckpumpe für den Bakteriennachweis mit dem Berkefeld-Filter.

Hewlett. 84627. Mutations of bacteria.

Hey. 84628. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Higgins. 84646. Life history and physiology of *Cylindrosporium* on stone fruits. 84647: Life history of a new species of *Sphaerella*.

Hintikka. 84669. *Taphrina Cerasi*, *Diplodia gongrogena*. (Finnisch.)

Höknel. 84686. Fragmente zur Mykologie. 84687: *Plectophoma Umbelliferarum* v. H., nebst Bemerkungen zu Diedrichs Bearbeitung der Sphaeropsiden.

Hoffer. 84690. A test of Indiana varieties of wheat seed for fungous infection. 84691: *Puropolyporus Everhartii* (Ellis & Gall) Murrill as a wound parasite.

Holway. 84716. North-American Uredineae Genus *Puccinia*.

Honing. 84721. The black rust of Deli tobacco. 84722: Virulence of *Bacillus Solanacearum* against *Nicotiana* species and varieties.

Horsters. 84739. Einwirkung von Milchschnimmel auf Phenylamincessigsäure.

Hotson. 84745. Culture studies of fungi producing bulbils and similar propagative bodies.

House. 84750. Origin of the volva aperture in *Cryptoporus volvatus* (Peck) Hubbard. [Work of *Plesiocis* sp. and other beetles.]

Ingram. 84832. A twig blight of *Quercus Prinus* and related species. *Diplodia longispora*.]

Isabolinsky und Smoljan. 84840. Wirkung einiger Anilinfarbstoffe auf Bakterien.

Ito. 84845. Parasitische Pilze Japans.

Iwanoff. 84853. Synthetische Prozesse der Hefeautolyse.

Jaap. 84855. Pilze bei Bad Nauheim in Oberhessen. 84857: Sechstes Verzeichnis zu meinem Exsiccatenwerk "Fungi selecti exsiccati," Serien XXI bis XXIV (Nr. 501-600), nebst Beschreibungen neuer Arten und Bemerkungen.

Jackson. 84866. Apple tree anthracnose. 84867: A new pomaceous rust of economic importance, *Gymnosporangium Blasdaleanum*.

Jacobsen. 84875. Oxydation von Schwefelwasserstoff durch Bakterien.

Jaczewski. 84877A. Handbuch zum Bestimmen der Pilze. (Russ.)

Javillier. 84891. Une cause d'erreur dans l'étude de l'action biologique des éléments chimiques. 84892: Utilité du zinc pour la croissance de l'*Aspergillus niger* (*Sterigmatocystis nigra* V. Tgh.) cultivé en milieux profonds.

— et **Tchernoroutzky.** 84893. Influence comparée du zinc, du cadmium et du glucinium sur la croissance de quelques Hyphomycètes. 84894: L'amygdalase et l'amygdalinase chez l'*Aspergillus niger* et quelques Hyphomycètes voisins.

Jehle. 84898. The brown rot canker of the peach. [*Sclerotinia cinerea*.]

Jennings. 84900. Die niederen Organismen, ihre Reizphysiologie und Psychologie.

Jennison. 84904. Symbols vs. terminology in Ascomycetes.

Johnson. 94921. Imperfect fungi isolated from wheat, oat, and barley plants. 84923: The biology of sewage disposal.

Jolivette. 84932. Reactions of *Pilobolus* to light stimuli.

Joly. 84933. Das Absterben der Eichen in Westfalen.

Jong, de. 84941. Phytoparasitäre Krankheiten. (Holländisch.)

Kaiser. 84958. Slime mould growing on a moss.

Karaffa-Korbutt. 84976. Symbiose einiger saprophyten Bakterienformen und der Blastomyceten.

Keene. 84986. Cytological studies of the zygospores of *Sporodinia grandis*

Keissler. 84988. Pilzflora von Oberösterreich.

Kellermann. 84989. *Micrococci* causing red deterioration of salted codfish.

— and **Smith.** 84990. The absence of nitrate formation in cultures of *Azotobacter*.

Kirchmayr. 85014. Parasitismus von *Polyporus frondosus* Fr. und *Sparassis ramosa* Schöff.

Kisskalt und Hartmann. 85018. Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie.

Kita. 85020. *Aspergillus*arten aus "Katsuobushi" und Vergleichung von vier *A. ochraceus*artigen Pilzen. 85021: Asporogenität der Sojahefen. 85022: Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. 85023: *Syncephalastrum racemosum* F. Cohn.

Klaeser. 85024. Reduktion von Nitraten zu Nitriten und Ammoniak durch Bakterien.

Klebahn. 85026. Zur Kritik einiger *Pestalozzia*-Arten. 85027: Kulturversuche mit Rostpilzen.

Klimmer und Krüger. 85037. Sind die bei den verschiedenen Leguminosen gefundenen Knöllchenbakterien artverschieden?

Klöcker. 85041. 17 formes du "*Saccharomyces apiculatus*."

Knauff-Lenz. 85051. Sind Schimmelpilze imstande aus Antimonverbindungen flüchtige Körper zu bilden?

Koegel. 85076. Yoghurtkontrolle.

Kolkwitz. 85099. Pflanzenphysiologie.

Komarnitzky. 85103. Sporenbildung bei *Verpa bohemica* (Krombh.) Schröt.

Kominami. *Zygorhynchus japonicus*, une nouvelle Mucorinée hétérogame, isolée du sol du Japon.

Konrich. 85106. Eine neue Untersuchungsmethode für anaerobe Stichkulturen.

Kośniewski. 85123. Zur Chemie der Bakterien.

Kossowicz. 85124. Assimilation des elementaren Stickstoffs durch Hefen und Schimmelpilze. 85125: Assimilation von Kohlenstoff- und Stickstoffverbindungen durch Schimmelpilze. 85126: Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Nitraten. 85127: Bindung des elementaren Stickstoffs durch Saccharomyceten (Hefen) und Schimmelpilze.

Kostytschew. 85128. Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen

Gärng. 85129: Wesen der Reduktion von Acetaldehyd durch lebende Hefe.

———— und Brilliant. 85130. Synthese stickstoffhaltiger Stoffe im Macerationshefensaft.

Kotake und Naitō. 85131. Ein Farbstoff aus "*Lycoperdon gemmatum* Batsch."

———— und Sera. 85132. Entstehung des Lykoperdins aus Riesenvolvista und Erdstern bei der Hydrolyse.

Krainsky. 85138. Aktionomyceten und ihre Bedeutung in der Natur.

Kreiger. 85155. Use of Ridgway's new color-book. The color of the spores of *Volvaria speciosa* Fr.

Kritschewsky. 85158. Bakterielle Agglutinine und Präzipitine vegetabilischer Herkunft im Zusammenhange mit der Frage über die Fähigkeit der Pflanzen, Immunitätskörper zu produzieren.

Krüger. 85163. Gloeosporien. 85164: *Corynespora Melonis* (Cooke) Lindau.

Kühl. 85170. Verhalten der widerstandsfähige Sporen bildenden Erdbakterien beim Erhitzen unter Luftabschluss.

Küng. 85174. Einige basische Extraktivstoffe des Fliegenpilzes (*Amanita Muscaria*).

Kufferath. 85180. Action de la gelatine à diverses concentrations sur les Bactéries et les levûres.

Kunkel. 85187. Production of a promycelium by the aecidiospores of *Caeoma nitens* Burrill. 85188: Influence of starch, peptone, and sugars on the toxicity of various nitrates to *Monilia sitophila* (Mont.) Sacc. 85189: Nuclear behavior in the promycelia of *Caeoma nitens* Burrill and *Puccinia peckiana* Howe.

Kurssanow. 85191. Peridienentwicklung im *Aecidium*.

Kuschke. 85192A. Mycoflorae Caucasicae novitates. (Russ. et lat.)

Kuyper. 85195. Pflanzenkrankheiten erregende Pilze Surinams.

Kylin. 85199. Enzymbildung und Enzymregulation bei einigen Schimmelpilzen.

Laan, van der. 85200. Bakterienflora der Maulhöhle bei gesunden Schweinen.

Lange, F. 85230. Biochemische Umwandlungen organischer Stickstoffverbindungen.

Lange, J. E. 85231. The Agarics of Denmark. The genus *Mycena*.

Lapierre. 85240-1. Inutilité du zinc pour la culture de l'*Aspergillus niger*.

Laxa. 85265. Reifung des Neufchâtelers Käses.

Lebedew. 85274. Hefemazerations-saft oder Hefeextrakt?

Le Goc. 85306. *Hirneola Auriculajudae* Berk. ("Jews' Ear").

Lemcke. 85312. Kleekehrs.

Lehmermann. 85315. Ermittlung des Düngungsbedürfnisses der Böden mit Hilfe der chemischen Bodenanalyse.

———— und Wichers. 85316. Verlauf der Denitrifikation in Böden bei verschiedenem Wassergehalt.

Léveillé. 85348. Champignons.

Levine. 85359. Cytology of the Hymenomycetes, especially the Boleti. 85360: Origin and development of the lamellae in *Coprinus micaceus*.

Lewis. 85361. A bacterial disease of *Erodium* and *Pelargonium*.

Lichtenstein. 85364. Differenzierung einzelner Hefearten mit Hilfe Spezifischer Agglutinine.

Liesche. 85367. Atlas der essbaren und giftigen Pilze in natürlicher Grösse und Farbe.

Lieske. 85368. Brasilianische Studien. 85369: Kohlenstoff-autotrophe Bakterien.

Lind. 85379. Nielsen's experiments in cultivating parasitic fungi. (Danish.)

Lindner. 85394. Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckerlösungen. 85395: Bilder aus dem Pilzleben.

———— und Wüst. 85396. Assimilation des Harnstoffs durch Hefen und Pilze.

Lipman and Burgess. 85408. Antagonism between anions as affecting soil bacteria. II. Nitrification. 85410: Protective action, against $Mg\ CO_3$, of $Ca\ CO_3$ for *A[zetobacter] chroococcum*.

Lister. 85421. Mycetozoa from Arosa, Switzerland [including *Badhamia alpina* n. sp.].

Lloyd. 85428. Some old species [of fungi]. 85429: *Polystictus* (section *Pelloporus*). 85430: Which is *Fomes nigricans*, "Fries"? 85431: Additional notes on Polyporoid issue No. 2. 85432: The polyporoid types of Léveillé at Leiden. 85433: The polyporoid types of Junghuhn preserved at Leiden. 85434: Fungi of Madagascar. 85435: The *Lentini* of our museum. 85436: Determination of specimens [of fungi] sent by Henri Perrier de la Bathie, Madagascar. 85437: Revision of fungi in the Schweinitz herbarium. 85438: Synopsis of the genus *Cladoderis*. 85439: Synopsis of the Stipitate Stereums. 85440: The named and misnamed specimens of the exsiccatae.

Lockett. 85443. Oxidation of thio-sulphate by certain bacteria in pure culture.

Löhnis und Green. 85447. Entstehung und Zersetzung von Humus, sowie über dessen Einwirkung auf die Stickstoff-Assimilation. 85448: Ammonification and nitrification in soil and solution.

— und **Hanyawa.** 85449. Stellung von *Azotobacter* im System.

Loew. 85453. Mineralsaure Böden.

Long. 85461. *Polyporus dryadeus*, a root parasite on the oak. 85462: An undescribed species of *Gymnosporangium* from Japan. 85463: Influence of the host on the morphological characters of *Puccinia Ellisiana* and *Puccinia Andropogonis*. 85464: Death of chestnuts and oaks due to *Armillaria mellea*.

Lumia. 85503. Azione dei concimi minerali sull'attività di alcuni microrganismi del terreno.

Luska. 85513. Die färbbaren Körnchen im Inhalte des *Micrococcus ochraceus*.

Lutz. 85517. Présence de nodules bactériens dans les feuilles de quelques

Rubiacées. 85518: Notice biographique sur M. J. de Seynes. 85520: Présence des nodules bactériens dans les feuilles de quelques Rubiacées.

Lvoff. 85522. Hefereduktase.

Maassen. 85524. Übertragbare Brutkrankheiten der Bienen.

Mc Beth and Smith. 85530. Influence of irrigation and crop production on soil nitrification.

Macbride. 85532. Mountain Myxomycetes.

McDougall. 85544. The mycorrhizas of forest trees.

McMurphy. 85557. *Synchytria* in the vicinity of Stanford University.

McMurrin. 85558. The anthracnose of the mango in Florida. [*Colletotrichum gloeosporioides*.]

Maffei. 85563. Ruggine della Scariola, *Puccinia Endiviae* Pass. 85564: Una nuova malattia della Gerbera. Macchie delle foglie.

Maggiora e Bordoni-Uffreduzzi. 85566. Analisi chimica e analisi batteriologica nel giudizio di salubrità dell'acqua da bere.

Magnus. 85568. Die parasitischen Pilze des Memmert und zweier ostfriesischer Inseln. 85569: *Ustilago Herteri* nov. spec. aus Uruguay.

Magron. 85571. Symbiose et tubérisation chez la pomme de terre.

Mainardis. 85580. Studio microbiologico dei lieviti di pane.

Maire. 85582. Quelques Champignons parasites du littoral normand.

Majmone. 85583. Parasitismus und Vermehrungsformen von *Empusa elegans* n. sp.

Malm. 85591. Die Entdeckung des Milzbrandbazillus.

Marassini. 85633. Morfologia di alcuni batteri.

Marchand. 85619. Conjugaison des spores chez les levûres. 85620: Excursion à Champiteau (26 octobre 1913).

Marcolongo. 85624. Alterazione delle foglie di *Cycas revoluta*.

Markl. 85627. Mutation bei Pestbacillen.

Marras. 85632. Nachweis und Untersuchung der Tryptoproteasen.

Massee. 85657. A disease of narcissus bulbs [due to *Fusarium bulbigenum* Cooke and Massee]. 85658: How saprophytic fungi may become parasites. 85659: Black-knot of birch [*Plowrightia virgultorum*, Sacc.]. 85660: Evolution of the Basidiomycetes. 85661: Fungi from various standpoints. 85662: Disease of veronicas [caused by *Peronospora grisea*]. 85663: Life-history of *Ustilago Vaillantii*, Jul. 85664: Clover and Lucerne leaf-spot. [*Pseudopeziza trifolii*, Fuckel.] 85665: Presence of hibernating mycelium of *Macrosporium Solani* in tomato seed. 85666: *Myceua*.

Matheny. 85670. A comparison of the American brown-rot fungus with *Sclerotinia fructigena* and *S. cinerea* of Europe.

Matruchot. 85673. Variations culturales progressives du Champignon basidiomycète charnu (*Tricholoma nudum*). 85674: Variations expérimentales du *Tricholoma nudum*. Disparition progressive de certains caractères spécifiques ou génériques chez un Champignon Basidiomycète charnu.

Maublanc et Rangel. 85687. Le *Stilbum flavidum* Cooke, parasite du Caféier, et sa place dans la classification.

Mautner. 85693. *Parendomyces pulmonalis* Plaut, eine bisher nicht beschriebene *Monilia*-Art.

Mayer. 85704. Bildung von Saligenin aus Salicylaldehyd durch Hefe.

Meinecke. 85712. *Cronartium colesporioides* Arthur and *Cronartium filamentosum*.

Meirowsky. 85713. Protozoischer oder pflanzlicher Entwicklungskreis der Spirochäten? 85714: Stellung der Spirochäten im System. 85715: Fortpflanzung von Bakterien, Spirillen und Spirochäten.

Meisenheimer und Semper. 85716. Einfluss der Temperatur auf den Invertasegehalt der Hefe.

Melhus. 85724. *Septoria Pisi* in relation to pea blight. 85725: A species of *Rhizophidium* parasitic on

the oospores of various Peronosporaceae 85726: Powdery scab (*Spongospora subterranea*) of potatoes.

Mer. 85728. Influence du milieu sur l'évolution du *Lophodermium nervisequum*.

Mercer. 85729. Investigations of timothy rust [*Puccinia Phlei-prutensis* in North Dakota during 1913].

Merrill. 85732. An enumeration of the plants of Guam.

Meyer, B. 85747. Einsäuerungsversuch mit Rübenschnitteln unter Verwendung von Milchsäurebakterien.

Meyer and Boerner. 85751. Etiology of epizootic abortion in mares.

Meyer, R. 85761. Farbstoffbildung und Conidienkeimung bei *Penicillium variabile* Wehm.

Migliardi e Traverso. 85775. I funghi finora osservati nella Provincia di Venezia.

Miller. 85785. Einfluss des Kalkes auf die Bodenbakterien.

Millsbaugh. 85788. The living flora of West Virginia.

Minakata. 85791. Japanese Mycetozoa. (Japanese.)

Miyake. 85801. Chinesische Pilze.

Möller. 85804. Kiefern- und Fichten baumschwamm.

Molisch. 85812. Selbsterwärmung von Pflanzen in Dewargefässen.

Montanari. 85828. Azione degli elementi oligodinamici sui batteri della nitrificazione.

Montemartini. 85833. Lo svernamento della "ruggini" dei cereali nella loro forma uredosporica.

Moreau, F. 85846. Une explication récente de la différenciation des sexes chez les Mucorinées. 85847: Développement du périthèce chez une Hypocréale, le *Peckia lateritia* (Fries) Maire.

Moreau, Mme. F. 85851. La mitose hétérotypique chez les Urédinées. 85852: Les mitochondries chez les Urédinées. 85853: La mitose homéotypique chez le *Coleosporium Senecionis* Pers.

Moreau, L. 85854. Etude anatomique des Orchidées à pseudo-bulbes

des pays chauds et de quelques autres espèces tropicales de plantes à tubercules.

Morse. 85870. Powdery scab of potatoes. [*Spongospora subterranea*.]

——— and **Shapovalov.** 85872. The *Rhizoctonia* disease of potatoes.

Müller. 85902. Hämotoxine bakteriellen Ursprungs.

Münch. 85905. Hexenringe. 85907: Forstbotanische Bilder.

Münter. 85909. Stickstoffumsetzungen einiger Aktinomyceeten.

Mumford. 85911. The morphological changes occurring in *Beggiatoa alba* on staining by various methods.

Munk. 85916. Ursachen der Periodizität: Hexenringbildung bei Schimmelpilzen.

Murphy. 85921. Morphology and cytology of the sexual organs of *Phytophthora erythroseptica*, Pethyb.

Murrill. 85927. Mexican fungi. 85928: Illustrations of fungi. 85929: Agaricaceae of tropical North America. 85930: Amanitas of eastern North America. 85931: Agaricaceae of the Pacific coast—4. New species of *Clitocybe* and *Melanoleuca*. 85932: Sterility in *Pholiota candicans* (Bull. Schroet. 85933: Agaricaceae. 85934: An enemy of the western red cedar. 85935: *Agaricus mucifer* Berk. and Mont. 85936: *Agaricus xylogenus* Mont. 85937: A new fungous part of "North American flora."

Muth. 85943. Auftreten des *Botrytis*-pilzes (*Botrytis cinerea* Pers.) an den Reben.

Nadson. 85944. Schwefelmikroorganismen des Hapsaler Meerbusens.

Naumann. 86001. Ein Mehltau auf Himbeerfrüchten.

Naumov. 86003. Production der Zygosporas des Mucorinees. 86004: Taumelgetreide im J. 1912 (im Ussurilande). (Russ.)

Neger. 86006. Zur systematischen Stellung der sog. Ambrosiapilze. 86009: *Urocystis*-ähnliche Nebenfruchtformen von Hypocreaceen.

Neresheimer u. Clodi. 86023. *Ichthyophonus Hoferi* Plehn u. Mulsow,

der Erreger der Taumelkrankheit der Salmoniden.

Neri. 86024. Durata della vitalità del *Micrococcus melitensis* nel latte e nel formaggio.

Neuberg. 86031. Fäulnis von Brenztraubensäure und Oxalessigsäure. Fäulnis von α -Ketobuttersäure.

——— und **Kerb.** 86037. Rolle des Acetaldehyds bei der Alkoholgärung.

——— und **Nord.** 86038. Phytochemische Bildung von Äthylmercaptan. 86039: Phytochemische Reduktionen.

——— und **Steenbock.** 86042. Entstehung von Amylalkohol aus Valeraldehyd.

——— und **Welde.** 86043. Phytochemische Reduktionen.

Neuwirth. 86046. Ein endoparasitischer Pilz in den Samenanlagen von *Cycas circinalis*.

Nicolas. 86059. De l'influence qu'exercent les Fumigines sur l'assimilation chlorophyllienne et la respiration.

Nienburg. 86066. Entwicklungsgeschichte von *Polystigma rubrum* DC.

Niessen. 86067. Bakteriogenese und Pathotropismus.

Nikitsky. 86088. Biologie der Korkbildung im Faulbassin.

Noelli. 86098. *Mutinus caninus* (Huds.) Fries et *levonensis* n. var.

Noffray. 86099. La maladie du Chêne.

Northrup. 86104. A bacterial disease of the larvae of the June beetle, *Lachnosterna* spp.

Nyberg. 86120. Lophotriche Stäbchenbakterien.

Oberly. 86121. Literature on American plant diseases.

Östling. 86125. Inversion von Rohrzucker durch *Aspergillus niger*.

O'Gara. 86130. Existence of crown gall of alfalfa, caused by *Urophlyctis Alfalfae*, in the Salt Lake valley, Utah.

Ohl. 86132. Pilze aus dem Gouv. Kutsais. (Russ.)

Ohta. 86133. Biochemische Reduktionsvorgänge in Hefezellen. Umwandlung von Isobutylaldehyd und Isobutylalkohol und von Önanthol in n-Heptylalkohol.

Okayaki. 86139. Affinität eines neuen weissen Fadenpilzes (*Aspergillus Okayakii*).

Omeis. 86147. Biologischer Säureabbau im Weine.

Oppenheimer. 86151. Methodik der Milchsäurebestimmung in eiweisshaltigen Flüssigkeiten.

Orla-Jensen. 86156. Milchsäurebakterien und ihre Identifizierung.

Orton and Adams. 86161. *Peridermium* from Pennsylvania.

Overholts. 86183. Polyporaceae of Ohio.

Owen. 86184. Bacteriology in its relations to the cane sugar industry, its problems and possibilities.

Palladin und Lowtschinowskaja. 86199. Durch abgetötete Hefe hervorgerufene Oxydationen und Reduktionen auf Kosten des Wassers.

——— und **Millak.** 86200. Wirkung des elektrischen Stromes auf die Arbeit der Fermente der alkoholischen Gärung.

Palm. 86201. Vermehrung von *Bacillus Delbrücki* in lactose- bzw. glucosehaltigen Nährlösungen.

Pantanelli. 86216. Elektrolytische Bestimmung der biologischen Bodenauflösung. 86217: Die Mostprotease.

Pascher. 86243. Symbiosen von Spaltpilzen und Flagellaten mit Blaualgen.

Patouillard. 86268. Champignons des Philippines.

Peck. 86290. Report of the State botanist 1912. 86291: New species of fungi.

Perotti e Cristofoletti. 86314. Tacca nero-olivacea dei frutti di pomodoro causata dal *Cladosporium herbarum*.

Pethybridge. 86331. Supposed infection of the potato crop with the blight Fungus (*Phytophthora infestans*) by means of Mycelium derived directly from the planted tubers. 86332: The rolling of potato tubers by a new

species of *Phytophthora* [*P. erythro-septica*] having a method of sexual reproduction hitherto undescribed. 86333: *Phytophthora erythroseptica* Pethyb. and the disease produced by it in the potato plant. 86334: *Phytophthora*.

——— and **Murphy.** 86335. Pure cultures of *Phytophthora infestans* De Bary, and the development of oospores.

Petrak. 86338. Pilzflora von Mähren und Österr.-Schlesien.

Peyronel. 86350. Alcune specie del genere *Dicyma* Boul. ed i loro stati ascofori. I germi atmosferici dei funghi con micelio Aerospermologia degli Eumiceti.

Pfeiffer und Blanck. 86358. Wirkung des Schwefels auf die Pflanzenproduktion, sowie zur Anpassung der Ergebnisse von Feldversuchen an das Gauss'sche Fehlerwahrscheinlichkeitsgesetz.

Plassard. 86428. Empoisonnements par les champignons.

Plicker. 86440. Nachweis und Beurteilung des *Bacterium coli* in Trinkwasser.

Pollacci. 86459. Studi citologici sulla *Plasmodiophora Brassicae* Wor. e rapporti sistematici coi parassiti della rabbia e del cimurro dei cani. 86464: Fungi Longobardiae exsiccati olim editi a Doct. Fridiano Cavara.

Pool and McKay. 86467. *Puccinia subnitens* on the sugar beet.

Porcelli-Titone. 86470. Ricerche quantitative sul fenomeno di sensibilizzazione batteriolitica.

Portale. 86473. Il marciume radicale.

Potter. 86479. Head smut of sorghum and maize.

Price. 86504. *Polyporus squamosus* [producing fructifications].

Pringsheim. 86511. Einfluss der Nährstoffmenge auf die Entwicklung der Pilze. 86513: Zur Stickstoffassimilation in Gegenwart von Salpeter.

Prunet. 86518. Champignons qui causent en France le piétin des céréales.

Quanger. 86531. Schutz des Keimes von Getreidearten und Gräsern. (Holländisch.)

Quanger et Slagter. 86532. Sel-
leriekrankheiten. (Holl.)

Quiroga. 86543. Caratteri culturali
dei bacilli tubercolari, tipo umano e
tipo bovino.

Räuber. 86553. Häufigkeit der
Bakterien im Waldboden und Einfluss
der Bodenart auf ihre Entwicklung.

Rahn und Harding. 86556. Zur
einheitlichen Beschreibung der Bak-
terien in Amerika.

Ramlow. 86562. Entwicklungs-
geschichte der Ascoboleen.

Ramsbottom. 86564. *Puccinia*
Smyrni [months when aecidiospores
and teleutospores are produced]. 86565:
A new species of *Discinella* [from
Hampshire, *D. minutissima*, Rams-
bottom and Garnett].

Ranajevic. 86573. Pilzflora Ser-
biens.

Rand. 86570. Diseases of pecans.

Rawitscher. 86592: Sexualität der
Brandpilze: *Tilletia Tritici*.

Reddick. 86603. Dead-arm disease
of grapes. [*Cryptosporrella viticola*.]

Reed, G. M. 86605. The powdery
mildews—Erysiphaceae.

Reed, H. S. and Cooley. 86609.
Heterosporium variabile Cke., its rela-
tion to *Spinacia oleracea* and environ-
mental factors. 86610: Plant diseases
in Virginia in 1909 and 1910.

— and **Holmes.** 86614.
Winter resistance of the uredospores
of *Puccinia coronata*.

Rees. 86616. Bitter rot of apples
in the Pacific northwest. [*Glomerella*
rufomaculans.]

Rehm. 86624. Ascomycetes.
86625: Ascomycetes philippinenses.
86626: Discomyceten Deutschlands,
Deutsch-Österreichs und der Schweiz.

Remy und Weiske. 86636. Ein-
säuerungsversuche mit Vindobona-
Pölpe.

Riehm. 86679. Abnorme Sporen-
lager von *Ustilago Tritici* (Pers.) Jens.

Ritter. 86689. Ammonitrat und
freie Salpetersäure als Stickstoffquelle
für Schimmelpilze.

Ritzema Bos. 86694. Untersuchun-
gen des Instituts für Phytopatho-

logie in Wageningen 1912. (Hol-
ländisch.)

Rizzi. 86695. La depurazione bio-
logica delle acque di rifiuto.

Roberts. 86697. Apple leaf-spot
fungi.

Robinson. 86710. Effect of external
stimuli on the sporidia of *Puccinia*
Malvacearum (Mont.). 86711: Rela-
tions between *Puccinia Malvacearum*
(Mont.) and the tissues of its host plant,
Althaea rosea.

Römer. 86725. Bakteriologische
Diphtheriestudien.

Róna. 86747. Reduktion des
Zimtaldehyds durch Hefe.

Rosa (De). 86753. Una nuova
stazione del *Polysaccum pisocarpium*
Fr.

Rosenbaum. 86762. *Phytophthora*
Arecac (Colem.), Pethyb., causing a rot
of potato tubers.

Rosenow. 86764. Wechselseitige
Mutation von Pneumokokken und
Streptokokken.

Rosenthal und Patai. 86768. Pro-
duktion amyolytischer und glykoly-
tischer Bakterienfermente.

Rossi. 86774. La macerazione della
Canapa di Terra di Lavoro coi fermenti
peccici aerobici.

Rossi (De). 86775: Potere batteri-
cida del latte a bassa temperatura.
86776: Microbiologia agraria e tecnica.

Rothert. 86786. Einfluss der
Aussaatstärke auf das Resultat bei
Bakterienzählungen mittels Platten-
kulturen.

Rotky. 86788. Kapselbildung des
Milzbrandbacillus.

Rullmann. 86805. Differenzierung
der drei Genera *Cladothrix*, *Strepto-
thrix* und *Akinomyces*.

Russell. 86813. Partial sterilisa-
tion of soils.

Rutgers. 86821. Krankheiten und
Plagen der Kulturgewächse in Nieder-
ländisch Indien in 1913. 86822:
Staubbrand bei Reis. (*Tilletia horrida*).
(Holländisch.)

— und **Dammerman.** 86823.
Krankheiten und Beschädigungen von
Hevea brasiliensis auf Java. (Hol-
ländisch.)

Ruzicka. 86826. Ursprung des Chromatins der Sporen und vegetativen Individuen der Bakterien.

Sabinin. 86837. Hefenkarboxylase.

Saccardo. 86840. Notae mycologicae. 86841: Fungi ex insula Melita (Malta) lecti a Doct. A. Caruana-Gatto et Doct. G. Borg anno 1913.

— et **Peyronel.** 86842. Due nuove specie di fungilli dei semenzai di Tabacco.

Saito. 86854. Bereitung des mandschurischen Branntweins.

Salkowski. 86860. Bestimmung des Glykogens in der Hefe.

Salmon. 86868. New facts concerning *Sphaerotheca Mors-uvae* and its cure. 86869. The "brown rot" canker of the apple [*Sclerotinia fructigena*]. 86870: The perithecial stage of *Sphaerotheca Mors-uvae* (Schwein.). Berk. 86872: Spraying experiments against *Sphaerotheca Mors-uvae*; observations on the life-history of this mildew.

Salzmänn. 86876. Bakterienmutation.

Sandro (De). 86881. Amilobatteri. 86882: *Bacillus oxalatis* n. sp.

Sartory. 86895. *Oospora* isolés de l'eau, de l'air et du sol. 86896: La sexualité des levûres.

— et **Lasseur.** 86897. Un *Oospora* pathogène nouveau, *Oospora bronchialis*.

— et **Roederer.** 86899. Etudes biologique et morphologique d'un champignon thermophile du genre *Aspergillus*. (*Aspergillus Godfrini*.)

Sasaki. 86900. Verhalten von Tyrosin gegen *Bact. coli commune*.

Savelli. 86909. Flora micologica della Provincia di Forlì. 86911: Sviluppo del *Cladosporium fulvum*, var. *violaceum*. 86912: Una forma di *Cladosporium* parassita delle Agave e delle Echeverie.

Sawada. 86914. *Uromyces hyalosporus* Sawada sp. nov. causing the disease to the shoots of *Acacia confusa* Merrill. 86915: Species of *Bremia*. 86916: Parasitic fungi on insects found in Japan. (Japanese.)

Schaffner. 86922. Classification of plants.

(M-4130)

Schembel. 86934. Flore mycologique du gouv. de Minsk.

Schiller. 86943. Produits des microbes en association.

Schmidf. 86976. Zusammenleben von Gallinsekten und Pilzen an einheimischen Pflanzen.

Schmorl. 86982. Die pathologisch-histologischen Untersuchungsmethoden.

Schneidewind. 86991. Assimilation des Luftstickstoffs durch im Boden freilebende niedere Organismen.

Schönfeld. 86997. Der assimilierbare Stickstoff in der Würze und seine Beziehung zur Hefe und Gärung.

— und **Künzel.** 86998. Glykogen-Bestimmung in der Hefe.

Schoevers. 87003. Milch- oder Bleiglanz. 87004: Kleestengelbrenner (Anthracnose bei Klee). (Holländisch.)

Schouten. 87008. Sprosslose Form von *Dematium pullulans* de Bary und sterile Zwergform von *Phycomyces nitens* Agardh.

Schramm. 87011. Bemerkenswerte Degenerationsform von *Aspergillus niger*.

Schrenk. 87015. Two trunk diseases of the mesquite. [Caused by *Polyporus texanus* and *Fomes rimosus*.] 87016: A trunk disease of the lilac. [Caused by *Polyporus versicolor*.]

Schroeder. 87019. Bacterial content of coal. 87020: A certain *Coccus*.

Schüler. 87023. Unsere essbaren Pilze und ihre Verwertung.

Schwartz. 87052. Plasmodiophoraceae and their relationship to the Mycetozoa and the Chytrideae. [n. spp. of *Ligniera*.]

Seaver. 87067. Tropical cup-fungi. 87068: Genus *Pseudoplectania*. 87069: *Lamprospora*. 87070: *Sphaerosoma* and allied genera.

Séliber. 87078. Les acides volatils dans les produits de fermentation de quelques microbes anaérobies.

Šembel. 87080. Anatomie des Stieles von *Coprinus stercorarius*.

Serbinov. 87094. Neue Bacteriosis der Zuckerrüben.

Sharples. 87106. The spotting of prepared plantation rubber.

Shaw and Sundararaman. 87107. Bud rot of coconut palms in Malabar.

Shaxby and Emrys-Roberts. 87110. Studies in Brownian movement. I. On the Brownian movement of the spores of Bacteria.

Shear. 87112. *Endothia radicalis* (Schw.) 87113: Phytopathological problems in Europe and America. 87114: The type of *Sphaeria radicalis* Schw.

Sherbakoff. 87117. Potato scab [*Actinomyces scabies*] and sulfur disinfection.

Siemaszko. 87138. Champignons trouvés à Smiela, gouv. de Kieff.

Simon. 87151. Verwandtschaftsverhältnisse der Leguminosen-Wurzelbakterien.

Simonini. 87154. Einwirkung seltener Erden auf Bakterien.

Skene. 87162. The physiology of the purple sulphur Bacteria.

Smith. 87188. Black pit of lemon. 87189: Identity of the American and French mulberry blight. [*Bacterium Mori.*] 87190: Bacteria in relation to plant diseases.

Söhnngen. 87219. Umwandlungen von Manganverbindungen unter dem Einfluss mikrobiologischer Prozesse.

—— und **Fol.** 87220. Zersetzung des Kautschuks durch Mikroben.

Sorauer. 87231. Baumschwämme.

Spaulding. 87239. *Cronartium Comptoniae*. 87241: The white-pine blister rust. [*Cronartium ribicola*.]

Spieckermann. 87246. Der Abbau der Fettsäuren.

Stamm. 87262. Veränderlichkeit der Cholera vibrionen in Wasser.

Stein. 87283. Fadenpilzkrankungen des Menschen.

Stephan. 87289. Medizinische Trockenhefe und deren Selbstgärung.

Stewart, A. 87295. Anatomy and other features of the "black knot" [*Plowrightia morbosus*.]

Stewart, F. C. and Rankin. 87298. Does *Cronartium ribicola* over-winter on the currant?

Stewart, V. B. 87300. Specific name of the fire blight organism.

Sturgis. 87342. *Stemonitis nigrescens* and related forms. 87343: *Herpotrichia* and *Neopeckia* on conifers.

Sumstine. 87361. North American Hyphomycetes-2. The tribe Oosporaeae. 87362: New or interesting fungi.

Sydow, H. 87379. Pilzflora des südlichen Ostindiens.

—— and **Sydow, P.** 87380-81. Philippine fungi. 87382: Fungi from northern Palawan. 87383: Die parasitischen Pilze der Insel Formosa. 87384: Charakteristik der Klebahn-schen Bearbeitung der Uredineen in der Kryptogamen-Flora der Mark Brandenburg. 87385. Parasitische Pilzflora des nördlichen Japans. 87386: Novae fungorum species: 87387: Beschreibungen neuer südafrikanischer Pilze. 87388. *Mycotheca germanica* Fasc. xxv-xxvi (No. 1201-1300). 87389: Diagnosen neuer philippinischer Pilze.

Takahashi and Yukawa. 87392. The budding fungi of "Shoju-Moromi."

Tamura. 87402. Chemische Zusammensetzung der Diphtheriebacillen. In den Bakterien enthaltene Kohlenhydrate. Chemische Zusammensetzung eines Wasserbacillus.

Taubenhaus. 87411. Black rots of the sweet potato. 87412: A *Gloeosporium* disease of the spice bush. 87413: New or little known diseases of the sweet potato.

Thaxter. 87423. Laboulbeniales parasitic on Chrysomelidæ. 87424: The ascospore condition of the genus *Aschersonia* Montagne. 87425: Peculiar fungus-parasites of living insects. 87426: New or peculiar Zygomycetes. 3: *Blakeslea*, *Dissophora*, and *Haplosporangium*, nova genera.

Theissen. 87427. Fungi of India 87428: Zur Revision der Gattungen *Microthyrium* und *Seynesia*. 87429: *Polystomella Microcycclus*. u. a. 87430: Trichothyriazeen.

—— und **Sydow.** 87434. Dehtideazeen-Studien.

Thom. 87436. Conidium production in *Penicillium*.

Thomas et Moran. 87444. Les substances protéiques de l'*Aspergillus niger*.

Thorsch. 87455. Einwirkung von alkohol und Osmium auf die bindenden Gruppen der Bakterien.

Thurn. 87456. Lebensfähigkeit an Objektträgern angetrockneter ungefärbter und gefärbter Bakterien.

Tischler. 87463. Latente Krankheitsphasen nach *Uromyces*-Infektion bei *Euphorbia Cyparissias*.

Tizzoni und Angelis. 87465. Hauptcharaktere des *Streptobacillus pellagrae* als Anleitung zu seiner Identifizierung.

Toenniessen. 87475. Vererbung und Variabilität bei Bakterien: Virulenz.

Tranzschel. 87506. Culturversuche mit Uredineen.

Traverso. 87509. La coltivazione industriale dei funghi commestibili nelle grotte di Costozza (Vicenza). 87510: Oidio della Ruta [*Ovulariopsis Haplophylli* (P. Magn.) Trav.].

Treboux. 87512. Parasitische Pilze aus dem Gouv. Charkow. (Russ.) 87513: Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen. 87514: Überwinterung vermittels Mycel bei einigen parasitischen Pilzen.

Troili-Petersson. 87523. Einzellkultur von langsam wachsenden Bakterienarten, speziell der Propionsäurebakterien.

Trotter. 87528. Flora Italica Cryptogama. Pars I: Fungi. Fasc. 12. Uredinales.

——— e **Romano.** 87529. Flora di M. Crispiniano in Puglia.

Trusova. 87533. Parasitische Pilze im Gouv. Tula im J. 1912. (Russ.)

Tubeuf. 87548. Biologische Bekämpfung von Pilzkrankheiten der Pflanzen. 87551: Pflanzenpathologische Bilder und Notizen aus den nordamerikanischen Wäldern. I. *Caeoma* an *Pseudotsuga Douglisii* und *Uredo* an *Chamaecyparis nutkaensis*. 87552: Bekämpfung der *Ribes*-bewohnenden Generation des Weymouthskiefernblasenrostes. 87554: Sklerotien in reifen Fichtenzapfen. 87555: Impfdosen und Impfbüchsen.

Tunmann. 87559. Zur Mikrochemie von *Fungus Laricis*.

Twort and Ingram. 87569. Biology of John's bacillus.

Usami. 87587. Mycologische Notizen über Awamori-Koji-Pilze (*Aspergillus*) und *Rhizopus Delemar*.

Vaccari. 87591. La sopraelevazione dei limiti superiori dei muschi in Valle d'Aosta.

Van der Wolk. 87609. *Rhizostibella rubra* (n. gen., n. sp.) a by-fruit form of *Ascobolus parasiticus* (n. sp.); and its connection with the "Sclerotium disease" of certain tropical cultivated plants (*Sclerotium omnivorum* n. sp.). 87610: *Stagonospora Casavae* n. sp.

Van Riemsdijk. 87612. Bakteriologische Diphtheriediagnose und die grosse Rolle, welche *Bacillus Hofmanni* dabei spielt.

Vavilov. 87621. Die Immunität der Getreidearten gegen Pilzkrankheiten. (Russ.). 87622: Immunity to fungous diseases as a physiological test in genetics and systematics, exemplified in cereals.

Veihmeyer. 87626. The *Mycogone* disease of mushrooms and its control.

Vignolo-Lutati. 87642. Eine neue Mykosis. (Acauliosis.)

Virieux. 87665. *Achromatium oxaliferum*.

Visser. 87669. Oxalic acid in animal and vegetable organisms.

Vogel. 87680. Einwirkung von Schwefel auf die bakteriellen Leistungen des Bodens.

Voges. 87683. *Ophiobolus herpotrichus* Fries, "Weizenhalmtöter," in seiner Nebenfruchtform.

Voglino. 87692. I funghi parassiti delle piante osservati nella provincia di Torino e regioni vicine nel 1912. 87693: Nuova infezione degli Asparagi.

Völtz. 87679. Ein Einsäuerungsverfahren mit Rübenschnitteln unter Verwendung von Milchsäurebakterien.

Voronichin. 87701. Pilze aus dem Kreise Buguruslan, Gouv. Samara. (Russ.) 87702: *Plectodiscella Piri*, der Vertreter einer neuen Ascomyceten-Gruppe.

Voss. 87705. Der Kienzopf.

Wager. 87726. Development of the basidia in *Tremella* and *Dacryomyces*.

Wagner. 87746. Benzol-Bakterien. 87747: Bakterizide Stoffe in gesunden und kranken Pflanzen.

Wakefield. 87752. Nigerian fungi. II. [n. sp.].

Wallace. 87756. Scab disease of apples. [*Venturia inaequalis*.]

Wangerin. 87763. Beziehungen der Bakterien zum Kreislaufe des Stickstoffs.

Warden. 87765. Rôle of *Staphylococcus* in gonorrhea. Studies on the *Gonococcus*. 2.

Waterman. 87774. Nahrungswert für *Penicillium glaucum* und narkotische Wirkung. 87775: Stoffwechsel von *Aspergillus niger*, der Hefe und der Kartoffel.

Wecksell. 87791. Bemerkenswerte parasitische Pilze. (Finnisch.)

Weese. 87792. *Nectriella* Nitschke. 87793: Hypocreaceen-Studien. 87794: *Calonectria*. 87795: Nectriaceen. 87796: *Malmeomyces* Starb. 87797: Arbeiten über durch Pilze verursachte Pflanzenkrankheiten und Systematik der Pilze.

Wehmer. 87800. Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwammwirkung infolge des Gerbstoffgehalts. 87801: Keimversuche mit *Merulius*-Sporen. 87802: *Coremium silvaticum* n. sp. nebst Bemerkungen zur Systematik der Gattung *Penicillium*. 87803: Holzansteckungsversuche mit *Coniophora*, *Trametes* und *Polyporus*. 87805: Gang der Acidität in Kulturen von *Aspergillus niger* bei wechselnder Stickstoffquelle. 87806: Wirkung von Fluorverbindungen auf Hausschwamm, Schimmelbildung, Fäulnis und Gärung. 87807: Bedingungen der Holz-Ansteckung und -Zersetzung durch *Merulius*.

Weigmann und Wolff. 87811. Entstehung des Steckrübengeschmackes der Butter.

Weir. 87824. *Polyporus Berkeleyi*. 87826: *Auricularia mesenterica* (Dicks.) Pers. 87827: An epidemic of needle diseases in Idaho and western Montana. [*Lophodermium Pinastris*.] 87828: Two new wood-destroying fungi. 87829:

Wood destroying fungi which grow on both coniferous and deciduous trees.

Welten. 87845. Wann bildet die Hefe Sporen?

Wenner. 87848. Morphology and life history of *Pestalozzia funerea* Desm.

Whitman. 87880. Botany of the organism of blastomycosis.

Wiegert. 87881. Versuche mit Rattenpestkulturen des Tierhygienischen Instituts in Freiburg i. B.

Wigger. 87889. Bakterienflora einiger Kraftfuttermittel in frischem und gärendem Zustande.

Wight. 87890. A stem rot disease of carnations due to a species of *Fusarium*.

Wilson. 87922. *Fusarium* or *Verticillium* on okra in North Carolina. 87923: Identity of the anthracnose of grasses in the United States. 87924: North American Peronosporales. 87925: *Puccinia Prostii*, Moug., and *Uromyces Scillarum*, Wint. Two rust fungi from the Royal Botanic Garden, Edinburgh.

Wiltshire. 87928. Biology of the apple canker fungus, *Nectria ditissima*, Tul.

Winge. 87932. *Empusa Muscae*. (Danish.)

Wislouch. 87953. Neuer Schwefelmikroorganismus (*Thioploca ingrata* Wisl.) aus der Neva-Bucht. (Russ.) 87954: Biologische Untersuchungen der Neva-Bucht. (Russ.)

Woeltje. 87962. Unterscheidung der *Penicillium*-Spezies nach physiologischen Merkmalen.

Wojtkiewicz. 87964. Bakteriologische Boden- Untersuchungen.

Wolf. 87966. Internal aecia. 87970: Another host for *Rhodochytrium*. 87971: Leaf spot [*Cercospora personata*] and some fruit rots [*Neocosmospora vasinfecta* and *Sclerotium Rolfsii*] of peanut (*Arachis hypogaea* L.). 87972: A leaf disease of Walnuts.

Wolff. 87977. Forschungen des letzten Jahrhunderts über die Natur der Hefe.

Wollenweber. 87978. *Fusarium* problem. 87979: *Ramularia*, *Mycosphaerella*, *Nectria*, *Calonectria*: Eine

morphologisch pathologische Studie zur Abgrenzung von Pilzgruppen mit cylindrischen und sichelförmigen Konidienformen. 87980: Identification of species of *Fusarium* occurring on the sweet potato, *Ipomoea Batatas*.

Wood. 87985. Entkälken und Beizen der Felle und Häute.

Wormald. 87994. A bacterial rot of celery.

Young. 88019. Successful artificial cultures of *Clitocybe illudens* and *Armillaria mellea*.

Zahlbruckner. 88032. Schedae ad "Kryptogamas exsiccatas" editae a Museo Palatino Vindobonensis. Centuria XXI.

Zaleski und Israilsky. 88040. Eiweissaufbau in der Hefe.

—— und **Pjukow.** 88041. Election der Stickstoffverbindungen durch *Aspergillus*.

Zappalà. 88047. Alcuni altri mezzi di coltura del *Microsporon Furfur* patogeno della *Pitiriasis versicolor*.

Zeller. 88050. Development of *Stropharia ambigua*. 88051: Development of the carpophores of *Ceromyces Zelleri*.

Zetlin. 88053. Einfluss der Ernährung auf die Sporenbildung bei den Hefepilzen.

FUNGI.

SYSTEMATIC.

General.

Phytopathology Baltimore 4 1914 (207-214).

ANDERSON. 82654; **BAILEY.** 82753; **BAKER.** 82768; **BALTZ.** 82785; **BARKER and GIMINGHAM.** 82799; **BASTIAN.** 82821; **BAUDREXEL.** 82837A; **BAUDYS.** 82839; **BEINTKER.** 82887; **BERKA.** 82913; **BERT.** 82937; **BERTHAULT.** 82940; **BERTRAND.** 82947; **BIGEARD.** 82974; **BLAAUW.** 82991; **BOKORNY.** 83051, 53; **BOUDIER.** 83106; **BREEST.** 83151; **BUCHANAN.** 83244; **COOK.** 83538; **CROSSLAND.** 83597; **DALE.** 83626; **DAVIS.** 83672, 75; **DAYDIE.** 83679; **DODGE.** 83759; **DOINET.** 83763, 65; **EHRLICH u. LANGE.** 83868; **ENGELS.** 83892; **ERBAN.** 83903; **EULER.** 83922, 25;

FERMI. 83990; **FERRI.** 84029; **FINK.** 84039; **FORD and CLARK.** 84082; **GAIA.** 84162; **GALLI-VALERIO u. SCHIFFMANN.** 84168; **GARNIER et LARONDE.** 84187; **GIBBS.** 84218; **GILLOT.** 84227; **GODDARD.** 84244; **GORINI.** 84264A, 65, 66; **GRATZ u. SZANYI.** 84293; **GRAVES.** 84295, 96; **GREAVES.** 84299; **GRIMM.** 84327; **GRÜN.** 84343. **GUGUEN.** 84348; **GUIGNARD.** 84362, 63; **GUILLEMIN.** 84374; **HAASE-BESSELL.** 84397; **HAMILTON.** 84433; **HASTINGS.** 84515; **HAWLEY.** 84520; **HEALD.** 84532; **HERZOG.** 84612; **HESKE.** 84613; **HEY.** 84628; **HÖHNEL.** 84686; **HOFFER.** 84690; **JACZEWSKI.** 84877a; **JAVILLIER.** 84891, 93; **JENNINGS.** 84900; **JENNISON.** 84904; **JOHNSON.** 84921, 23; **JOLY.** 84933; **KOTAKE u. SERA.** 85132; **LAXA.** 85265; **LEMCKE.** 85312; **LEMMERMANN.** 85315; **LÉVEILLÉ.** 85348; **LIESCHE.** 85367; **LIESKE.** 85368; **LIND.** 85379; **LINDNER.** 85394-96; **LLOYD.** 85428, 34, 36, 37, 40; **LOEW.** 85453; **LUMIA.** 85503; **LUTZ.** 85518; **MAASSEN.** 85524; **MacBETH and SMITH.** 85530; **MACBRIDE.** 85532; **MCDUGALL.** 85544; **MAGGIORA e BORDONI-UFFREDUZZI.** 85566; **MAGNUS.** 85568; **MAGRON.** 85571; **MAINARDIS.** 85580; **MAIRE.** 85582; **MARCHAND.** 85620; **MARRAS.** 85632; **MASSEE.** 85658, 61; **MÖLLER.** 85804; **MOLISCH.** 85812; **MOREAU.** 85854; **MÜNCH.** 85905, 07; **MURRILL.** 85927; **NEGER.** 86068; **NEUBERG.** 86031, 38, 43; **NEUWORTH.** 86046; **NIENBURG.** 86066; **NIKITSKY.** 86088; **NOFFRAY.** 86099; **OVERLY.** 86121; **OHL.** 86132; **OMEIS.** 86147; **OPPENHEIMER.** 86151; **PEYRONEL.** 86351; **PFEIFFER u. BLANCK.** 86358; **PLASSARD.** 86428; **PORTALE.** 86473; **PRINGSHEIM.** 86511, 13; **PRUNET.** 86518; **REED and COOLEY.** 86610; **REMY u. WEISKE.** 86636; **ROSSI (De).** 86776; **SAVELLI.** 86909; **SCHAFFNER.** 86922; **SCHILLER.** 86943; **SCHMIDT.** 86976; **SCHMORL.** 86982; **SCHNEIDWIND.** 86991; **SCHÜLER.** 87023; **SHAW and SUNDARARAMAN.** 87107; **SHEAR.** 87113; **SÖHNGEN.** 87219; **SORAUER.** 87231; **SPIECKERMANN.** 87246; **STEIN.** 87283; **THEISSEN.** 87427; **TRAVERSO.** 87509; **TREBOUT.** 87512-14; **TUBEUF.** 87548, 55; **TUNMANN.** 87559; **VACCARI.** 87591; **VAVILOV.** 87621, 22; **WECKSELL.** 87791; **WEESE.** 87797; **WEHMER.**

87806; WEIGMANN u. WOLFF. 87811; WEIR. 87829; WOLF. 87966; WOOD. 87985.

Special.

Absidia [Mucoraceae]. SAITO. 86854.

Acanthostigma [Sphaeriaceae]. SYDOW. 87389.

Acaulium [Mucedinaceae]. VIGNOLO-LUTATI. 87642.

Acerbia [Sphaeriaceae]. REHM. 86625.

Achyla [Saprolegniaceae] DE JONG. 84941.

Achorion [Mucedinaceae]. DE JONG. 84941.

Acremonium [Mucedinaceae]. BROCC-ROUSSEU. 83211.

Acrospermum [Hysteriaceae]. SYDOW. 87380.

Acrosporium [Mucedinaceae]. SUMSTINE. 87361.

Actinodothis n. gen. [Dothideaceae]. SYDOW. 87380.

Aecidium [Uredinaceae]. DIETEL. 83729; KURSSANOW. 85191; MIYAKE. 85801; SYDOW. 87379, 81, 86; VORONICHIN. 87701.

Agaricaceae. ANDRÉ et LAFAY. 82658; DUFOUR. 83829; FERDINANDSEN. 83984.

— v. *Agaricus*, *Amanita*, *Amanitopsis*, *Armillaria*, *Cantharellus*, *Clitocybe*, *Clitopilus*, *Collybia*, *Coprinus*, *Cortinellus*, *Crepidotus*, *Eccilia*, *Entoloma*, *Flammula*, *Gymnopilus*, *Helio-mycetes*, *Hydrocybe*, *Hygrophorus*, *Hypholoma*, *Hypodendrum*, *Inocybe*, *Laccaria*, *Lactaria*, *Lentinus*, *Lenzites*, *Lepiota*, *Leptonia*, *Limacella*, *Moras-mius*, *Melanoleuca*, *Mycena*, *Mycenella*, *Nolanea*, *Panaeolus*, *Panus*, *Pholiota*, *Pilosace*, *Pleurotus*, *Psalliota*, *Psilocybe*, *Russula*, *Stropharia*, *Tricholoma*, *Vaginata*, *Venenarius*, *Volvaria*.

Agaricus [Agaricaceae]. ATKINSON. 82717, 20; GRAFF. 84282; MURRILL. 85935, 36; VEIHMAYER. 87626.

Aithaloderma [Perisporiaceae]. SYDOW. 87389.

Allescherina [Sphaeriaceae]. REHM. 86625

Alternaria [Dematiaceae]. MIYAKE. 85801; QUANJER. 86531; RANOJEVIĆ. 86573; ROBERTS. 86697.

Amanita [Agaricaceae]. DITTRICH. 83742; HARIOT et PATOUILLARD. 84463; KÜNG. 85174; MILLSAUGH. 85788; MURRILL. 85937; PECK. 86291.

Amanitopsis [Agaricaceae]. ATKINSON. 82719.

Amphisphaeria [Sphaeriaceae]. BLATTER. 83026; REHM. 86625; SACCARDO. 86840; SYDOW. 87382.

Amphoromorpha n. gen. [Chytridiaceae]. THAXTER. 87425.

Angatia [Dothideaceae]. SYDOW. 87389.

Anisomyces n. gen. [Dothideaceae]. THEISSEN und SYDOW. 87431.

Anthostoma [Sphaeriaceae]. REHM. 86625.

Anthostomella [Sphaeriaceae]. HARA. 84453; REHM. 86625; SYDOW. 87381, 82.

Antromycopsis [Stilbaceae]. FERRARIS. 84028.

Apiospora [Sphaeriaceae]. REHM. 86625.

Apiosporella [Sphaeriaceae]. SYDOW. 87381.

Armillaria [Agaricaceae]. ATKINSON. 82721; LONG. 85464; MURRILL. 85933; YOUNG. 88019.

Arthrosporium [Stilbaceae]. SUMSTINE. 87362.

Aschersonia [Nectrioidaceae]. SAWADA. 86916; SYDOW. 87382; THAXTER. 87424.

Ascobolaceae v. *Ascobolus*, *Cubonia*.

Ascobolus [Ascobolaceae]. RAMLOW. 86562; VAN DER WOLK. 87609.

Ascochyta [Sphaerioidaceae]. HARA. 84453; JAAP. 84855; KUYPER. 85195; MAFFEI. 85564; MIYAKE. 85801; RANOJEVIĆ. 86573; RITZEMA BOS. 86694; SIEMASZKO. 87138; TRUSOVA. 87533.

Aseroe [Phallaceae]. BAILEY. 82756.

Aspergillus [Mucedinaceae]. BERTRAND. 82948; BLOCHWITZ. 83030; GRÜTER. 84344; JAVILLIER. 84892, 94; DE JONG. 84941; KITA. 85020;

LAPIERRE. 85240, 41; OSTLING. 86125; OKAZAKI. 86139; SAITO. 86854; SARTORY and ROEDERER. 86899; SCHRAMM. 87011; THOMAS and MORAN. 87444; USAMI. 87587; VISSER. 87669; WATERMAN. 87775; WEHMER. 87805; ZALESKI und PJUKOW. 88041.

Asterina [Perisporiaceae]. ARNAUD. 82702; MIYAKE. 85801; REHM. 86625; SACCARDO. 86840; SYDOW. 87380-82, 87, 89.

Asterinella [Perisporiaceae]. SYDOW. 87381, 82, 89.

Asterodon [Hydnaceae]. BANKER. 82790.

Asteromella [Leptostromaceae]. PECK. 86290.

Atichia [Atichiaceae]. COTTON. 83563.

Atractium [Stilbaceae]. KUYPER. 85195.

Auerswaldia [Dothideaceae]. REHM. 86625.

Auerswaldiella n. gen. [Dothideaceae]. THEISSEN and SYDOW. 87431.

Aulacostroma n. gen. [Dothideaceae]. SYDOW. 87382.

Auricularia [Tremellaceae]. HARIOT et PATOUILARD. 84463; WEIR. 87826.

Balladyna [Perisporiaceae]. SYDOW. 87382, 89.

Basidiomycetes. BEAUVERIE. 82857; DUFOUR. 83830; MASSEE. 85660.

Basilocula n. gen. [Melanconiaceae]. BUBÁK. 83242.

Beauveria [Mucedinaceae]. BEAUVERIE. 82860.

Beloniopsis [Pezizaceae]. REHM. 86626.

Blakeslea n. gen. [Mucoraceae]. THAXTER. 87426.

Boletinus [Polyporaceae]. PECK. 86290.

Boletus [Polyporaceae]. DOLNET. 83764; FERDINANDSEN. 83985; LEVINE. 85359; PECK. 86290.

Botryosphaeria [Sphaeriaceae]. CHARLES and JENKINS. 83401; MIYAKE. 85801.

Botryotrichum [Dematiaceae]. BLOCHWITZ. 83028.

Botrytis [Mucedinaceae]. COOK-SCHWARZE. 83541; FUJIKURO. 84133; DE JONG. 84941; MUTH. 85943; RITZEMA BOS. 86694.

Brachycladium [Dematiaceae]. FERRARIS. 84028.

Brachysporium [Dematiaceae]. SYDOW. 87386, 87.

Bremia [Peronosporaceae]. MIYAKE. 85801; RITZEMA BOS. 86694; SAWADA. 86915.

Bremiella n. gen. [Peronosporaceae]. WILSON. 87924.

Bulgariaceae v. **Bulgariastrum**, **Coryne**, **Gloeopeziza**, **Haematomyces**, **Ombrophila**.

Bulgariastrum n. gen. [Bulgariaceae]. SYDOW. 87381.

Butleria n. gen. [Myriangiaceae]. SACCARDO. 86840.

Caeoma [Uredinaceae]. KUNKEL. 85187; MIYAKE. 85801; TUBEUF. 87551.

Calonectria [Hypocreaceae]. HARA. 84453; WEESE. 87794; WOLLENWEBER. 87978.

Calopeziza n. gen. [Phacidiaceae]. SYDOW. 87381.

Calosphaeria [Sphaeriaceae]. REHM. 86625.

Calvatia [Lycoperdaceae]. GRAFF. 84282.

Cantharellus [Agaricaceae]. HARIOT et PATOUILARD. 84463; HARPER. 84471, 72.

Capnodium [Perisporiaceae]. HARA. 84453.

Catacauma n. gen. [Dothideaceae]. THEISSEN and SYDOW. 87431.

Catenularia [Dematiaceae]. SYDOW. 87381.

Cenangella [Dermateaceae]. REHM. 86625.

Cephalosporium [Mucedinaceae]. SAWADA. 86916.

Ceraimyces [Laboulbeniaceae]† THAXTER. 87423.

Cercospora [Dematiaceae]. FERRARIS. 84028; KUYPER. 85195; MIYAKE. 85801; RAND. 86570;

SACCARDO. 86840, 41; SYDOW. 87379, 81-83, 86, 87, 89; WOLF. 87971.

Cercosporella [Mucedinaceae]. MIYAKE. 85801; SACCARDO. 86840; SYDOW. 87387.

Cercosporina [Dematiaceae]. SYDOW. 87382.

Ceromyces [Polyporaceae]. ZELLER. 88051.

Ceuthospora [Dematiaceae]. BUBÁK. 83242; SYDOW. 87382.

Chaetomium [Sphaeriaceae]. KUYPER. 85195.

Chaetopeltiopsis n. gen. HARA. 84453.

Chaetosphaeria [Sphaeriaceae]. SYDOW. 87389.

Chantransiopsis n. gen. [Hyphomycetes]. THAXTER. 87425.

Chorostate [Sphaeriaceae]. SACCARDO. 86840.

Chromosporium [Mucedinaceae]. SHARPLES. 87106.

Chrysocetes [Uredinaceae]. DIETEL. 83729.

Chytridiaceae v. *Amphoromorpha*, *Cladochytrium*, *Dermocystidium*, *Ichthyophonus*, *Physoderma*, *Rhizophidium*, *Rhodochytrium*, *Synchytrium*, *Urophlyctis*.

Cladochytrium [Chytridiaceae]. HARIOT. 84461.

Cladoderris [Thelephoraceae]. LLOYD. 85438.

Cladosporium [Dematiaceae]. J. Board. Agric. London. 20 (894); BUBÁK. 83242; COOK and WILSON. 83542; HANZAWA. 84451; HARA. 84453; MARCOLONGO. 85624; MERRILL. 85732; QUANJER. 86531; RITZEMA BOS. 86694; SACCARDO. 86840, 41; SAVELLI. 86911, 12; SYDOW. 87381, 87, 88.

Clasterosporium [Dematiaceae]. MIYAKE. 85801; SYDOW. 87385.

Clathrus [Phallaceae]. BAILEY. 82756.

Clavaria [Clavariaceae]. BRESADOLA. 83165; PECK. 86290.

Clavariaceae v. *Clavaria*, *Pterula*, *Sparassis*.

Claviceps [Hypocreaceae]. GÜSSOW. 84359; HARA. 84453; DE JONG. 84941.

Clitocybe [Agaricaceae]. CLARKE and SMITH. 83467; MURRILL. 85931; YOUNG. 88019.

Clitopilus [Agaricaceae]. PECK. 86290.

Clypeosphaeria [Sphaeriaceae]. REHM. 86625.

Clypeostroma n. gen. [Dothideaceae]. THEISSEN and SYDOW. 87431.

Coccidophthora [Sphaeriaceae]. HARA. 84454.

Coccodothis n. gen. [Dothideaceae]. THEISSEN u. SYDOW. 87431.

Coccoideaceae v. *Perischizon*.

Coccidiopsis. [Inc. sed.] HARA. 84453.

Coccomyces [Phacidiaceae]. HIGGINS. 84646; SYDOW. 87389.

Coccostroma n. gen. [Dothideaceae]. THEISSEN and SYDOW. 87431.

Coleosporium [Uredinaceae]. BUTLER. 83304; DAVIS. 83671; DIETEL. 83729; HEDGECOCK and LONG. 84546; MIYAKE. 85801; MOREAU. 85853; SYDOW. 87383, 85, 86.

Colletotrichum [Melanconiaceae]. GABOTTO. 84144; McMURRAN. 85558; MIYAKE. 85801; RITZEMA BOS. 86694; SACCARDO. 86840; SYDOW. 87382, 89; WILSON. 87923.

Collybia [Agaricaceae]. PECK. 86291.

Coniophora [Thelephoraceae]. WEHMER. 87803.

Coniosporium [Mucedinaceae]. FERRARIS. 84028; HARA. 84453.

Coniothyrium [Sphaerioidaceae]. FAIRMAN. 83950; MIYAKE. 85801; RAND. 86570; SACCARDO. 86840.

Cookeina [Pezizaceae]. SEAVER. 87067.

Coprinus [Agaricaceae]. BADEN. 82745; BULLER. 83258; GRAFF. 84282; LEVINE. 85360; ŠEMBEL. 87080.

Cordyceps [Hypocreaceae]. HARA. 84454.

Coremium [Stilbaceae]. WEHMER. 87802.

Coriolus [Polyporaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. 84463.

Coronophora [Sphaeriaceae]. PE-
TRAK. 86338.

Corticium [Thelephoraceae]. BROOKS.
83215; DEUSS. 83707; RITZEMA BOS.
86694; RUTGERS. 86821; RUTGERS
und DAMMERMAN. 86823.

Cortinellus [Agaricaceae]. MURRILL.
85933.

Coryne [Bulgariaceae]. BAILEY.
82756.

Corynespora [Dematiaceae]. HARA.
84453; KRUGER. 85164.

Coryneum [Melanconiaceae]. PECK.
86290; SACCARDO. 86840.

Craterellus [Thelephoraceae]. BURT.
83284.

Creolophus [Hydnaceae]. BANKER.
82790.

Crepidotus [Agaricaceae]. MURRILL.
85929.

Cronartium [Uredinaceae]. HEDG-
COCK and LONG. 84549; MEINECKE.
85712; MIYAKE. 85801; SPAULDING.
87239, 41; STEWART und RANKIN.
87298; SYDOW. 87383.

Crucibulum [Nidulariaceae]. HARA.
84453.

Cryptodiscus [Stictiaceae]. FAIR-
MAN. 83950.

Cryptoporus [Lycoperdaceae].
HOUSE. 84750.

Cryptopus n. gen. [Perisporiaceae].
THEISSEN. 87429.

Cryptosporella [Sphaeriaceae].
GREGORY. 84312; REDDICK. 86603.

Cryptosporium [Melanconiaceae].
SACCARDO. 86840.

Cubonia [Ascobolaceae]. HOTSON.
84745.

Cyclodothis n. gen. [Dothideaceae].
SYDOW. 87380.

Cyclothea n. gen. [Dothideaceae].
THEISSEN. 87429.

Cylindrocarpon n. gen. [Hypocrea-
ceae]. WOLLENWEBER. 87979.

Cylindrosporium [Melaconiaceae].
DIEDICKE. 87388; MIYAKE. 85801;
SACCARDO. 86840; SYDOW. 87381;
WOLF. 87972.

Cystodendron n. gen. [Dematiaceae].
BUBÁK. 83242.

Cystopus [Peronosporaceae]. MIYAKE.
85801; RITZEMA BOS. 86694.

Cytospora [Sphaerioidaceae].
MIYAKE. 85801; RITZEMA BOS.
86694; SACCARDO. 86840.

Cytosporella [Sphaerioidaceae]. HARA.
84453.

Cystotheca [Perisporiaceae].
MIYAKE. 85801.

Dacryomyces [Tremellaceae]. WAGER.
87726.

Dactylaria [Mucedinaceae].
MIYAKE. 85801.

Dasyscypha [Pezizaceae]. REHM.
86625; SYDOW. 87381.

Dematiaceae v. *Alternaria*, *Botryo-*
trichum, *Brachycladium*, *Brachy-*
sporium, *Catenularia*, *Cercospora*,
Cercosporina, *Ceuthospora*, *Clado-*
sporium, *Clasterosporium*, *Corynespora*,
Cystodendron, *Dematium*, *Dendry-*
phiella, *Dichotomella*, *Exosporium*,
Fumago, *Fusicladium*, *Goniosporium*,
Helicopsis, *Helminthosporium*, *Hetero-*
sporium, *Hirudinaria*, *Hormisciopsis*,
Hormiscium, *Macrosporium*, *Microbasi-*
dium, *Napicladium*, *Penomyces*, *Piri-*
cauda, *Polydesmus*, *Sarcinella*, *Sporo-*
desmium, *Stigmella*, *Streptothrix*,
Torula, *Zygosporium*.

Dematium [Dematiaceae]. SCHOUTEN.
87008.

Dendrodochium [Tuberculariaceae].
SACCARDO. 86840.

Dendrophoma [Sphaerioidaceae].
VOGLINO. 87692.

Dendryphiella n. gen. [Dematiaceae].
RANOJEVIĆ. 86573.

Dermateaceae v. *Cenangella*.

Dermatodothis n. gen. [Dothideaceae].
THEISSEN and SYDOW. 87431.

Dermocystidium [Chytridiaceae].
BEAUCHAMP. 82855.

Detonia [Pezizaceae]. DODGE.
83760.

Diaporthe [Sphaeriaceae]. HARA.
84453; MIGLIARDI e TRAVERSO.
85775; PETRAK. 86338; REHM.
86625; SACCARDO. 86840.

Diatrype [Sphaeriaceae]. PECK.
86290; REHM. 86625.

Diatrypella [Sphaeriaceae]
SYDOW. 87381.

Dichotomella n. gen. [Dematiaceae].
SACCARDO. 86840.

Dictyochora n. gen. [Dothideaceae].
THEISSEN and SYDOW. 87431.

Dictyopanus [Polyporaceae].
PATOULLARD. 86268.

Dictyothyrium [Incertae sedis].
SYDOW. 87382.

Dicyma. PEYRONEL. 86350.

Didymella [Sphaeriaceae]. JAAP.
84857; PETRAK. 86338; SACCARDO.
86840; SYDOW. 87382.

Didymosphaeria [Sphaeriaceae].
SACCARDO. 86840.

Diedickeia n. gen. [Leptostromaceae].
SYDOW. 87380.

Dimeriella [Perisporiaceae]. SYDOW.
87381.

Dimerium [Perisporiaceae]. HARA.
84453.

Dimeromyces [Laboulbeniaceae].
THAXTER. 87423.

Dimerosporina [Perisporiaceae].
SYDOW. 87382.

Dimerosporium [Perisporiaceae].
SACCARDO. 86840.

Dinemasporium [Excipulaceae].
HARA. 84453.

Diorchidium [Uredinaceae].
SYDOW. 87383.

Diplodia [Sphaerioidaceae]. FAIR-
MAN. 83950; INGRAM. 84832;
MIYAKE. 85801; RUTGERS und
DAMMERMAN. 86823; SACCARDO.
86840; SCHEMBEL. 86934.

Diplodina [Sphaerioidaceae].
SACCARDO. 86840.

Discina [Pezizaceae]. DODGE.
83760.

Discinella [Pezizaceae]. RAMS-
BOTTOM. 86565.

Discodothis [Dothideaceae].
SYDOW. 87381.

Discomyces [Discomyceteae]. DE
JONG. 84941.

Discomyceteae v. *Discomyces*,
Odontoschizon, *Mollisiopsis*.

Discoria [Leptostromaceae]. SYDOW.
87385.

Discula [Excipulaceae]. MIYAKE.
85801.

Dissophora n. gen. [Mucoraceae].
THAXTER. 87426.

Dothideaceae v. *Actinodothis*,
Angatia, *Anisomyces*, *Auerswaldia*,
Auerswaldiella, *Aulacostroma*, *Cata-*
cauma, *Clypeostroma*, *Coccodothis*,
Coccostroma, *Cyclodothis*, *Cyclothea*,
Dermatodothis, *Dictyochora*, *Disco-*
dothis, *Dothidella*, *Ellisiodothis*,
Heterodothis, *Leptodothis*, *Macro-*
dothella, *Oligostroma*, *Palawania*,
Phaeodothiopsis, *Phaeodothis*, *Phrag-*
modothis, *Phyllachora*, *Phyllacho-*
rella, *Placostroma*, *Plowrightia*, *Poly-*
rhizon, *Pseudodothis*, *Pyrenobotrys*,
Rehmiodothis, *Rhopographella*, *Schizo-*
chora, *Scirrha*, *Scolecodothis*, *Stalag-*
mites, *Stigmatodothis*, *Stigmochora*,
Telimena, *Trichodothis*.

Dothidella [Dothideaceae]. SAC-
CARDO. 86840.

Eccilia [Agaricaceae]. PECK. 86290.

Ellisiodothis n. gen. [Dothideaceae].
SYDOW. 87389; THEISSEN. 87429.

Empusa [Entomophthoraceae].
MAJMONÉ. 85583.

Endomyces [Gymnoascaceae]. DE
JONG. 84941; SAITO. 86854.

Endophyllum [Uredinaceae]. RIT-
ZEMA BOS. 86694.

Endothia [Sphaeriaceae]. ANDERSON
und RANKIN. 82656; HEALD und
STUDHALTER. 84536; HEALD und
WALTON. 84537; SHEAR. 87112.

Englerula [Perisporiaceae].
SACCARDO. 86840.

Englerulaster [Microthyriaceae].
SYDOW. 87386.

Entoloma [Agaricaceae]. PECK.
86290, 91.

Entomophthoraceae v. *Empusa*.

Entomosporium [Leptostromaceae].
RITZEMA BOS. 86694.

Entorrhiza [Ustilaginaceae]. FER-
DINANDSEN und WINGE. 83988.

Entyloma [Ustilaginaceae]. SAC-
CARDO. 86841; SYDOW. 87386.

Ephelis [Excipulaceae]. SYDOW.
87379.

Epichloë [Hypocreaceae]. HARA.
84453; REHM. 86625.

Epicoccum [Tuberculariaceae]. HARA.
84453.

- Erinella** [Pezizaceae]. SYDOW.
87381.
- Erysiphe** [Perisporiaceae].
MIYAKE. 85801.
- Euphyomyces** n. sect. (Hypomyces)
[Hypocreaceae]. WOLLENWEBER.
87979.
- Eutypa** [Sphaeriaceae]. HARA.
84453; REHM. 86625.
- Eutypella** [Sphaeriaceae]. REHM.
86625; SACCARDO. 86840.
- Excipulaceae** v. Dinemasporium,
Discula, Ephelis, Exotrichum, Psalido
sperma.
- Exoascus** [Gymnoascaceae]. KU-
SCHKE. 85192A.
- Exobasidium** [Thelephoraceae].
MIYAKE. 85801.
- Exosporium** [Dematiaceae]. SYDOW.
87382.
- Exotrichum**. [Excipulaceae.] SYDOW.
87389.
- Flammula** [Agaricaceae]. MURRILL.
85929; PECK. 86290.
- Fomes** [Polyporaceae]. DEUSS.
83707; GRAFF. 84282; GRAVES.
84297; LLOYD. 85430; RUTGERS.
86821; RUTGERS und DAMMERMAN.
86823; SCHRENK. 87015; WEIR.
87828.
- Fomitiporia** [Polyporaceae].
MURRILL. 85934.
- Fumago** [Dematiaceae]. NICOLAS.
86059.
- Fusarium** [Tuberculariaceae].
QUANJER. 86531.
- Fusarium** [Tuberculariaceae].
BEYSSONOFF. 82965; ELENKIN.
83875; GAIN and BROcq-ROUSSEU.
84165; HANZAWA. 84451; HARA.
84453; HARTEr und FIELD. 84496;
MASSEE. 85657; NAUMOV. 86004;
RITZEMA Bos. 86694; SAWADA.
86916; SHARPLES. 87106; WIGHT.
87890; WILSON. 87922; WOLLEN-
WEBER. 87978, 80.
- Fusicladium** [Dematiaceae]. RIT-
ZEMA Bos. 86694.
- Fusicoccum** [Sphaerioidaceae].
SACCARDO. 86840.
- Ganoderma** [Polyporaceae]. HARIOT
et PATOUILLARD. 84463.
- Geotrichum** [Mucedinaceae].
SUMSTINE. 87361.
- Gibberella** [Hypocreaceae]. HARA.
84453; NAUMOV. 86004; POLLACCI.
86464; SYDOW. 87381.
- Gibellula** [Stilbaceae]. SAWADA.
86916.
- Giliotiella** [Microthyriaceae]. REHM.
86625.
- Gloeopeziza** [Bulgariaceae].
SACCARDO and PEYRONEL. 86842.
- Gloeosporium** [Melanconiaceae].
BUBÁK. 83242; ELENKIN. 83875;
HARA. 84453; KRÜGER. 85163;
MIYAKE. 85801; RITZEMA Bos.
86694; RUTGERS und DAMMERMAN.
86823; SACCARDO. 86840, 41;
SCHOEVERS. 87004; SIEMASZKO.
87138; SYDOW. 87381, 89; TAUBEN-
HAUS. 87412.
- Glomerella** [Sphaeriaceae]. EDGER-
TON. 83859; REES. 86616.
- Glonium** [Hysteriaceae]. SYDOW.
87381; MIGLIARDI e TRAVERSO.
85775.
- Gnomonia** [Sphaeriaceae]. EDGER-
TON. 83857; RITZEMA Bos. 86694;
SYDOW. 87386.
- Goniosporium** [Dematiaceae].
SACCARDO. 86840.
- Graphiola** [Ustilaginaceae]. RIT-
ZEMA Bos. 86694.
- Guignardia** [Sphaeriaceae]. ESTEE.
83918; REHM. 86625; SACCARDO.
86840; SYDOW. 87381.
- Gymnoascaceae** v. Endomyces,
Exoascus, Taphrina.
- Gymnopilus** [Agaricaceae].
MURRILL. 85929.
- Gymnosporangium** [Uredinaceae].
CRABILL. 83585; FROMME. 84121;
ITO. 84845; JACKSON. 84867;
LONG. 85462; MIYAKE. 85801.
- Gyrocephalus** [Tremellaceae].
KEISSLER. 84988.
- Haematomyces** [Bulgariaceae]. REHM.
86625.
- Hanseniospora** [Saccharomycetaceae].
KLÖCKER. 85041.
- Haplosporangium** n. gen. [Mucor-
aceae]. THAXTER. 87426.
- Haplosporella** [Sphaerioidaceae].
SACCARDO. 86840.
- Haplosporidium**. GRANATA. 84286.

- Helicopsis** [Dematiaceae]. PECK. 86290.
- Heliomyces** [Agaricaceae]. JAAP. 84857; PECK. 86290.
- Helminthosporium** [Dematiaceae]. MIYAKE. 85801; QUANJER. 86531; RITZEMA BOS. 86694; SACCARDO. 86840.
- Helvellaceae** v. *Verpa*.
- Hemiascineae** v. *Protomycopsis*.
- Hemileia** [Uredinaceae]. SYDOW. 87386.
- Hemisphaeriaceae** v. *Stephanotheca*.
- Hendersonia** [Sphaerioidaceae]. BUBÁK. 83242; FAIRMAN. 83950; GROVE. 84341; MIYAKE. 85801; SACCARDO. 86840, 41.
- Henningsomyces** [Sphaeriaceae]. SYDOW. 87382.
- Herpotrichia** [Sphaeriaceae]. REHM. 86625; STURGIS. 87343.
- Herpotrichiella** [Sphaeriaceae]. PETRAK. 86338.
- Heterodothis** n. gen. [Dothideaceae]. SYDOW. 87382.
- Heterosporium** [Dematiaceae]. BUBÁK. 83242; RANOJEVIC. 86573; REED and COOLEY. 86609.
- Hexagona** [Polyporaceae]. PATOUIL-
LARD. 86268.
- Hirneola** [Tremellaceae]. LE GOC. 85306.
- Hirudinaria** [Dematiaceae]. HARA. 84453.
- Holstiella** [Sphaeriaceae]. REHM. 86625.
- Hormisciopsis** n. gen. [Dematiaceae]. SUMSTINE. 87362.
- Hormiscium** [Dematiaceae]. THAXTER. 87425.
- Humaria** [Pezizaceae]. REHM. 86625; SACCARDO. 86840.
- Hyalospora** [Uredinaceae]. DIETEL. 83729.
- Hyalopus** [Mucedinaceae]. HARDER. 84458; SACCARDO and PEYRONEL. 86842.
- Hydnaceae** v. *Asterodon*, *Creolophus*, *Hydnellum*, *Hydnochaete*, *Hydnodon*, *Hydnum*, *Mycoleptodon*, *Odontia*, *Phellodon*, *Sarcodon*.
- Hydnellum** [Hydnaceae]. BANKER. 82790.
- Hydnochaete** [Hydnaceae]. BANKER. 82790.
- Hydnodon** n. gen. [Hydnaceae]. BANKER. 82790.
- Hydnum** [Hydnaceae]. PATOUIL-
LARD. 86268; PECK. 86290.
- Hydrocybe** [Agaricaceae]. MURRILL. 85928.
- Hygrophorus** [Agaricaceae]. MURRILL. 85928.
- Hymenochaete** [Thelephoraceae]. BRESADOLA and SYDOW. 83166; HARIOT et PATOUIL-
LARD. 84463; RUTGERS. 86821; RUTGERS und DAMMERMAN. 86823; WAKEFIELD. 87752.
- Hymenogastraceae** v. *Rhizopogon*.
- Hypholoma** [Agaricaceae]. HARPER. 84474.
- Hyphomycetes** v. *Chantransiopsis*, *Muiriaria*, *Muiogone*.
- Hypochnus** [Thelephoraceae] RUT-
GERS. 86821.
- Hypocrea** [Hypocreaceae]. HARIOT et PATOUIL-
LARD. 84463; REHM. 86625.
- Hypocreaceae**. NEGER. 86009; WEESE. 87793, 95.
- v. *Calonectria*, *Claviceps*, *Cordyceps*, *Cylindrocarpon*, *Epichloë*, *Euphyomyces*, *Gibberella*, *Hypocrea*, *Hypocrella*, *Hypomyces*, *Malmeomyces*, *Melanospora*, *Nectria*, *Nectriella*, *Neocosmospora*, *Peckiella*, *Polystigma*, *Pseudomartiella*, *Ramulariella*, *Shiraia*, *Sphaerostilbe*, *Torrubiella*, *Trichonectria*, *Tuberculariastrum*.
- Hypocrella** [Hypocreaceae]. SAWADA. 86916; SYDOW. 87381.
- Hypodendrum** [Agaricaceae]. MUR-
RILL. 85929.
- Hypoderma** [Hysteriaceae]. HARA. 84453.
- Hypomyces** [Hypocreaceae]. SYDOW. 87389; WOLLENWEBER. 87978-80.
- Hypospila** [Sphaeriaceae]. SYDOW. 87381.
- Hypoxylon** [Sphaeriaceae]. FLAGEO-
LET. 84063; HARA. 84453; REHM. 86625.

- Hysteriographium** [Hysteriaceae]. PECK. 86290.
- Ichthyophonous** [Chytridiaceae]. NE-RESHEIMER u. CLODI. 86023.
- Inocybe** [Agaricaceae]. CLARKE and SMITH. 83467; PECK. 86290, 92.
- Hysteriaceae** v. *AcrospERMum*, *Glo-nium*, *Hypoderma*, *Hysteriographium*, *Lembosia*, *Lophodermium*, *Merrillio-peltis*, *Morenoella*.
- Irpex** [Sphaeriaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. 84463.
- Ischnostroma** n. gen. [Leptostroma-ceae]. SYDOW. 87382.
- Ithyphallus** [Phallaceae]. BAILEY. 82756.
- Kalmusia** [Sphaeriaceae]. REHM. 86625; SACCARDO. 86840.
- Keithia** [Stictaceae]. DURAND. 83837.
- Konenia** n. gen. [Inc. sed.] HARA. 84453.
- Kretzschmaria** [Sphaeriaceae]. REHM. 86625.
- Kuehneola** [Uredinaceae]. BUTLER. 83304; SYDOW. 87386.
- Laboulbenia** [Laboulbeniaceae]. THAXTER. 87423.
- Laboulbeniaceae**. CARBONELLI TONG-HINI.
- v. *Ceraimyces*, *Dimero-myces*, *Laboulbenia*.
- Laccaria** [Agaricaceae]. MURRILL. 85933.
- Lachnea** [Pezizaceae]. DODGE. 83760.
- Lactaria** [Agaricaceae]. MILLS-PAUGH. 85788.
- Lamprospora** [Pezizaceae]. SEAVER. 87069.
- Laschia** [Polyporaceae]. PATOUILLARD. 86268.
- Lasiothyrium** n. gen. [Leptostrom-aceae]. SYDOW. 87381.
- Lembosia** [Hysteriaceae]. SYDOW. 87382, 89.
- Lentinus** [Agaricaceae]. GRAFF. 84282; LLOYD. 85435.
- Lentomita** [Sphaeriaceae]. REHM. 86625.
- Lenzites** [Agaricaceae]. DUFOUR. 83827; HARIOT et PATOUILLARD. 84463.
- Lepiota** [Agaricaceae]. ATKINSON. 82718; DUFOUR. 83827; GRAFF. 84282; MURRILL. 85933, 37.
- Leptodothis** n. gen. [Dothideaceae]. THEISSEN and SYDOW. 87431.
- Leptomassaria** n. gen. [Sphaeriaceae]. PETRAK. 86338.
- Leptonia** [Agaricaceae]. PECK. 86291.
- Leptoporus** [Polyporaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. 84463.
- Leptosphaerella** [Sphaeriaceae]. HARA. 84453.
- Leptosphaeria** [Sphaeriaceae]. HARA. 84453; KUYPER. 85195; REHM. 86625; RITZEMA Bos. 86694; SAC-CARDO. 86840.
- Leptostromaceae** v. *Asteromella*, *Die-dickea*, *Discosia*, *Entomosporium*, *Isch-nostroma*, *Lasiothyrium*, *Leptothyrium*, *Melasmia*, *Melophia*, *Pirostomella*, *Pyc-nothyrium*.
- Leptothyrium** [Leptostromaceae]. BUBÁK. 83242; HARA. 84453; SACCARDO. 86840; SYDOW. 87381; VOGLINO. 87693.
- Leucoporus** [Polyporaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. 84463.
- Limacella** [Agaricaceae]. MURRILL. 85933.
- Lophiostoma** [Sphaeriaceae]. PECK. 86290.
- Lophodermium** [Hysteriaceae]. MER. 85728; REHM. 86625; SYDOW. 87386; WEIR. 87827.
- Lycoperdaceae** v. *Calvatia*, *Crypto-porus*, *Lycoperdon*, *Podaxon*, *Polysac-cum*.
- Lycoperdon** [Lycoperdaceae]. HEIL-MANN und FEDOSOV. 84558a; KOTAKE u. NAITO. 85131.
- Lysurus** [Phallaceae]. BAILEY. 82756.
- Macrophoma** [Sphaerioidaceae]. PECK. 86290; SACCARDO. 86840, 41; SYDOW. 87385, 89.
- Macrosporium** [Dematiaceae]. MASSEE. 85665; MIYAKE. 85801; POLLACCI. 86464; RANOJEVIC. 86573; RITZEMA Bos. 86694; SACCARDO. 86841.

Fungi, etc.

Malbranchea [Mucedinaceae]. SUMSTINE. 87261.

Malmeomyces [Hypocreaceae]. WEESE. 87796.

Manilaea n. gen. [Pezizaceae]. SYDOW. 87389.

Marasmius [Agaricaceae]. PECK. 86290; SUMSTINE. 87362.

Marsonia [Melanconiaceae]. CHIFFLOT. 83429; MIYAKE. 85801; SYDOW. 87380.

Massarina [Sphaeriaceae]. REHM. 86625.

Massarinula [Sphaeriaceae]. REHM. 86625.

Melampsora [Uredinaceae]. MIYAKE. 85801.

Melampsoresella [Uredinaceae]. AJREKAR. 82622.

Melanconiaceae v. *Basilocula*, *Colletotrichum*, *Coryneum*, *Cryptosporium*, *Cylindrosporium*, *Gloeosporium*, *Marsonia*, *Melanconium*, *Myxosporium*, *Neofabraea*, *Pestalotia*, *Pestalozzia*, *Septogloeum*, *Stegano-sporium*, *Tyrostroma*.

Melanconium [Melanconiaceae]. KUSCHKE. 85192A; SYDOW. 87381.

Melanoleuca [Agaricaceae]. MURRILL. 85931, 33.

Melanomma [Sphaeriaceae]. SYDOW. 87382.

Melanopsamma [Sphaeriaceae]. REHM. 86625.

Melanospora [Hypocreaceae]. HOSOTON. 84745.

Melasmia [Leptostromaceae]. HARA. 84453; MIYAKE. 85801.

Meliola [Perisporiaceae]. ARNAUD. 82702; MIYAKE. 85801; REHM. 86625; SYDOW. 87380-82, 86, 89.

Melophia [Leptostromaceae]. MIYAKE. 85801.

Merrilliopeltis [Hysteriaceae]. SYDOW. 87381, 82.

Merulius [Polyporaceae]. WEHMER. 87800, 801, 807.

Metasphaeria [Sphaeriaceae]. MIYAKE. 85801; REHM. 86625; SACCARDO. 86840, 41.

Microbasidium n. gen. [Dematiaceae]. RANOJEVIC. 86573.

Microcera [Tuberculariaceae]. SYDOW. 87389.

Microcycella n. gen. [Dothideaceae]. THEISSEN. 87429.

Microdiplodia [Sphaerioidaceae]. BUBÁK. 83242.

Microdothella n. gen. [Dothideaceae]. SYDOW. 87382.

Micropeltella [Microthyriaceae]. SYDOW. 87381, 82, 89.

Micropeltis [Microthyriaceae]. REHM. 86625; SYDOW. 87381.

Microporus [Polyporaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. 84463.

Microsphaera [Perisporiaceae]. MIYAKE. 85801; RITZEMA BOS. 86694.

Microsporon [Mucedinaceae]. DE JONG. 84941; ZAPPALÀ. 88047.

Microstroma [Mucedinaceae]. FERRARIS. 84028; MIYAKE. 85801; SYDOW. 87387.

Microthyriaceae v. *Englerulaster*, *Giliotiella*, *Micropeltella*, *Micropeltis*, *Microthyrium*, *Myiocopron*, *Poly-clypeolum*, *Pycoderma*, *Seynesia*, *Trichopeltina*, *Trichothyriella*, *Trichothyriopsis*, *Trichothyrium*, *Uleopeltis*.

Microthyrium [Microthyriaceae]. SYDOW. 87379, 89; THEISSEN. 87428.

Miyakeamyces n. gen. HARA. 84453.

Mollisia [Pezizaceae]. REHM. 86626.

Mollisiopsis [Discomyceteae]. REHM. 86626.

Monascus [Perisporiaceae]. SAITO. 86854.

Monilia [Mucedinaceae]. DE JONG. 84941; KUNKEL. 85188; MAUTNER. 85693; PECK. 86290; RITZEMA BOS. 86694.

Morenoella [Hysteriaceae]. SYDOW. 87382, 89.

Mucedinaceae. BRUNTZ and SARTORY. 83238.

v. *Acaulium*, *Achorion*, *Acremonium*, *Acrosporium*, *Aspergillus*, *Beauveria*, *Botrytis*, *Cephalosporium*, *Cercospora*, *Chromosporium*, *Coniosporium*, *Dactylaria*, *Geotrichum*, *Hyalopus*, *Malbranchea*, *Microsporon*, *Microstroma*, *Monilia*, *Oidium*, *Oospora*, *Oosporoidea*, *Pachybasium*, *Papulo-*

spora, *Parendomyces*, *Pellicularia*, *Penicillium*, *Polymorphomyces*, *Polyscytalum*, *Ramularia*, *Spicaria*, *Sporotrichum*, *Sterigmatocystis*, *Titaea*, *Toruloidea*, *Trichoderma*, *Trichophyton*, *Trichothecium*, *Verticillium*.

Mucor [Mucoraceae]. HARA. 84453; DE JONG. 84941; SAITO. 86854.

Mucoraceae. BLOCHWITZ. 83029; BRENNER. 83164; EHRLICH. 83867; FRIEDRICH. 84111; HORSTERS. 84739; KNAFFL-LENZ. 85051; KOS-SOWICZ. 85124-27; KYLIN. 85199; MOREAU. 85846; MUNK. 85916; NAUMOV. 86603; RITTER. 86689.

— *v.* *Absidia*, *Blakeslea*, *Dissophora*, *Haplosporangium*, *Mucor*, *Phycomyces*, *Pilobolus*, *Rhizopus*, *Sporodinia*, *Syncephalastrum*, *Zygorhynchus*.

Muiaria n. gen. [Hyphomycetes]. THAXTER. 87245.

Muiozone n. gen. [Hyphomycetes]. THAXTER. 87425.

Mycena [Agaricaceae]. LANGE. 85231; MASSEE. 85666; PECK. 86290.

Mycenella [Agaricaceae]. LANGE. 85231.

Mycoderma [Saccharomycetaceae]. GUILLIERMOND. 84380; SAITO. 86854.

Mycocleptodon [Hydnaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. 84463.

Mycosphaerella [Sphaeriaceae]. GROVE. 84340; HARA. 84453; HIGGINS. 84647; JAAP. 84855, 57; KUYPER. 85195; MIYAKE. 85801; SIEMASZKO. 87138; SYDOW. 87386, 87, 89; WOLLENWEBER. 87979.

Myiocopron [Microthyriaceae]. SYDOW. 87386.

Myriangiaceae v. *Butleria*, *Myriangium*.

Myriangium [Myriangiaceae]. HARA. 84453; SAWADA. 86916; SYDOW. 87389.

Myxosporium [Melanconiaceae]. RAN-OJEVIC. 86573.

Napicladium [Dematiaceae]. ITO. 84845; MIYAKE. 85801.

Nectria [Hypocreaceae]. HARA. 84453, 54; MIYAKE. 85801; RITZEMA

BOS. 86694; SACCARDO. 86840; WILTSHIRE. 87928.

Nectriella [Hypocreaceae]. REHM. 86625; WEESE. 87792.

Nectrioidaceae v. *Aschersonia*.

Nematolum. HARIOT et PATOUILLARD. 84463.

Nematostoma n. gen. [Sphaeriaceae]. SYDOW. 87385.

Neocosmospora [Hypocreaceae]. WOLF. 87971.

Neofabraea n. gen. [Melanconiaceae]. JACKSON. 84866.

Neopectia [Sphaeriaceae]. STUROS. 87343.

Nidularia [Nidulariaceae]. ACLOQUE. 82606.

Nidulariaceae v. *Crucibulum*, *Nidularia*.

Niptera [Pezizaceae]. REHM. 86626.

Nolanea [Agaricaceae]. PECK. 86290.

Nothoravenelia [Uredinaceae]. MIYAKE. 85801.

Nummularia [Sphaeriaceae]. REHM. 86625.

Odontia [Hydnaceae]. SYDOW. 87386

Odontoschizon. [Discomycetes] SYDOW. 87389.

Oidium [Mucedinaceae]. DE HAAN. 84395; DE JONG. 84941; SUMSTINE. 87361, 62.

Oligostroma n. gen. [Dothideaceae]. SYDOW. 87387.

Ombrophila [Bulgariaceae]. PETRAK. 86338.

Oospora [Mucedinaceae]. FERRARIS. 84028; DE JONG. 84941; SARTORY. 86895; SARTORY et LASSEUR. 86897; SUMSTINE. 87361; SYDOW. 87381.

Oosporoidea n. gen. [Mucedinaceae]. SUMSTINE. 87361.

Ophiobolus [Sphaeriaceae] RITZEMA BOS. 86694; SACCARDO. 86840; SYDOW. 87382; VOGES. 87683.

Otthiella [Sphaeriaceae]. REHM. 86625.

Ovulariopsis [Perisporiaceae]. TRAVERSO. 87510.

Pachybasium [Mucedinaceae]. FERRARIS. 84028.

Pachyma [Hymenomycetes]. HEIN-
RICHER. 84569.

Palawania n. gen. [Dothideaceae].
SYDOW. 87382.

Panaeolus [Agaricaceae]. GRAFF.
84282.

Panus. [Agaricaceae]. HARIOT et
PATOUILLARD. 84463.

Papulospora [Mucedinaceae]. HOT-
SON. 84745.

Parendomyces [Mucedinaceae]. MAUT-
NER. 85693.

Peckiella [Hypocreaceae]. MOREAU.
85847.

Pellicularia [Mucedinaceae]. FAW-
CETT. 83970.

Penicillium [Mucedinaceae]. ALS-
BERG and BLACK. 82642; BOAS.
83033; HARA. 84453; DE JONG.
84941; MEYER. 85761; SAITO.
86854; SHARPLES. 87106; THOM.
87436; WATERMAN. 87774; WEHMER.
87802; WEELTJE. 87962.

Penomyces [Dematiaceae]. SACCARDO.
86840.

Peridermium [Uredinaceae]. ARTHUR
and KERN. 82707; HAACK. 84391;
HEDGCOCK and LONG. 84547; ORTON
and ADAMS. 86161.

Perischizon n. gen. [Coccoideaceae].
SYDOW. 87387.

Perisporiaceae. BEZSSONOFF. 82964;
HERON. 84601; NAUMANN. 86001;
REED. 86605; WINKER. 87935.

——— v. **Aithaloderma**, **Asterina**,
Asterinella, **Balladyna**, **Capnodium**,
Cryptopus, **Cystotheca**, **Dimeriella**,
Dimerium, **Dimerosporina**, **Dimerosporium**,
Englerula, **Erysiphe**, **Meliola**,
Microsphaera, **Monascus**, **Ovulariopsis**,
Podosphaera, **Rizalia**, **Sphaerotheca**,
Theissenula, **Uncinula**, **Zopfia**.

Peroneutypa [Sphaeriaceae]. REHM.
86625.

Peroneutypella [Sphaeriaceae].
REHM. 86625; SYDOW. 87382.

Peronoplasmodium [Peronosporaceae].
MIYAKE. 85801.

Peronospora [Peronosporaceae].
ANDERSON. 82653; GERNECK. 84211;
MASSEE. 85662; MIYAKE. 85801;
RITZEMA Bos. 86694; WILSON.
87924.

Peronosporaceae v. **Bremia**,
Bremiella, **Cystopus**, **Peronoplasmo-**
para, **Peronospora**, **Phleophythora**,
Phytophthora, **Plasmopara**, **Pseudo-**
peronospora, **Rhysotheca**, **Sclerospora**.

Pestalotia [Melanconiaceae].
FAIRMAN. 83950.

Pestalozzia [Melanconiaceae].
KLEBAHN. 85026; MIYAKE. 85801;
RITZEMA Bos. 86694; RUTGERS und
DAMMERMAN. 86823; SACCARDO.
86840; SYDOW. 87387; WENNER.
87848.

Pezizaceae v. **Beloniopsis**, **Cookeina**,
Dasyscypha, **Detonia**, **Discina**, **Disci-**
nella, **Erinella**, **Humaria**, **Lachnea**,
Lamprospora, **Manilaea**, **Mollisia**, **Ni-**
ptera, **Pezizella**, **Phialea**, **Plicaria**, **Pseu-**
doplectania, **Sclerotinia**, **Sepultaria**,
Sphaerosoma, **Sphaerospora**, **Tapesia**,
Trichaleurina.

Pezizella [Pezizaceae]. SACCARDO.
86840.

Phacidiaaceae v. **Calopeziza**,
Coccomyces, **Pseudopeziza**, **Rhytisma**.

Phacopsora [Uredinaceae]. MIYAKE.
85801; SYDOW. 87383.

Phaeodothiopsis n. gen. [Dothideaceae].
THEISSEN und SYDOW. 87431.

Phaeodothis [Dothideaceae]. REHM.
86625.

Phaeoseptoria [Sphaeriaceae].
MIYAKE. 85801.

Phaeosphaeria [Sphaeriaceae].
MIYAKE. 85801.

Phallaceae v. **Aseroe**, **Clathrus**, **Ithy-**
phallus, **Lysurus**, **Simblum**.

Phellodon [Hydnaceae]. BANKER.
82790.

Phellostroma [Sphaerioidaceae].
SYDOW. 87382.

Phialea [Pezizaceae]. KEISSLER.
84988; PECK. 86290.

Philonectria. HARA. 84454.

Phleophythora [Peronosporaceae].
WILSON. 87924.

Phleospora [Sphaerioidaceae].
SACCARDO. 86840.

Pholista [Agaricaceae]. BOYER.
83122; HARPER. 84469, 73, 75;
MURRILL. 85929, 32.

Phoma [Sphaerioidaceae]. BROOKS. 83213; HARA. 84453; MARCOLONGO. 85624; MIYAKE. 85801; QUANJER et SLAGTER. 86532; RANOJEVIC, 86578; RITZEMA Bos. 86694; SACCARDO. 86840, 41.

Phomopsis [Sphaerioidaceae]. HARTER. 84495; SACCARDO. 86840; SYDOW. 87381, 82.

Phragmidium [Uredinaceae]. MIYAKE. 85801; SYDOW. 87383.

Phragmodothis n. gen. [Dothideaceae]. THEISSEN und SYDOW. 87431.

Phycomyces [Mucoraceae]. BLAAUW. 82989, 90; BURGEFF. 83266; SCHOUTEN. 87008.

Phyllachora [Dothidiaceae]. HARA. 84453; MIYAKE. 85801; REHM. 86625; SACCARDO. 86840; SYDOW. 87380-82, 89.

Phyllachorella [Dothideaceae]. SYDOW. 87379.

Phyllactinia. MIYAKE. 85801.

Phyllosticta [Sphaerioidaceae]. CRABILL. 83583, 84; FAIRMAN. 83950; JAAP. 84855; KUYPER. 85195; MILLSPAUGH. 85788; MIYAKE. 85801; PETRAK. 86338; RUTGERS und DAMMEEMAN. 86823; SACCARDO. 86840, 41; SYDOW. 87389.

Physalospora [Sphaeriaceae]. HESLER. 84614; JAAP. 84857; SACCARDO. 86841; SYDOW. 87389.

Physoderma [Chytridiaceae]. SACCARDO. 86840.

Phytophthora [Peronosporaceae]. DEUSS. 83707; DOIDGE. 83762; MIYAKE. 85801; MURPHY. 85921; PETHYBRIDGE. 86331-35; RITZEMA Bos. 86694; ROSENBAUM. 86762; RUTGERS. 86821; RUTGERS und DAMMERMAN. 86823.

Pichia [Saccharomycetaceae]. SAITO. 86854.

Pilobolus [Mucoraceae]. JOLIVETTE. 84932.

Pilosace [Agaricaceae]. HARPER. 84470.

Piricauda n. gen. [Dematiaceae]. BUBÁK. 83242.

Piostomella n. gen. [Leptostromaceae]. SACCARDO. 86840; SYDOW. 87389.

Placosphaeria [Sphaerioidaceae]. MIYAKE. 85801.

Placastroma n. gen. [Dothideaceae]. THEISSEN und SYDOW. 87431.

Plasmopara [Peronosporaceae]. MIYAKE. 85801.

Plectodiscella. WORONICHIN. 87702.

Plectophoma [Sphaerioidaceae]. HÖHNEL. 84687.

Plenodomus [Sphaerioidaceae]. HARTER. 84494.

Pleomassaria [Sphaeriaceae]. SYDOW. 87387.

Pleospora [Sphaeriaceae]. MIYAKE. 85861; SACCARDO. 86840.

Pleurotus [Agaricaceae]. MURRILL. 85933; PECK. 86290.

Plicaria [Pezizaceae]. REHM. 86625.

Plowrightia [Dothideaceae]. GILBERT. 84223; MASSEE. 85659; STEWART. 87295.

Podaxon [Lycoperdaceae]. BACCARINI. 82733.

Podosphaera [Perisporiaceae]. BALARD and VOLCK. 82779; MIYAKE. 85801.

Polycephalum [Stilbaceae]. PECK. 86290.

Polycypeolum n. gen. [Microthyriaceae]. THEISSEN. 87429.

Polydesmus [Dematiaceae]. DE JONG. 84941.

Polyporaceae. FERDINANDSEN. 83984; LLOYD. 85431-33.

— v. Boletinus, Boletus, Ceriomyces, Coriolus, Dictyopanus, Fomes, Fomitiporia, Ganoderma, Hexagona, Laschia, Leptoporus, Leucoporus, Merulius, Microporus, Polyporus, Polystictus, Poria, Porolaschia, Pyropolyporus, Trametes, Ungulina, Xanthochrous.

Polyporus [Polyporaceae]. BOYER. 83122; BRESADOLA. 83166; GIBBS. 84219; GRAFF. 84282; HEDGCOCK u. LONG. 84548; KIRCHMAYR. 85014; LONG. 85461; OVERHOLTS. 86183; PRICE. 86504; SCHRENK. 87015, 16; WEHMER. 87803; WEIR. 87824.

Polymorphomyces [Mucedinaceae]. COUPIN. 83572.

Polyrhizon n. gen. [Dothideaceae].
THEISSEN and SYDOW. 87431.

Polysaccum [Lycoperdaceae]. ROSA
(DE). 86753.

Polyscytalum [Mucedinaceae]. SUM-
STINE. 87362.

Polystictus [Polyporaceae]. GRAFF.
84282; LLOYD. 85429.

Polystigma [Hypocreaceae]. HARA.
84453; MIYAKE. 85801.

Poria [Polyporaceae]. AMES. 82647;
MURRILL. 85934.

Porolaschia [Polyporaceae]. PATOUIL-
LARD. 82628.

Poronia [Sphaeriaceae]. REHM.
86625; SACCARDO. 86840.

Propoliopsis n. gen. [Stictaceae].
REHM. 86625.

Protomyces [Protomycetaceae].
BÜREN. 83253.

Protomycetaceae v. *Protomyces*.

Protomycopsis [Hemiascineae].
BÜREN. 83254; SYDOW. 87386.

Psalidosperma [Excipulaceae].
SYDOW. 87389.

Psalliota [Agaricaceae]. DUFOUR.
83827.

Pseudomartiella n. sect. (Hypo-
myces) [Hypocreaceae]. WOLLEN-
WEBER. 87979.

Pseudoperonospora [Peronosporaceae].
WILSON. 87924.

Pseudopeziza [Phacidiaceae].
MASSEE. 85664.

Pseudoplectania [Pezizaceae].
SEEVER. 87068.

Pseudosaccharomyces n. gen. [Sac-
charomycetaceae]. KLÖCKER. 85041.

Pseudothis n. gen. [Dothideaceae].
THEISSEN and SYDOW. 87431.

Psilocybe [Agaricaceae]. PECK.
86290.

Pteroronium. GROVE. 84341.

Pterula [Clavariaceae]. SACCARDO.
86840.

Puccinia [Uredinaceae]. BLARING-
HEM. 83018; BUCHET. 83246; BUT-
LER. 83304; DIETEL. 83729; ERIKS-
SON and HAMMARLUND. 83909;
GARRETT. 84188; GROVE. 84341;
HARA. 84453; HOLWAY. 84716;

ITO. 84845; DE JONG. 84941;
KUNKEL. 85189; LONG. 85463;
MAFFEI. 85563; MERCER. 85729;
MIYAKE. 85801; PECK. 86291;
POOL and MCKAY. 86467; RAMS-
BOTTOM. 86564; RANOJEVIĆ. 86573;
REED u. HOLMES. 86614; RITZEMA
BOS. 86694; ROBINSON. 86710, 11;
SACCARDO. 86841; SYDOW. 87381,
83; WILSON. 87925.

Pycnocarpon. SYDOW. 87389.

Pycnoderma [Microthyriaceae].
SYDOW. 87389.

Pycnothyrium [Leptostromaceae].
BUBÁK. 83242; SYDOW. 87381, 82.

Pyrenobotrys n. gen. [Dothideaceae].
THEISSEN u. SYDOW. 87431.

Pyrenochaeta [Sphaerioidaceae].
FAIRMAN. 83950.

Pyrenomycetes v. *Sphaerites*.

Pyropolyporus [Polyporaceae]. HOF-
FER. 84691.

Quaternaria [Sphaeriaceae].
SACCARDO. 86840.

Ramularia [Mucedinaceae].
MIYAKE. 85801; PECK. 86290;
RANOJEVIĆ. 86573; SACCARDO.
86840, 41; SYDOW. 87379; VOGLINO.
87692; WOLLENWEBER. 87978, 79.

Ramulariella n. sect. (Hypomyces)
[Hypocreaceae]. WOLLENWEBER.
87979.

Rehmiella [Sphaeriaceae]. MIYAKE.
85801.

Rehmiellopsis [Sphaeriaceae].
BUBÁK. 83242.

Rehmiodothis n. gen. [Dothideaceae].
THEISSEN and SYDOW. 87431.

Rhabdospora [Sphaerioidaceae].
MILLSPAUGH. 85788.

Rhizoctonia [Mycelia sterilia].
MORSE and SHAPOVALOV. 85872;
RITZEMA BOS. 86694.

Rhizophidium [Chytridiaceae]. MEL-
HUS. 85725.

Rhizopogon [Hymenogastraceae].
BOYER. 83122.

Rhizopus [Mucoraceae]. DURAN-
DARD. 83840; GORTNER and BLAKE-
SLEE. 84269; HANZAWA. 84452;
SAITO. 86854; USAMI. 87587.

Rhizosphaera [Sphaerioidaceae].
BUBÁK. 83243.

- Rhizostibella** n. gen. VAN DER WOLK. 87609.
- Rhodochytrium** [Chytridiaceae]. WOLF. 87970.
- Rhopographella** [Dothideaceae]. REHM. 86625.
- Rhynchosphaeria** [Sphaeriaceae]. PETRAK. 86338.
- Rhysotheca** [Peronosporaceae]. WILSON. 87924.
- Rhytisma** [Phacidiaceae]. MIYAKE. 85801.
- Rizalia** [Perisporiaceae]. SYDOW. 87389.
- Robillarda** [Sphaeroidiaceae]. BLATTER. 83026.
- Roestelia** [Uredinaceae]. RITZEMA BOS. 86694.
- Rosellinia** [Sphaeriaceae]. REHM. 86625; SACCARDO. 86840; SYDOW. 87381, 82.
- Russula** [Agaricaceae]. BEARDSLEE. 82853; BURLINGHAM. 83271; PECK. 86290.
- Saccharomyces** [Saccharomycetaceae]. GUILLIERMOND. 84380; DE JONG. 84941; SAITO. 86854; ZETLIN. 88053.
- Saccharomycetaceae.** BARAGIOLA. 82791; BAUM. 82841; BEGEMANN. 82877A; BOKORNY. 83049, 50; BROWN. 83219; BUCHTA. 83251; BUROMSKY. 83277; DONS. 83770; EHRLICH. 83866, 67; EULER. 83919-21, 24, 26; HAGGLUND. 84402; HAYDUCK. 84523; IWANOFF. 84853; KITA. 85021, 22; KOSSOWICZ. 85124, 26, 27; KOSTYTSHEW. 85128-30; KUFFERATH. 85180; LEBEDEV. 85274; LICHTENSTEIN. 85364; LINDER. 85394, 96; LVOFF. 85522; MARCHAND. 85619; MAYER. 85704; MEISENHEIMER und SEMPER. 85716; NEUBERG. 86037, 39, 42; OHTA. 86133; PALLADIN. 86199, 200; PANTANELLI. 86217; RÓNA. 86747; ROSSI. 86774; SABININ. 86837; SALKOWSKI. 86860; SARTORY. 86896; SCHÖNFELD. 86997, 98; STEPHAN. 87289; WELTEN. 87845; WOLFF. 87977; ZALESKI und ISRAILSKY. 88040.
- *v.* **Atichia**, **Hanseniospora**, **Mycoderma**, **Pichia**, **Pseudosaccharomyces**, **Saccharomyces**, **Willia**, **Zygosaccharomyces**.
- Saprolegnia** [Saprolegniaceae]. DE JONG. 84941.
- Saprolegniaceae** *v.* **Achlya**, **Saprolegnia**.
- Sarcinella** [Dematiaceae]. SACCARDO. 86840.
- Sarcodon**. [Hydnaceae]. BANKER. 82790.
- Schizochora** n. gen. [Dothideaceae]. SYDOW. 87380.
- Schroeteriaster** [Uredinaceae]. SYDOW. 87383.
- Scirrha** [Dothideaceae]. REHM. 86625.
- Sclerospora** [Peronosporaceae]. ITO. 84845.
- Sclerotinia** [Pezizaceae]. CONEL. 83529; COOLEY. 83544; JEHLE. 84898; MATHENY. 85670; RITZEMA BOS. 86694; SALMON. 86869;
- Sclerotium** [Mycelia sterilia]. RITZEMA BOS. 86694; TAUBENHAUS. 87411; TUBEUF. 87554; VAN DER WOLK. 87609; WOLF. 87971.
- Scolecodothis** n. gen. [Dothideaceae]. THEISSEN u. SYDOW. 87431.
- Septobasidium** [Thelephoraceae]. PATOUILLARD. 86268; SYDOW. 87380, 82, 86, 89.
- Septogloeum** [Melanconiaceae]. JAAP. 84855; MIYAKE. 85801; SYDOW. 87379.
- Septoria** [Sphaeriodidaceae]. FAIRMAN. 83950; MELHUS. 85724; MIYAKE. 85801; PECK. 86290; QUANJER et SLAGTER. 86532; RANOJEVIĆ. 86573; RITZEMA BOS. 86694; SACCARDO. 86840, 41; SYDOW. 87385; TAUBENHAUS. 87413.
- Sepultaria** [Pezizaceae]. DODGE. 83760.
- Seynesia** [Microthytiaceae]. REHM. 86625; SYDOW. 87381; THEISSEN. 87428.
- Shiraia** [Hypocreaceae]. HARA. 84453.
- Simblum** [Phallaceae]. CONARD. 83526.
- Sparassis** [Clavariaceae]. KIRCHMAYR. 85014.
- Sphaerella** [Sphaeriaceae]. PECK. 86290; RITZEMA BOS. 86694; SACCARDO. 86840.

Sphaeria [Sphaeriaceae]. SHEAR.
87114.

Sphaeriaceae v. *Acanthostigma*, *Aceria*, *Allescherina*, *Amphisphaeria*, *Anthostoma*, *Anthostomella*, *Apiospora*, *Apiosporella*, *Botryosphaeria*, *Calosphaeria*, *Chaetomium*, *Chaetosphaeria*, *Chorostate*, *Clypeosphaeria*, *Coccidophthora*, *Coronophora*, *Cryptosporella*, *Diaporthe*, *Diatrype*, *Diatrypella*, *Dydymella*, *Didymosphaeria*, *Endothia*, *Eutypa*, *Eutypella*, *Glomerella*, *Gnomonia*, *Guignardia*, *Henningomyces*, *Herpotrichia*, *Herpotrichiella*, *Holstiella*, *Hypospila*, *Hypocylon*, *Irpeix*, *Kalmusia*, *Kretzschmaria*, *Lentomita*, *Lepotomassaria*, *Leptosphaerella*, *Leptosphaeria*, *Lophiostoma*, *Massarina*, *Massarina*, *Melanomma*, *Melanopsamma*, *Metasphaeria*, *Mycosphaerella*, *Nematostoma*, *Neopectia*, *Nummularia*, *Ophiobolus*, *Othiella*, *Peroneutypa*, *Peroneutypella*, *Phaeoseptoria*, *Phacosphaeria*, *Physalospora*, *Pleomassaria*, *Pleospora*, *Porona*, *Quaternaria*, *Rehmiella*, *Rehmiellopsis*, *Rhynchosphaeria*, *Rosellinia*, *Sphaerella*, *Sphaeria*, *Stigmataea*, *Thyridaria*, *Ustilina*, *Valsa*, *Valsaria*, *Venturia*, *Vialaca*, *Xylaria*.

Sphaerioidaceae v. *Ascochyta*, *Coniothyrium*, *Cytospora*, *Cytosporella*, *Dendrophoma*, *Diplodia*, *Diplodina*, *Fusicoccum*, *Haplosporella*, *Hendersonia*, *Macrophoma*, *Microdiplodia*, *Phellostroma*, *Phleospora*, *Phoma*, *Phyllosticta*, *Placosphaeria*, *Plectophoma*, *Plenodomus*, *Pyrenochaeta*, *Rhabdospora*, *Rhizosphaera*, *Robillarda*, *Septoria*, *Sphaeronaema*, *Sphaeropsis*, *Stagonospora*, *Vermicularia*.

Sphaerites [Pyrenomycetes].
BERRY. 82936.

Sphaeronaema [Sphaerioidaceae].
DIEDICKE. 87388.

Sphaeropsis [Sphaerioidaceae]. FAIRMAN. 83950; SACCARDO. 86840.

Sphaerosoma [Pezizaceae]. SEAVER.
87070.

Sphaerospora [Pezizaceae]. ZAHLBRUCKNER. 88032.

Sphaerostilbe [Hypocreaceae].
RUTGERS und DAMMERMAN. 86823.

Sphaerotherca [Perisporiaceae].
KUYPER. 85195; MIYAKE. 85801;
BITZEMA Bos. 86694; SALMON. 86868,
70, 72.

Spicaria [Mucedinaceae]. SAWADA.
86916.

Sporodesmium [Dematiaceae].
SYDOW. 87386.

Sporodinia [Mucoraceae]. KEENE.
84986.

Sporotrichum [Mucedinaceae].
GIORGI. 84230; DE JONG. 84941;
PECK. 86290.

Stagonospora [Sphaerioidaceae].
HARA. 84453; MIYAKE. 85801;
SACCARDO. 86840; VAN DER WOLK.
87610.

Stagmites n. gen. [Dothideaceae].
THEISSEN and SYDOW. 87431.

Steganosporium [Melanconiaceae].
KUSCHKE. 85192A.

Stephanotheca n. gen. [Hemisphaeriaceae]. SYDOW. 87382.

Stereum [Thelephoraceae]. LLOYD.
85439; RITZEMA Bos. 86694;
SCHOEVERS. 87003.

Sterigmatocystis [Mucedinaceae].
COUPIN. 83570.

Stictaceae v. *Cryptodiscus*, *Keithia*,
Propoliopsis.

Stigmataea [Sphaeriaceae]. PETRAK.
86338; RANOJEVIĆ. 86573.

Stigmatodothis n. gen. [Dothideaceae].
SYDOW. 87382.

Stigmella [Dematiaceae]. SACCARDO.
86840; SYDOW. 87382.

Stigmochora n. gen. [Dothideaceae].
THEISSEN and SYDOW. 87431.

Stilbaceae v. *Antromycopsis*, *Arthrosporium*, *Atractium*, *Coremium*, *Gibellula*, *Polycephalum*, *Stilbum*.

Stilbum [Stilbaceae]. MAUBLANC et
RANGEL. 85687.

Streptothrix [Dematiaceae]. SUMSTINE. 87362.

Stropharia [Agaricaceae]. GRAFF.
84282; HARPER. 84470, 73; PECK.
86290; ZELLER. 88050.

Syncephalastrum [Mucoraceae].
KITA. 85023.

Synchytrium [Chytridiaceae]. JAAP.
84855; McMURPHY. 85557.

Tapesia [Pezizaceae]. REHM. 86626.

Taphrina [Gymnoascaceae]. HINTikka. 84669; RITZEMA Bos. 86694;
SYDOW. 87389.

Telimenia [Dothideaceae]. SYDOW. 87389.

Thecopsora [Uredinaceae]. MIYAKE. 85801.

Theissenula n. gen. [Perisporiaceae]. SYDOW. 87386.

Thelephora [Thelephoraceae]. BURT. 83284.

Thelephoraceae v. Cladoderris, Coniophora, Corticium, Craterellus, Exobasidium, Hymenochaete, Hypochinus, Septobasidium, Stereum, Thelephora.

Thermoascus. SAITO. 86854.

Thyridaria [Sphaeriaceae]. RUTGERS and DAMMERMAN. 86823.

Tilletia [Ustilaginaceae]. DE JONG. 84941; MIYAKE. 85801; QUANJER. 86531; RANOJEVIC. 86573; RAWITSCHER. 86592; RUTGERS. 86822.

Titaea [Mucedinaceae]. SACCARDO. 86841.

Torrubiella [Hypocreaceae]. SAWADA. 86916.

Torula [Dematiaceae]. FERRARIS. 84028; SACCARDO. 86840.

Toruloidea n. gen. [Mucedinaceae]. SUMSTINE. 87361.

Trametes [Polyporaceae]. BOYER. 83122; GRAFF. 84282; HARIOT et PATOUILLARD. 84463; WEHNER. 87803; WEIR. 87828.

Tremella [Tremellaceae]. MIGLIARDI e TRAVERSO. 85775; WAGER. 87726.

Tremellaceae v. Auricularia, Dacryomyces, Gyrocephalus, Hirneola, Tremella.

Trichaleurina [Pezizaceae]. REHM. 86625.

Trichoderma [Mucedinaceae]. SHARPLES. 87106.

Trichodopsis n. gen. [Dothideaceae]. THEISSEN and SYDOW. 87431.

Tricholoma [Agaricaceae]. BERGAMAXO. 82909; DUFOUR. 83827; GRAFF. 84282; MATRUCHOT. 85673, 74; MURRILL. 85931, 37.

Trichonectria [Hypocreaceae]. REHM. 86625.

Trichopeltina n. gen. [Microthyriaceae]. THEISSEN. 87430.

Trichophyton [Mucedinaceae]. DE JONG. 84941.

Trichothecium [Mucedinaceae]. HARA. 84453.

Trichothyriella n. gen. [Microthyriaceae]. THEISSEN. 87430.

Trichothyriopsis n. gen. [Microthyriaceae]. THEISSEN. 87430.

Trichothyrium [Microthyriaceae]. SYDOW. 87381.

Tuber. [Tuberaceae]. BOYER. 83123; GASSER. 84190.

Tuberaceae v. Tuber.

Tubercularia [Tuberculariaceae]. SACCARDO. 86840; SYDOW. 87383.

Tuberculariaceae v. Dendrodochium, Epicoccum, Fusarium, Microcera, Tubercularia, Verticilliodoschium.

Tuberculariastrum n. sect. (Nectaria) [Hypocreaceae]. WOLLENWEBER. 87979.

Tyrostroma [Melanconiaceae]. POLLACCI. 86464.

Uleopeltis [Microthyriaceae]. SYDOW. 87389.

Uncinula [Perisporiaceae]. MIYAKE. 85801.

Ungulina [Polyporaceae]. HARIOT et PATOUILLARD. 84463.

Uredinaceae. APPEL. 82676, 79. ARTHUR. 82706; BEAUVERIE. 82856, 58, 59; BLARINGHEM. 83016, 17, 19; BUCHET. 83247; DIETEL. 83731; FISCHER. 84048, 51; FRASER. 84102; FROMME. 84119; HEDGECOCK. 84544; KLEBAHN. 85027; MONTEMARTINI. 85833; MOREAU. 85851, 52; POTTER. 86479; SYDOW. 87384; TRANZSCHEL. 87506; TROTTER. 87528; TUBEUF. 87552.

v. Aecidium, Caecoma, Chrysocleles, Coleosporium, Cronartium, Diorchidium, Endophyllum, Gymnosporangium, Hemilia, Kuehneola, Melampsora, Melampsorella, Nothoravenelia, Peridermium, Phacopsora, Phragmidium, Puccinia, Roestelia, Schroeteria, Thecopsora, Uredinopsis, Uredo, Uromyces.

Uredinopsis [Uredinaceae]. FRASER. 84103.

Uredo [Uredinaceae]. DIETEL. 83729; ERIKSON. 83906; SYDOW. 87381, 83, 86, 87; TUBEUF. 87551.

Urocystis [Ustilaginaceae]. MIYAKE.
85801; RITZEMA Bos. 86694.

Uromyces [Uredinaceae]. DIETEL.
83730; ERIKSSON. 83907; MIYAKE.
85801; RANOJEVIĆ. 86573; RITZEMA
Bos. 86694; SAWADA. 86914;
SYDOW. 87383, 87; TISCHLER.
87463; WILSON. 87925.

Urophlyctis [Chytridiaceae].
O'GARA. 86130.

Ustilaginaceae v. Entorrhiza,
Entyloma, Graphiola, Tilletia, Uro-
cystis, Ustilago.

Ustilago [Ustilaginaceae]. DAVIE
and WILSON. 83667; ITO. 84845;
DE JONG. 84941; MAGNUS. 85569;
MASSEE. 85663; MIYAKE. 85801;
QUANJER. 86531; RIEHM. 86679;
RITZEMA Bos. 86694; SYDOW.
87386, 87.

Ustulina [Sphaeriaceae]. REHM.
86625.

Vaginata [Agaricaceae]. MURRILL.
85930; SUMSTINE. 87362.

Valsa [Sphaeriaceae]. MIYAKE.
85801; SACCARDO. 86840.

Valsaria [Sphaeriaceae]. REHM.
86625; SACCARDO. 86840.

Venenarius [Agaricaceae].
MURRILL. 85930, 33.

Venturia [Sphaeriaceae]. Gard.
Chron. 55 (418); SCHEMBEL. 86934.

Vermicularia [Sphaerioidaceae].
HARA. 84453; PECK. 86290; SAC-
CARDO. 86840; SYDOW. 87389.

Verpa [Helvellaceae]. KOMARNITZKY.
85103.

Verticilliodochium n. gen. [Tuber-
culariaceae]. BUBAK. 83242.

Verticillium [Mucedinaceae].
BUBAK. 83242; DE JONG. 84941;
WILSON. 87922.

Vialaea [Sphaeriaceae]. HARA.
84453.

Volvaria [Agaricaceae]. KRIEGER.
85155; PECK. 86290.

Willia [Saccharomycetaceae]. SAITO.
86854.

Willkommioetes n. sect. (Nectria)
[Hypocreaceae]. WOLLENWEREB.
87979.

Xanthochrous [Polyporaceae].
HARIOT et PATOUILLARD. 84463.

Xylaria [Sphaeriaceae]. REHM.
86625.

Zopfia [Perisporiaceae]. VOGLINO.
87693.

Zygorhynchus [Mucoraceae].
KOMINAMI. 85105.

Zygosaccharomyces [Saccharomyc-
etaceae]. GUILLIERMOND. 84380;
SAITO. 86854; TAKAHASHI and
YUKAWA. 87392.

Zygosporium [Dematiaceae]. FER-
RARIS. 84028.

Zymonema [Incertae Sedis].
WHITMAN. 87880.

BACTERIA.

General.

AYERS and JOHNSON. 82729;
BAERTHLEIN. 82749; BERTIAU.
82946; BRESLAUER. 83167; BÜRGER.
83255; CANDA and SANGIORGI. 83343;
CARBONE. 83356; CHIRONI e GIOR-
DANO. 83434; CONN. 83532;
CRABTREE. 83586; DENSCH. 83693;
DUBIANSKAJA. 83809A; EHRENBERG.
83862; EHLICH and LANGE. 83869;
EISLER und PORTHEIM. 83874;
ERBAN. 83903; FABER. 83943;
FISCHER. 84035, 54; GEHRING.
84197; GORINI. 84264; GOROVIC.
84268A & B; GREAVES and ANDERSON.
84300; GREEN. 84302; HARPER and
DODGE. 84478; HEINZE. 84570;
HESSE. 84618; ISABOLINSKY und
SMOLJAN. 84840; KARAFFA-KORBUTT.
84976; KISSKALT und HARTMANN.
85018; KLAESER. 85024; KLIMMER
und KRÜGER. 85037; KOLKWITZ.
85099; KONRICH. 85106; KOS-
NIEWSKI. 85122; KRITSCHESKY.
85158; KÜHL. 85170; KUFFERATH.
85180; LAAN, van der. 85200;
LANGE. 85230; LEMMERMANN und
WICHERS. 85316; LIESKE. 85369;
LIPMAN and BURGESS. 85408; LÖH-
NIS und GREEN. 85447, 48; LUTZ.
85517, 20; MEYER. 85747; MILLER.
85785; MONTANARI. 85828; MÜLLER.
85902; NIESSEN. 86067; NORTHRUP.
86104; ORLA-JENSEN. 86156; OWEN.
86184; PANTANELLI. 86216; POR-
CELLI-TITONE. 86470; RÄUBER.
86553; RAHN und HARDING. 68556;
RÖMER. 86725; ROSENTHAL und
PATAI. 86768; ROSSI (De). 86775;
ROTHERT. 86786; RUZICKA. 86826;
SALZMANN. 86876; SANDRO (De).

86881; SCHROEDER. 87019; SELIBER. 87078; SHAWBY and EMRYS-ROBERTS. 87110; SIMON. 87151; SMITH. 87190; THORSCH. 87455; THURN. 87456; TOENNIESSEN. 87475; TROILI-PETERSSON. 87523; VOLTZ. 87679; VOGEL. 87680; WAGNER. 87747; WANGERIN. 87763; WIEGERT. 87881; WIGGER. 87889; WISLOUCH. 87954; WOJTKIEWICZ. 87964.

Special.

Achromatium [Bacteriaceae]. NADSON. 85944; VIRIEUX. 87665.

Actinomyces [Chlamydobacteriaceae]. BEYERINCK. 82959, 60; GÜSSOW. 84360; DE JONG. 84941; KRAINSKY. 85138; MÜNTER. 85909; RULLMANN. 86805; SAITO. 86854; SHERBAKOFF. 87117.

Aplanobacter [Bacteriaceae]. SMITH. 87190.

Azotobacter [Bacteriaceae]. GILIA-ROVSKIJ. 84224a; HANZAWA. 84450; KELLERMAN and SMITH. 84990; LIPMAN and BURGESS. 85410; LÖHNIS and HANZAWA. 85449.

Bacillus [Bacteriaceae]. BAIL. 82752; BARGAGLI-PETRUCCI. 82798; BERLIN. 82918a; BEYERINCK. 82960; BRUYNOGHE. 83240; BURRILL. 83283; CHRISTELLER. 83446; DAVIS. 83674; DUDTCHENKO. 83816; EDSON and CARPENTER. 83860; EISENBERG. 83873; EULER und CRAMÉR. 83923; FRANZEN. 84099; GHILARDUCCI. 84214; GOOD and CORBETT. 84254; GREY. 84315, 16; HAUPT. 84517; HENNEBERG. 84584; HONING. 84722; JACOBSEN. 84875; KOEGEL. 85076; MALM. 85591; MARKL. 85627; MEYER and BOERNER. 85751; PALM. 86201; QUIROGA. 86543; ROTKY. 86788; SAITO. 86854; SANDRO (DE). 86882; STEWART. 87300; TAMURA. 87402; TWORT u. INGRAM. 87569; VAN RIEMSDIJK. 87612.

Bacteriaceae. Gard. Chron. 55 (204); 56 (386); BASTIAN. 82820; BOTTOMLEY. 83103; BUDDIN. 83252; HEWLETT. 84627; LOCKETT. 85443; RUSSELL. 86813; SKENE. 87162; WORMALD. 87994.

——— v. **Achromatium**, **Aplanobacter**, **Azotobacter**, **Bacillus**, **Bacterium**, **Corynebacterium**, **Granulobacter**, **Mycobacterium**, **Nitrobacter**,

Pseudomonas, **Streptobacillus**, **Thiobacillus**, **Thiophysa**, **Thiothrix**.

Bacterium [Bacteriaceae]. BROWN and JAMIESON. 83220; GRATZ and VAS. 84294; LEWIS. 85361; PLÜCKER. 86440; SAITO. 86854; SASAKI. 86900; SERBINOV. 87094; SMITH. 87188; SMITH. 87189, 90; VISSER. 87669; WAGNER. 87746. **Beggiatoa** [Beggiatoaceae]. JACO SEN. 84875; MUMFORD. 85911.

Beggiatoaceae v. **Beggiatoa**, **Thioplaca**.

Chlamydobacteriaceae v. **Actinomyces**, **Cladothrix**, **Crenothrix**, **Streptothrix**.

Cladothrix [Chlamydobacteriaceae]. RULLMANN. 86805.

Coccaceae v. **Coccus**, **Micrococcus**, **Pneumococcus**, **Staphylococcus**, **Streptococcus**.

Coccus [Coccaceae]. SCHROEDER. 87020.

Corynebacterium [Bacteriaceae]. BEYERINCK. 82959; DE JONG. 84941.

Crenothrix [Chlamydobacteriaceae]. GASPERINI. 84189.

Granulobacter [Bacteriaceae]. SAITO. 86854.

Micrococcus [Coccaceae]. DUDTCHENKO. 83817; KELLERMAN. 84989; LUSKA. 85513; NERI. 86024.

Mycobacterium [Bacteriaceae]. BEYERINCK. 82959; DE JONG. 84941.

Nitrobacter [Bacteriaceae]. BEYERINCK. 82960.

Pneumococcus [Coccaceae]. ROSENOW. 86764.

Pseudomonas [Bacteriaceae]. BURGER. 83267; NYBERG. 86120; PEROTTI e CRISTOFOLETTI. 86314; RITZEMA BOS. 86694.

Spirillaceae v. **Spirillum**, **Spirocheta**, **Vibrio**.

Spirillum [Spirillaceae]. MEIROWSKY. 85715.

Spirochaeta [Spirillaceae]. MEIROWSKY. 85713, 14, 15.

Staphylococcus [Coccaceae]. WARREN. 87765.

Streptobacillus [Bacteriaceae]. TIZZONI u. ANGELIS. 87465.

Streptococcus [Coccaceae]. ROSE-NOW. 86764.

Streptothrix [Chlamydobacteriaceae]. CLAYPOLE. 83474; RULLMANN. 86805.

Thiobacillus [Bacteriaceae]. JACOBSEN. 84875.

Thiophysa [Bacteriaceae]. NADSON. 85944.

Thioploca [Beggiatoaceae]. WISLOUCH. 87953.

Thiosphaerella n. gen. NADSON. 85944.

Thiothrix [Bacteriaceae]. JACOBSEN. 84875.

Vibrio [Spirillaceae]. STAMM. 87262.

MYCETOZOA.

General.

DEAN. 83680; KAISER. 84958.

Special.

Amaurochaete [Reticulariaceae]. MINAKATA. 85791.

Amaurochaetinae v. **Colloderma**.

Arcyria [Trichiaceae]. MINAKATA. 85791.

Badhamia [Physaraceae]. LISTER. 85421; MINAKATA. 85791.

Ceratiomyxa [Ceratiomycaceae]. MINAKATA. 85791.

Ceratiomyxaceae v. **Ceratiomyxa**.

Clastoderma [Stemonitaceae]. MINAKATA. 85791.

Clatroptychiaceae v. **Enteridium**.

Colloderma [Amaurochaetinae]. MINAKATA. 85791.

Comatricha [Stemonitaceae]. MINAKATA. 85791.

Craterium [Physaraceae]. MINAKATA. 85791.

Cribraria [Cribrariaceae]. MINAKATA. 85791.

Cribrariaceae v. **Cribraria**, **Dictydium**.

Diacheae [Spumariaceae]. MINAKATA. 85791.

Dictydiaethalium. MINAKATA. 85791.

Dictydium [Cribrariaceae]. MINAKATA. 85791.

Diderma [Physaraceae]. MINAKATA. 85791.

Didymiaceae v. **Didymium**. **Lepidoderma**.

Didymium [Didymiaceae]. HARPER. 84477; HELYAR. 84580; MINAKATA. 85791.

Enerthenema [Stemonitaceae]. MINAKATA. 85791.

Enteridium [Clatroptychiaceae]. MINAKATA. 85791.

Erionema [Physaraceae]. MINAKATA. 85791.

Fuligo [Physaraceae]. MINAKATA. 85791.

Hemitrichia [Trichiaceae]. MINAKATA. 85791.

Lamproderma [Stemonitaceae]. MINAKATA. 85791.

Leocarpus [Physaraceae]. RITZEMA-BOS. 86694.

Lepidoderma [Didymiaceae]. MINAKATA. 85791.

Licea [Liceaceae]. MINAKATA. 85791.

Liceaceae v. **Licea**, **Lindbladia**.

Ligniera [Phytomyxineae]. SCHWARTZ. 87052.

Lindbladia [Liceaceae]. MINAKATA. 85791.

Lycogala [Trichiaceae]. MINAKATA. 85791.

Margarita [Margaritaceae]. MINAKATA. 85791.

Margaritaceae v. **Margarita**.

Ostenfeldiella n. gen. [Phytomyxineae]. FERDINANDSEN u. WINGE. 83987.

Perichaena [Trichiaceae]. MINAKATA. 85791.

Physaraceae v. **Badhamia**, **Craterium**, **Diderma**, **Erionema**, **Fuligo**, **Leocarpus**, **Physarella**, **Physarum**.

Physarella [Physaraceae]. BISBY. 82981.

Physarum [Physaraceae]. MINAKATA. 85791.

Phytomyxineae v. **Ligniera**, **Ostenfeldiella**, **Plasmodiophora**, **Spongospora**.

Plasmodiophora [Phytomyxineae]. POLLACCI. 86459.

Reticularia [Reticulariaceae]. MINAKATA. 85791.

Reticulariaceae v. *Amaurochaete*,
Reticularia.

Spongospora [Phytomyxineae].
GÜSSOW. 84357; MELHUS. 85726;
MORSE. 85870.

Spumariaceae v. *Diachaea*.

Stemonitaceae v. *Clastoderma*, *Coma-*
tricha, *Enerthenema*, *Lamproderma*,
Stemonitis.

Stemonitis [Stemonitaceae]. BISBY.
82981; MINAKATA. 85791; STURGIS.
87342.

Trichia [Trichiaceae]. MINAKATA.
85791.

Trichiaceae v. *Arcyria*, *Hemitrichia*,
Lycogala, *Perichaena*, *Trichia*.

Tubifera. MINAKATA. 85791.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, ETC., OF FUNGI, BACTERIA AND MYCETOZOA.

ACANTHOSTIGMA [Sphaeriaceae].
— *vile*. Sydow. 87389.

ACAULIUM [Mucedinaceae].
— *Vignoli-Lutatii*. Matr. 87642.

ACERBIA [Sphaeriaceae].
— *Donacina*. Rehm. 86625.

Achromatiaceae n. fam. Nadson,
85944.

ACHROMATIUM [Achromatiaceae].
— *gigas*. Nadson. 85944.
— *Hillhousii*. Nadson & Wislouch.
85944.

ACROSPERMUM [Hysteriaceae].
— *Elmeri*. Sydow. 87380.

ACROSPORIUM [Mucedinaceae].
— *compactum*, *Euonymi-japonica*,
Gossypii, *hyalina*, *leucoconium*,
obductum, *pirinum*, *Tuckeri*.
Sumstine. 87361.

Actinobacilbus n. gen. [Bacteriaceae],
Beyerinck. 82959.
— *oligocarophilus*, *paulotrophus*.
Beyerinck. 82960.

Actinococcus n. gen. [Bacteriaceae]
— *cyaneus* Beyerinck. 82959.

Actinodothis n. gen. [Dothideaceae].
— *Piperia*. Sydow. 87382.

ACTINOMYCES [Chlamydobacteriaceae].
— *albosporeus*, *albus*, *citreus*,
diastaticus, *diastatochromo-*
genes, *erythrochromogenes*.
flavochromogenes, *flavus*, *griseo-*
flavus, *griseus*, *melanocyclus*,
melanosporeus, *microflavus*, *par-*
vus, *roseus*, *ruber*, *virido-*
chromogenes. Krainsky. 85138.
— *arborescens*, *bovis*, *farcinica*,
ferruginea, *Foersteri*, *scabies*.
Güssow. 84360.
— *elastica*, *fuscus*. Söhngen & Tol.
87220.

AECIDIUM [Uredinaceae].
— *dispersum*, *Philadelphii*, *Reichei*.
Diétel. 83729.
— *Hedyotidis*. Sydow. 87379.
— *lagunense*. Sydow. 87381.
— *parile*. Sydow. 87386.
— *Steveni*. Voronichin. 87701.

AGARICUS [Agaricaceae].
— *luzonensis*. Graff. 84282.
— *tenuiceps*. Massee. Kew Bull.
London 1914 (75).

AITHALODERMA [Perisporiaceae].
— *longisetum*. Sydow. 87389.

ALLESCHERINA [Sphaeriaceae].
— *Strebli*. Rehm. 86625.

ALTERNARIA [Dematiaceae].
— *Mali*. Roberts. 86697.
— *Onobrychidis*. Ranojević. 86573.

AMANITA [Agaricaceae].
— *Manginiana*. Hariot & Patouillard.
84463.
— *Peckiana*. Kauffman. 86291.
— *rosaitincta*, *virginiana*. Murrill.
85937.
— *spretta parva* n. var. Beardslee.
85788.

AMPHISPHAERIA [Sphaeriaceae].
— *Clerodendri*, *coronata*, *notabilis*,
Schizostachyi. Rehm. 86625.
— *intermedia*. Saccardo. 86840.
— *khandalensis*. Rehm. 83026.
— *palawanensis*. Sydow. 87382.

Amphoromorpha n. gen. [Chytri-
diaceae].
— *entomophila*. Thaxter. 87425.

Angatia n. gen. [Dothideaceae].
— *Eugeniae*. Sydow. 87389.

Anisomyces n. gen. [Dothideaceae].
— *papilloides-septatus*. Theissen &
Sydow. 87431.

ANTHOSTOMA [Sphaeriaceae].
— *Flagellariae*. Rehm. 86825.

ANTHOSTOMELLA [Sphaeriaceae].

- *atronitens*, *Copelandi*, *Donacis*, *lichenoides*, *mindorensis* *verruculosa* n. var.; *mirabilis* *obtecta* n. var. Rehm. 86625.
- *bicincta*, *cocoina*. Sydow. 87382.
- *discophora*. Sydow. 87381.
- *Sasae*. Hara. 84453.

ANTROMYCOPSIS [Stilbaceae].

- *Tonelliana*. Ferraris. 84028.

APIOSPORA [Sphaeriaceae].

- *curvispora* *Rotthoelliae* n. var. Rehm. 86625.

APIOSPORELLA [Sphaeriaceae].

- *aberrans*. Sydow. 87381.

APLANOBACTER [Bacteriaceae].

- *michiganense*. Smith. 87190.

ARMILLARIA [Agaricaceae].

- *aliphitophylla*, *evanescens*, *magnivelaris*, *nobilis*, *putrida*, *umbonata*. Murrill. 85933.

ARTHROSPORIUM [Stilbaceae].

- *album*. Sumstine. 87362.

ASCHERSONIA [Nectrioidaceae].

- *Kawakamii*. Sawada. 86916.
- *macularis*. Sydow. 87382.

ASCOBOLUS [Ascobolaceae].

- *parasiticus*. Van der Wolk. 87609.

ASOCHYTA [Sphaerioidaceae].

- *Boni-Henrici*, *Homogynes*. Ranojević. 86573.
- *Funckiae*, *Trifolii*. Bondarzew & Trussova. 87533.
- *Gerberae*. Maffei. 85564.
- *Hyoscyami* n. var. *rossica*. Siemaszko. 87138.
- *Syringae*. Jaap. 84855.

ASEROE [Phallaceae].

- *poculiforma*. Bailey. 82756.

ASPERGILLUS [Mucedinaceae].

- *cervinus*, *pusillus*. Massee. Kew Bull. London 1914 (158).
- *Godfrini*. Sartory & Roederer. 86899.
- *Okazakii*. Okazaki. 86139.
- *sulfureus*. Kita. 85020.

ASTERINA [Perisporiaceae].

- *Anisopterae*, *camarinensis*, *densa*, *grammocarpa*, *oligocarpa*. Sydow. 87389.
- *Dilleniae*, *lobulifera*, *nodulifera*. Sydow. 87382.
- *Lophopetali*. Rehm. 86625.
- *loranthicola*. Sydow. 87387.

ASTERINA [Perisporiaceae.]

- *opposita*, *subinermis*. Sydow. 87380.
- *pusilla*. Sydow. 87381.
- *Verae-crucis* Theiss n. sp. in litt. Saccardo. 86840.

ASTERINELLA [Perisporiaceae].

- *Anamirtae*, *Dipterocarpi*, *gracilis*. Sydow. 87389.
- *Calami*, *palawanensis*, *ramuligera*. Sydow. 87382.
- *distinguenda*, *Loranthi*, *lugubris*, *luzonensis*, *obesa*. Sydow. 87381.

ASTEROMELLA [Leptostromaceae].

- *Asteris*. Peck. 86290.

ATICHIA [Saccharomycetaceae].

- *chilensis*, *dominicana*, *Tonduzi*. Cotton. 83563.

AUERSWALDIA [Dothideaceae].

- *Gigantochloae*, *lophiotomacea*, *Pandani*. Rehm. 86625.

Auerswaldiella n. gen. [Dothideaceae].

- *puccinioides*. Theissen & Sydow. 87431.

Aulacostroma n. gen. [Dothideaceae].

- *palawanense*. Sydow. 87382.

AURICULARIA [Tremellaceae].

- *indica*. Massee. Kew Bull. London 1914 (75).
- *porphyrea*. Hariot & Patouillard. 84463.

BACILLUS [Bacteriaceae].

- *abortivus* *equinus* n. var. Good & Corbett. 84254.
- *abortus* *equi* n. var. Meyer & Boerner. 85751.
- *aceris*, *parallelus*. Edson & Carpenter. 83860.
- *ferrigenus*. Bargagli-Petruca. 82798.
- *oxalatigenes*. De Sandro. 86882.

BACTERIUM [Bacteriaceae].

- *adipis*, *cerasinus*, *cirrosus*, *exilis*, *gravidus*, *indolicus*, *parabutyricus*, *rufum*, *saponificans*, *submergens*. Gratz & Vas. 84294.
- *Amaranthi*, *Solanacearum* *asiaticum* n. var. Smith. 87190.
- *aptatum*. Brown & Jamieson. 83220.
- *Benzoli* a. b., *Brenyatechini*, *Phenoli* a. b. c., *Phloroglucini* *Wagneri*. 87746.

- BACTERIUM** [Baeteriaceae].
 — *beticola*. Serbinow. 87094.
 — *castanicolum*. Cava. 83381.
 — *citriputale*. Smith. 87188.
 — *Erodii*. Lewis. 85361.
 — *Pseudozoogloae*. Honing. 84721.
- BADHAMIA** [Physaraceae].
 — *alpina*. Lister. 85421.
- BALLADYNA** [Perisporiaceae].
 — *Melodori*. Sydow 87382.
 — *uncinata*. Sydow. 87389.
- BASILOCOLA** n. gen. [Melanconiaceae]
 — *lauricola*. Bubák. 83242.
- BELONIOPSIS** [Pezizaceae].
 — *excelsus* n. var. *glyceriicola*.
 Rehm.
- BLAKESLEA** n. gen. [Mucoraceae].
 — *trispota*. Thaxter. 87426.
- BOLETINUS** [Polyporaceae].
 — *solidipes*. Peck. 86290.
- BOLETUS** [Polyporaceae].
 — *craspedius*, *indecorus*. Massee.
 Kew Bull. London 1914 (75, 76).
 — *subaureus rubroscriptus* n. var.
 Peck. 86290.
- BOTRYOSPHAERIA** [Sphaeriaceae].
 — *Marconii*. Charles & Jenkins.
 83401.
- BOTRYTIAS** [Mucedinaceae].
 — *Liliorum*. Fujikuro. 84133.
 — *necans*. Massee. Kew Bull.
 London 1914 (159).
- BRACHYCLADIUM** [Dematiaceae].
 — *toruloides*. Ferraris. 84028.
- BRACHYSPORIUM** [Dematiaceae].
 — *Bakeri*. Sydow. 87386.
 — *pulviniforme*. Sydow. 87387.
- BREMIA** [Peronosporaceae].
 — *elliptica*, *microspora*, *ovata*, *Saus-
 sureae*, *Sonchi*. Sawada. 86915.
- Bremiella** n. gen. [Peronosporaceae].
 — *megasperma*. Wilson. 87924.
- Bulgariastrum** n. gen. [Bulgariaceae].
 — *caespitosum*. Sydow. 87381.
- Butleria** n. gen. [Myriangiaceae].
 — *Inaghatani*. Saccardo. 86840.
- CAEOMA** [Uredinaceae].
 — *Pseudotsugae-Douglasii*. Tubeuf.
 87551.
- CALONECTRIA** [Hypocreaceae].
 — *graminicola*. Wollenweber. 87978.
 — *Sasae*. Hara. 84453.

- Calopeziza** n. gen. [Phacidiaceae].
 — *mirabilis*. Sydow. 87381.
- CALOSPHERIA** [Sphaeriaceae].
 — *inconspicua*. Rehm. 86625.
- CALVATIA** [Lycoperdaceae].
 — *lilacinum*. Graff. 84282.
- CANTHARELLUS** [Agaricaceae].
 — *salmoneus*. Hariot & Patouillard.
 84463.
- Catacauma** n. gen. [Dothideaceae].
 — *exanthematica*. Theissen & Sydow.
 87431.
- CATENULARIA** [Dematiaceae].
 — *velutina*. Sydow. 87381.
- CENANGELLA** [Dermateaceae].
 — *Gilricidae*. Rehm. 86625.
- CERAOMYCES** [Laboulbeniaceae].
 — *Chaetocnema*, *dislocatus*. *Epitricis*,
minisculus, *Nisotrae*, *obesus*,
trinidadensis. Thaxter. 87423.
- CERCOSPORA** [Dematiaceae].
 — *Ajrekari*, *Alpiniae*, *Artocarpi*, *Bau-
 hini*, *Canavaliae*, *Lagerstroem-
 iae*, *pachyderma*, *Pahudiae*,
Puerariae. Sydow. 87386.
 — *Bakeriana*, *lussoniensis*. Saccardo.
 86840.
 — *caffra*. Sydow. 87387.
 — *Clerodendri*. Miyake. 85801.
 — *Coronillae-scorpoidis*, *Rhododendri*.
 Ferraris. 84028.
 — *Erodiae*. Sydow. 87383.
 — *fusca*. Rand. 86570.
 — *Guliana*. Saccardo. 86841.
 — *Licualae*. Sydow. 87382.
 — *Macarangae*. Sydow. 87389.
 — *Merindae*. Sydow. 87379.
 — *Musae*. Massee. Kew Bull. Lon-
 don 1914 (159).
 — *Tabernaemontanae*. Sydow. 87381.
- CERCOSPORELLA** [Mucedinaceae].
 — *Ekebergiae*. Sydow. 87387.
 — *uredinophila*. Saccardo. 86840.
- CERCOSPORINA** [Dematiaceae].
 — *Helictis*. Sydow. 87382.
- CEUTHOSPORA** [Sphaerioidaceae].
 — *Platani*. Bubák. 83242.
 — *Garciniae*. Sydow. 87382.
- Chaetopeltiopsis** n. gen.
 — *Sasae*. Hara. 84453.
- CHAETOSPHAERIA** [Sphaeriaceae].
 — *melilicicola*. Sydow. 87389.

- Chantransiopsis** n. gen. [Hypohymycetes].
 — *decumbens*, *stipatus*, *Xantholini*. Thaxter. 87425.

- CHOROSTATE** [Sphaeriaceae].
 — *anceps*. Saccardo. 86840.

- CHROMOSPORIUM** [Macedinaceae].
 — *crustaceum*. Sharples. 87106.

- CHRYSOCELES** [Uredinaceae].
 — *Muehlenbeckiae*. Lagerh. & Dietel. 83729.

- CLADOCHYTRIUM** [Chytridiaceae].
 — *Mauri*. Ollivieri. Hariot. 84461.

- CLADOSPORIUM** [Dematiaceae].
 — *Alliorum*. Hanzawa. 84451.
 — *Berkheiae*. Sydow. 87387.
 — *Clemensiae*. Graff. 85732.
 — *Cycadis*. Marcolongo. 85624.
 — *episclerotiale*. Bubák. 83242.
 — *Grech-Delicatae*. Saccardo. 86841.
 — *lineolatum*. Saccardo. 86840.
 — *Milii*. Sydow. 87388.
 — *Oplismeni*. Sydow. 87381.

- CLASTEROSPORIUM** [Dematiaceae].
 — *degenerans*. Sydow. 87385.

- CLATHIUS** [Phallaceae].
 — *Higginsii*. Bailey. 82756.

- CLAVARIA** [Clavariaceae].
 — *Ledermanni*. Bresadola. 83165.
 — *obtusissima* n. sp. et var. *minor*; *subcaespitosa*. Peck. 86290.

- CLITOCYBE** [Agaricaceae].
 — *albicastanea*, *albiformis*, *atrialba*, *avellanealba*, *brunnescens*, *cuticolor*, *griseifolia*, *Harperi*, *hondensis*, *murinifolia*, *oculata*, *oreades*, *oregonensis*, *Peckii*, *stipitata*, *subcandicans*, *subfumosipes*, *subinversa*, *variabilis*, *violaceifolia*, *washingtonensis*. Merrill. 85931.
 — *carnosa*. Massee. Kew Bull. London 1914 (73).

- CLITOPILUS** [Agaricaceae].
 — *leptonia*. Peck. 86290.

- CLYPEOSPHAERIA** [Sphaeriaceae].
 — *Gigantochloae*. Rehm. 86625.

- Clypeostroma** n. gen. [Dothideaceae].
 — *spilomeum*. Theissen & Sydow. 87431.

- Coccodothis** n. gen. [Dothideaceae].
 — *sphaeroidea*. Theissen & Sydow. 87431.

- COCCOMYCES** [Phacidiaceae].
 — *lutescens prunophorae*. Higgins. 84646.
 — *Memecyli*. Sydow. 87389.

- Coccostroma** n. gen. [Dothideaceae].
 — *Machaeri*. Theissen & Sydow. 87431.

- COLEOSPORIUM** [Uredinaceae].
 — *Arundinae*, *Knoziae*. Sydow. 87383.
 — *Cirsii-japonici*. Dietel. 83729.
 — *delicatulum*, *inconspicuum*. Hedgcock & Long. 84546.
 — *elongatum*. Exaci. Sydow. 87386.
 — *Fauriae*. Sydow. 87385.
 — *Oldenlandiae*. Butler. 83304.

- COLLETOTRICHUM** [Melanconiaceae].
 — *Arecae*. Sydow. 87382.
 — *chamaeropsis*. Ferraris & Gabotto. 84144.
 — *graminicolum*. Wilson. 87923.
 — *lussoniense*. Saccardo. 86840.
 — *Sumbaviae*. Sydow. 87389.

- COLLYBIA** [Agaricaceae].
 — *altissima*. Massee. Kew Bull. London 1914 (358).
 — *elata*. Massee. t.c. (73).
 — *subdecumbens*, *truncata*. Peck. 86291.

- CONIOSPORIUM** [Mucedinaceae].
 — *macrosporum*. Ferraris. 84028.

- CONIOTHYRIUM** [Sphaerioidaceae].
 — *caryogenum*. Rand. 86570.
 — *Chionanthi*. Fairman. 83950.
 — *Fuckelii* n. var. *cecidophilum*. Saccardo. 86840.
 — *Rhamni*. Miyake. 85801.

- COOKEINA** [Pezizaceae].
 — *Colensoi*. Seaver. 87067.

- COPRINUS** [Agaricaceae].
 — *Flos-lactus*. Graff. 84282.

- CORDYCEPS** [Hypocreaceae].
 — *japonensis*. Hara. 84454.

- COREMIUM** [Stilbaceae].
 — *silvaticum*. Wehmer. 87802.

- CORIOLUS** [Polyporaceae].
 — *abietinus*, *atypus*, *badius*, *elongatus*, *langbianensis*, *pubescens*, *versicolor*. Hariot & Patouillard. 84463.

- COBONOPHORA** [Sphaeriaceae].
 — *maravica*. Petrah. 86338.

CORTINELLUS [Agaricaceae].
— *cinnamomeus*, *decorosus*, *Glatfelteri*,
grandis, *hirtellus*, *mutifolius*,
multiformis, *subrufescens*. Mur-
rill. 85933.

CORYNE [Bulgariaceae].
— *Moffatae*. Massee. 82756.

CORYNESPORA [Dematiaceae].
— *Tsurudia*. Hara. 84453.

CORYNEUM [Melanconiaceae].
— *effusum*. Peck. 86290.
— *eximium*, *Trotterianum*. Saccardo.
86840.

CRATERELLUS [Thelephoraceae].
— *calyculus*, *delitescens*, *dilatus*, *Hum-
phreyi*, *ochrosporus*. Burt.
83284.
— *palmatus*. Burt & Overholts.
82384.

CREOLOPHUS [Hydnaceae].
— *agaricoides*, *pulcherrimus*, *septen-
trionalis*. Banker. 82790.

CREPIDOTUS [Agaricaceae].
— *aquosus*, *bicolor*, *calolepidoides*, *cin-
chonensis*, *fumosifolius*, *parvulus*,
subcuneiformis, *substipulatus*,
sulcatus. Murrill. 85929.

CRONARTIUM [Uredinaceae].
— *cerebrum*. Hedgcock & Long.
84549.
— *Sawadae*. Sydow. 87383.

CRYPTODISCUS [Stictaceae].
— *araneo-cinctus*. Fairman. 83950.

Cryptopus n. gen. [Perisporiaceae].
— *nudus*. Theissen. 87429.

CRYPTOSPORIUM [Melanconiaceae].
— *fusarioides*. Saccardo. 86840.

CUBONIA [Ascobolaceae].
— *bulbifera*. Hotson. 84745.

Cyclodothis n. gen. [Dothideaceae].
— *pulchella*. Sydow. 87380.

Cyclothecka n. gen. [Dothideaceae].
— *Miconia*. Theissen. 87429.

Cylindrocarron n. gen. [Hypocreaceae].
— *cylindroides*, *Mali*. Wollenweber.
87979.

CYLINDROSPORIUM [Melanconiaceae].
— *Baudysianum*, *melitense*. Saccardo.
86840.
— *exiguum*. Sydow. 87381.
— *Juglandis*. Wolf. 87972.
— *Matricariae*. Diedicke. 87388.

CYPHELLA [Thelephoraceae].
— *Heveae*. Massee. Kew Bull. Lon-
don 1914 (157).

Cystodendron n. gen. [Dematiaceae].
— *dryophilum*. Bubák. 83242.

CYTOSPORA [Sphaerioidaceae].
— *aberrans*, *ambiens* n. f. *betuligena*,
moravica. Saccardo. 86840.

CYTOSPORELLA [Sphaerioidaceae].
— *Bambusae*. Hara. 84453.

DASYSCYPHA [Pezizaceae].
— *Cyathea*. Rehm. 86625.
— *Merrillii*. Sydow. 87381.

DENDRODOCHIUM [Tuberculariaceae].
— *lussoniense*. Saccardo. 86840.

DENDROPHOMA [Sphaerioidaceae].
— *salicina*. Voglino. 87692.

Dendryphiella n. gen. [Dematiaceae].
— *interseminata*. Bubák & Ranojević.
86573.

Dermatodothis n. gen. [Dothideaceae].
— *javanica*. Raciborski. 87431.

DETONIA [Pezizaceae].
— *Constellatio*, *miniata*. Rehm. 83760.

DIAPORTHE [Sphaeriaceae].
— *citrincola*. Rehm. 86625.
— *densa*, *Petrakiana*, *pusilla*, *recedens*.
Saccardo. 86840.
— *Diospyri*. Tranesso & Migliardi.
85775.
— *hranicensis*. Petrak. 86338.
— *Take*. Hara. 84453.

DIATRYPE [Sphaeriaceae].
— *Albizziae*, *Clerodendri*, *polygoneia*,
n. sp. et var. *Strebli*. Rehm.
86625.
— *tumidella*. Peck. 86290.

DIATRYPELLA [Sphaeriaceae].
— *Psidii*. Sydow. 87381.

Dichotomella, n. gen. [Dematiaceae].
— *areolata*. Saccardo. 86840.

Dictyochora, n. gen. [Dothideaceae].
— *Rumicis*. Theissen & Sydow.
87431.

DICTYOPANUS [Polyporaceae].
— *Copelandii*. Patouillard. 86268.

DICTYOTHYRIUM [Incertae Sedis].
— *giganteum*. Sydow. 87382.

DIDYMELLA [Sphaeriaceae].
— *actuata*, *pandanicola*. Sydow,
87382.
— *glacialis* n. var. *juncicola*. Jaap.
84857.
— *kariana*, *lussoniensis*. Saccardo.
86840.
— *quercina*. Petrak. 86338.

DIDYMOSPHAERIA [Sphaeriaceae].

- *Linderae*, *Petrakiana*. Saccardo. 86840.

Diedickeae, n. gen. [Leptostromaceae].

- *singularis*. Sydow. 87380.

DIMERIELLA [Perisporiaceae].

- *cyathearum*. Sydow. 87381.

DIMERIUM [Perisporiaceae].

- *Sasae*. Hara. 84453.

DIMEROMYCES [Laboulbeniaceae].

- *Aulacophorae*, *Hermacophagae*, *Homophoetae*, *Longitarsi*. Thaxter. 87423.

DIMEROSPORINA [Perisporiaceae].

- *Dinochloae*. Sydow. 87382.

DIMEROSPORIUM [Perisporiaceae].

- *lussoniense*. Saccardo. 86840.

DIORCHIDIUM [Uredinaceae].

- *Lophatheri*. Sydow. 87383.

DIPLODIA [Sphaerioidaceae].

- *Akebiae*. Fairman. 83950.
— *artocarpina*, *Coicis*, *Daturae*, *insitiva*, *Maniothi*, *Moringae*, *phaseolina*, *ricinicola*, *solanicola*. Saccardo. 86840.
— *Viciae*. Schembel. 86934.

DIPLODINA [Sphaerioidaceae].

- *phomoides*. Saccardo. 86840.

DISCINA [Pezizaceae].

- *ochracea*. Rehm. 83760.

DISCINELLA [Pezizaceae].

- *minutissima*. Ramsbottom & Garnett. 86565.

DISCODOTHIS [Dothideaceae].

- *lobata*. Sydow. 87381.

DISCOSIA [Leptostromaceae].

- *maculiformis*. Sydow. 87385.

Dissophora n. gen. [Mucoraceae].

- *decumbens*. Thaxter. 87426.

DOTHIDELLA [Dothideaceae].

- *indica*. Saccardo. 86840.

ECCILIA [Agaricaceae].

- *regularis*. Peck. 86290.

Ellisiodothis n. gen. [Dothideaceae].

- *inquinans*. Theissen. 87429.
— *Pandani*. Sydow. 87389.

ENDOMYCES [Gymnoascaceae].

- *Hordei*. Saito. 86854.

ENGLERULA [Perisporiaceae].

- *mexicana*. Theiss. n. sp.
Saccardo. 86840.

ENGLERULASTER [Microthyriaceae].

- *continuus*. Sydow. 87386.

ENTOLOMA [Agaricaceae].

- *Burkillae*. Massee. Kew Bull. London 1914 (74).
— *fumosonigrum*. Peck. 86290.
— *mirabile*. Peck. 86291.
— *umbonatum*. Massee. Kew Bull. London 1914 (358).

ENTORRHIZA. [Ustilaginaceae].

- *caricicola*, *Raunkiaeriana*. Ferdinandsen & Winge. 83988.

ENTYLOMA [Ustilaginaceae].

- *Debonianum*. Saccardo. 86841.
— *Oryzae*. Sydow. 87386.

EPHELIS [Excipulaceae].

- *Oryzae*. Sydow. 87379.

EPICHLÖE [Hypocreaceae].

- *Warburgiana* *Donacis* n. var. Rehm. 86625.

ERINELLA [Pezizaceae].

- *philippinensis*. Sydow. 87381.

Euphypomyces n. sect. (Hypomyces).

- [Hypocreaceae]. Wollenweber. 87979.

EUTYPA [Sphaeriaceae].

- *Alangii*, *Capparidis*, *inconspicua*, *megalosoma*. Rehm. 86625.

EUTYPELLA [Sphaeriaceae].

- *Laburni* n. var. *Coluteae*. Saccardo. 86840.
— *Leucaenae*, *Premnae*. Rehms. 86625.
— *tiftisiensis*. Rehm. 86624.

EXOASCUS [Gymnoascaceae].

- *Cerasi-microcarpae*. Kuschke. 85192A.

EXOSPORIUM [Tuberculariaceae].

- *Calophylli*. Sydow. 87382.

Exostrichum, n. gen. [Excipulaceae].

- *leucomelas*. Sydow. 87389.

FLAMMULA [Agaricaceae].

- *areolata*, *bryophila*, *chrysotrichoides*, *depressa*, *Earlei*, *hispidella*, *hypholomoides*, *jalapensis*, *Nashii*, *palmicola*, *parvula*, *pholiotoides*, *subpenetrans*, *tenuis*, Murrill. 85929.
— *bella*. Massee. Kew Bull. London 1914 (74).
— *brunneodisca*, *sphagnicola*, *spumosa* *unicolor* n. var. Peck. 86290.
— *elegantula*. Massee. Kew Bull. London 1914 (359).

FOMES [Polyporaceae].

- *putearius*. Weir. 87828.
- *subchinoneus, unguliformis*. Graff. 84282.

FORMITIPORIA [Polyporaceae].

- *Weirii*. Murrill. 85934.

FUSARIUM [Dematiaceae].

- *Aspidioti*. Sawada. 86916.
- *bambusicola*. Hara. 84453.
- *Batatis, caudatum* n. sp. et var. *volutum*; *hyperoxysporum, orthoceras triseptatum* n. var. *radicicola*. Wollenweber. 87980.
- *Cepae*. Hinzawa. 84451.
- *conglutinans, redolens, sclerotium, vasinfectum inodorum*. Wollenweber. 87978.

FUSICOCCUM [Sphaerioidaceae].

- *asculanum, corylinum, ericeti*. Saccardo. 86840.

GALERA [Agaricaceae].

- *flexipes*. Mäseke. Kew Bull. London 1914 (359).

GANODERMA [Polyporaceae].

- *ambionense, applanatum, australe, flexipes, lucidum, pullatum, rugosum*. Hariot & Patouillard. 84463.

GEOTRICHUM [Mucedinaceae].

- *cuboideum*. Sumstine. 87361.

GIBBERELLA [Hypocreaceae].

- *Briosiana*. Turconi & Maffei. 86464.
- *creberrima*. Sydow. 87381.

GILIOTIELLA [Microthyriaceae].

- *latemaculans*. Rehm. 86625.

GLOEOPEZIZA [Bulgariaceae].

- *turricula*. Saccardo & Peyronel. 86842.

GLOEOSPORIUM [Melanconiaceae].

- *aleuriticum, Camphorae, macrophomoides**. Saccardo. 86840.
- *Borzianum, Duthieanum*. Saccardo. 86841.
- *Lebbeck*. Sydow. 87381.
- *Merrillii*. Sydow. 87389.
- *Pineae*. Bubák. 83242.
- *Saponariae*. Siemaszko. 87138.
- *sphaerosporum*. Hara. 84453.

GLONIUM [Hysteriaceae].

- *bambusinum*. Sydow. 87381.
- *venetum*. Traverso & Meigliardi. 85775.

GNOMONIA [Sphaeriaceae].

- *Litsea*. Sydow. 87386.

(M-4130)

GONIOSPORIUM [Dematiaceae].

- *unilaterale*. Saccardo & Peyronel. 86840.

GUIGNARDIA [Sphaeriaceae].

- *albicans, Arengae, fusco-coriacea, Sterculiae*. Rehm. 86625.
- *creberrima*. Sydow. 87381.
- *irritans*. Setchell & Estee. 83918.
- *Manihoti*. Saccardo. 86840.

GYMNOPILUS [Agaricaceae].

- *areolatus, aureobrunneus, aureo-viridis, bryophilus, chrysopellus, chrysotrichoides, chrysotrichus, depressus, Earlei, helvoliceps, hispidellus, hispidus, hypholomoides jalapensis, lateritius, Nashii, olivaceus, palmicola, parvulus, pholiotoides, subpenetrans, tenuis, vinicolor*. Murrill. 85929.

GYMNOSPORANGIUM [Uredinaceae].

- *chinensis*. Long. 85462.
- *myricatum*. Fromme. 84121.

GYROCEPHALUS [Tremellaceae].

- *helvelloides*. Keissler. 84988.

HAEMATOMYCES [Bulgariaceae].

- *carneus*. Rehm. 86625.

HANSENIOSTORA [Saccharomycetaceae].

- *valbyensis*. Klöcker. 85041.

Haplosporangium, n. gen. [Mucoraceae].

- *bisporale, decipiens*. Thaxter. 87426.

HAPLOSPORELLA [Sphaerioidaceae].

- *insitiva*. Saccardo. 86840.

HELICOPSIS [Dematiaceae].

- *punctata*. Peck. 86290.

HELIOMYCES [Agaricaceae].

- *niveus*. Bresadola & Jaap. 84857.
- *pruinosisipes*. Peck. 86290.

HELMINTHOSPORIUM [Dematiaceae].

- *caryopsidum*. Saccardo. 86840.

HEMELEIA [Uredinaceae].

- *Holarrhenae*. Sydow. 87386.

HENDERSONIA [Sphaerioidaceae].

- *coccolobina, hypocarpa*. Fairman. 83950.
- *Coicis, luzulina*. Saccardo. 86840.
- *grandimaculans*. Bubák. 83242.
- *hyacinthiana*. Saccardo. 86841.
- *oligoseptata*. Grove. 84311.

HENNINGSONOMYCES [Sphaeriaceae].

- *philippinensis, pusillimus*. Sydow. 87382.

HERPOTRICHIA [Sphaeriaceae].
— *philippinensis*. Rehm. 86625.

HERPOTRICHIELLA [Sphaeriaceae].
— *moravica*. Petrak. 86338.

HETEROSPORIUM [Dematiaceae].
— *Sorghi*. Ranojev.é. 86573.
— *Yuccae*. Bubák. 83242.

Heterodothis, n. gen. [Dothideaceae].
— *leptotheca*. Sydow. 87382.

HEXAGONA [Polyporaceae].
— *Reyesii*, *Thwaitesii* nn. ff. *resupinata*, *sinuata*. Patouillard. 86268.

HIRUDINARIA [Dematiaceae].
— *Arundinariae*. Hara. 84453.

HOLSTIELLA [Sphaeriaceae].
— *eutypa*. Rehm. 86625.

Hormisciopsis, n. gen. [Dematiaceae].
— *gelatinosa*. Sumstine. 87362.

HORMISCIMUM [Dematiaceae].
— *myrmecophilum*. Thaxter. 87425.

HUMARIA [Pezizaceae].
— *conformis*. Rehm. 86625.
— *coprogena*, *Petrakii*. Saccardo. 86840.

HYALOPSORA [Uredinaceae].
— *japonica*. Dietel. 83729.

HYALOPUS [Mucedineae].
— *geophilus*. Saccardo & Peytonel. 86842.
— *heterosporus*. Harder. 84458.

HYDNELLUM [Hydnaceae].
— *Diabolus*, *geogenium*, *hybridum*, *inquinatum*, *parvum*, *Peckii*, *Rickerii*, *Vespertilio*. Banker. 82790.

HYDNODON [Hydnaceae].
— *thelephorum*. Banker. 82790.

HYDNUM [Hydnaceae].
— *Copelandii*, *insulare*. Patouillard. 86268.
— *elatum*. Masee. Kew Bull. London 1914 (359).
— *subcrinale*. Peck. 86290.

HYDROCYBE [Agaricaceae].
— *caespitosa*, *pratensis*. Murrill. 85928.

HYGROPHORUS [Agaricaceae].
— *caespitosus*. Murrill. 85928.

HYMENOCHAETE [Thelephoraceae].
— *castanea*. Wakefield. 87752.
— *defloctens*, *subferruginea*. Bresadola & Sydow. 83166.

HYMENOCHAETE [Thelephoraceae].
— *tenuissima*. Hariot & Patouillard. 84463.

HYPOCREA [Hypocreaceae].
— *Eberhardtii*. Hariot & Patouillard. 84463.
— *mellea*. Rehm. 86625.

HYPOCRELLA [Hypocreaceae].
— *Aleyrodia*. Sawada. 86916.
— *melaena*. Sydow. 87381.

HYPODENDRUM [Agaricaceae].
— *scobifer*. Murrill. 85929.

HYPOMYCES [Hypocreaceae].
— *Cancr*. Wollenweber. 87980.
— *Iponoeae*. Wollenweber. 87978.
— *Rubi*. Wollenweber. 87979.
— *sulphureus*. Sydow. 87389.

HYPOSPILA [Sphaeriaceae].
— *ambigua*. Sydow. 87381.

HYPOXYLON [Sphaeriaceae].
— *Carioni*. Flageolet. 84063.
— *culmorum Bambusae-Blumeanae* n. var; *nummularioides*. Rehm. 86625.

HYSTERIOGRAPHIUM [Hysteriaceae].
— *acerinum*. Peck. 86290.

INOCYBE [Agaricaceae].
— *castaneoides*. Peck. 86290.
— *minima*. Peck. 86291.
— *unbrina*. Masee. Kew Bull. London 1914 (74).

IRPEX [Sphaeriaceae].
— *zonatus*. Hariot & Patouillard. 84463.

Ischnostroma n. gen. [Leptostromaceae].
— *Merrillii*. Sydow. 87382.

ITHYPHALLUS [Phallaceae].
— *atrominatus*. Bailey, F. M. Botany Bulletin Brisbane No. 16 [1903] (5).
— *operculatus*. Bailey. 82756.

KALMUSIA [Sphaeriaceae].
— *epimelaena*. Saccardo. 86840.
— *philippinarum*. Rehm. 86625.

KEITHIA [Phacidiaaceae].
— *thujina*. Durand. 83837.
— *Tsugae*. Farlow. 83837.

Kononia n. gen.
— *Bambusae*. Hara. 84453.

KRETTZSCHMARIA [Sphaeriaceae].
— *gomphoidea microspora* n. var. Rehm. 86625.

KUEHNEOLA [Uredinaceae].

— *Fici*. Butler. 83304.

— *Garugae*. Sydow. 87386.

LABOULBENIA [Laboulbeniaceae].

— *arietina*, *armata*, *braziliensis*
Bruchii, *cristatella*, *Diabroticae*,
Dysonichae, *fuliginosa*, *funebri*,
Halticae, *Hermaphrodagae*, *Homo-*
phoetae, *Hottentottae*, *idiostoma*,
Manobiae, *Monocestae*, *Nodo-*
stomae, *Oedionychi*, *papuana*,
partita, *Philippina*, *Podontiae*,
rhinoceratis. Thaxter. 87423.

LACCARIA [Agaricaceae].

— *amethystea*. Murrill. 85933.

LACHNEA [Pezizaceae].

— *pellita*. Rehm. 83760.

LACTARIA [Agaricaceae].

— *glaucescens*. Beardslee. 85788.

LACTARIUS [Agaricaceae].

— *bicolor*. Massee. Kew Bull.
London 1914 (73).

LAMPROSPORA [Pezizaceae].

— *amethystina*, *annulata*, *ascoboloides*,
carbonaria, *Constellatio*, *Crouani*,
discoidea, *gemma*, *haemastigma*,
leiocarpa, *lobata*, *Maireana*,
niigrans, *Planchonis*, *polytrichina*,
spinulosa, *trachycarpa*, *tuber-*
culatella, *Wrightii*. Seaver.
87069.

LASCHIA [Polyporaceae].

— *simulans*. Patouillard. 86268.

Lasiothyrium n. gen. [Leptostromaceae].

— *cycloshizon*. Sydow. 87381.

LEMBOsia [Hysteriaceae].

— *decolorans*. Sydow. 87389.

— *inconspicua*, *nervisequia*. Sydow.
87382.

LENTINUS [Agaricaceae].

— *Macgregorii*. Graff. 84282.

LENTOMITA [Sphaeriaceae].

— *philippinensis*. Rehm. 86625.

LENZITES [Agaricaceae].

— *flabelliformis*. 83827.

— *subferruginea*. Hariot & Patouil-
lard. 84463.

LEPIOTA [Agaricaceae].

— *albida*. Massee. Kew Bull.
London 1914 (72).

— *albisimma*. Murrill. 85937.

— *amanitiformis*, *dryophila*, *hemi-*
sphaerica, *hortensis*, *juniperina*,
mississippiensis, *multicolor*, *rosco-*

cinerea, *scabrivelata*, *subflaves-*
cens. Murrill. 85933.

LEPIOTA [Agaricaceae].

— *carneo-rubra*, *ferruginosa*, *ochracea*.
Massee. Kew Bull. London 1914
(357, 358).

— *madagascariensis*. Dufour. 83827.

— *pulcherrima*, *sulphopenita*. Graff.
84282.

— *semivestita*. Massee. Kew Bull.
London 1914 (357).

Leptodothis, n. gen. [Dothideaceae].

— *atramentaria*. Theissen & Sydow.
87431.

Leptomassaria, n. gen. [Sphaeriaceae].

— *simplex*. Petrak. 86338.

LEPTONIA [Agaricaceae].

— *gracilipes*, *validipes*. Peck. 86291.

LEPTOPORUS [Polyporaceae].

— *adustus*, *crispus*, *dichrous*. Hariot
& Patouillard. 84463.

LEPTOSPHAERIA [Sphaeriaceae].

— *dryadea* n. sub-sp. *lussoniensis*;
Petrakii. Saccardo. 86840.

— *minoensis*, *Phyllostachydis*. Hara.
84453.

— *simillima*. Rehm. 86625.

LEPTOTHYRIUM [Leptostromaceae].

— *Asparagi*. Voglino. 87693.

— *circumscissum*. Sydow. 87381.

— *Howardianum*. Saccardo. 86840.

— *japonicum*. Hara. 84453.

— *Kaki*. Bubák. 83242.

LEUCOPORUS [Polyporaceae].

— *Adami*, *arcularius*. Hariot &
Patouillard. 84463.

LIGNIERA [Phytomyxineae].

— *Alismatis*, *Bellidis*, *Menthac*.
Schwartz. 87052.

LIMACELLA [Agariaceae].

— *albissima*, *bentista*, *glischra*, *illinita*,
oblita. Murrill. 85933.

LOPHIOSTOMA [Sphaeriaceae].

— *Sieversiae*. Peck. 86290.

LOPHODERMUM [Hysteriaceae].

— *Aleuritis*, *Passiflorae*, *Reyesianum*.
Rehm. 86625.

— *rotundatum*. Sydow. 87386.

LYSURUS [Phallaceae].

— *tenuis*. Bailey. 82756.

MACROPHOMA [Sphaerioidaceae].

— *Euphorbiae*. Sydow. 87389.

— *juniperina*. Peck. 86200.

— *Linderiae*. Sydow. 87385.

MACROPHOMA [Sphaerioidaceae].

- *Malcolmiae*, n.f. *Farsectiae*, Saccardo. 86840.
- *Zeraphiana*, Saccardo. 86841.

MACROSPORIUM [Dematiaceae].

- *Cleghornianum*, Saccardo. 86841.
- *Juriseii*, Ranojević. 86573.
- *Sophorae*, Turconi & Maffei. 86464.

MALBRANCHEA [Mucedinaceae].

- *pulveracea*, Sumstine. 87361.

Manilaea, n. gen. [Pezizaceae].

- *bambusina*, Sydow. 87389.

MARASMIUS [Agaricaceae].

- *aratus*, *papyraceus*, Massee. Kew Bull. London 1914 (358).
- *lanatus*, Massee. Kew Bull. London 1914 (73).
- *Morganianus*, Sumstine. 87362.
- *trullisatipes*, Peck. 86290.

MARSONIA [Melanconiaceae].

- *paronina*, Sydow. 87380.
- *viticola*, Miyake. 85801.

MASSARINA [Sphaeriaceae].

- *nigroviridula*, Raimundoi. Rehm. 86625.

MASSARINULA [Sphaeriaceae].

- *Cordiaae*, Rehm. 86625.

MELAMPSORA [Uredinaceae].

- *Periplocae*, Miyake. 85801.

MELANCONIUM [Melanconiaceae].

- *Merrillii*, Sydow. 87381.
- *Pterocaryae*, Kuschke. 85192A.

MELANOLEUCA [Agariaceae].

- *acris*, *alabamensis*, *albissima*, *alboflavida*, *angustifolia*, *aromatica*, *aurantia*, *centralis*, *chrysenteroides*, *compressipes*, *Davisiae*, *Earleae*, *edura*, *eduriformis*, *equestris*, *fuliginea*, *fumescens*, *fumidella*, *fumosella*, *fumosolutea*, *grammopodia*, *gravis*, *impolitoides*, *infantilis*, *inocybiformis*, *intermedia*, *ionides*, *Kauffmanii*, *lata*, *lateraria*, *leucocephaloides*, *longipes*, *lugubris*, *luteomaculans*, *maculatescens*, *magna*, *Memmingeri*, *microspora*, *Naucoria*, *niveipes*, *odora*, *odorifera*, *Paeonia*, *pallida*, *phaeopodia*, *piperata*, *portentosa*, *praecox*, *praemagna*, *radicata*, *resplendens*, *rhinaria*, *rimosa*, *Robinsoniae*, *Russula*, *sejuncta*, *semivestita*, *serratifolia*, *silvatica*, *striatifolia*, *subacida*, *subacuta*,

subannulata, *subargillacea*, *subcinerea*, *subcinereiformis*, *subdura*, *subfuliginea*, *submaculata*, *subresplendens*, *subsaponacea*, *subsejuncta*, *subterrea*, *subtransmutans*, *terracolens*, *terrifera*, *Thompsoniana*, *thujina*, *Tottenii*, *transmutans*, *trentonensis*, *tricolor*, *unakensis*, *unifacta*, *venenata*, *viriditincta*, *viscosa*, *Volkertii*, *Yatesii*, Murrill. 85933.

MELANOLEUCA [Agaricaceae].

- *anomala*, *arenicola*, *avellanea*, *avellaneifolia*, *bicolor*, *californica*, *collybitiformis*, *dryophila*, *farinacea*, *Harperi*, *nuciolens*, *Olesonii*, *oreades*, *pinicola*, *platyphylla*, *portolensis*, *roseibrunnea*, *rudericola*, *secedifolia*, *striatella*, *sublurida*, *sublutea*, *submulticeps*, *subpessundata*, *subvelata*, *tenuipes*, Murrill. 85931.

MELANOMMA [Sphaeriaceae].

- *philippinense*, Sydow. 87382.

MELANOPSAMMA [Sphaeriaceae].

- *nitens* *Talaumae* n. var. Rehm. 86625.

MELANOSPORA [Hypocreaceae].

- *anomala*, *cervicula*, *papillata*, Hotsen. 84745.

MELASMIA [Leptostromaceae].

- *Phyllostachydis*, Hara. 84453.

MELIOLA [Perisporiaceae].

- *aciculosa* *Viticis*, n. var., *Uncariae*, Rehm. 86625.
- *acutisecta*, *affinis*, *araneosa*, *abor-scens*, *heterotricha*, *opaca*, *opposita*, *parvula*, *vilis*, Sydow. 87380.
- *vilis*, Sydow. 87380.
- *Aglaiae*, Sydow. 87382.
- *bataanenensis*, *Canarii*, *Champereiae*, *Fagraeae*, *Gliricidiae*, *hamata*, *Linocierae*, *Micromerac*, *panicicola*, *Ramosii*, *rizalensis*, *Saccari*, *Scaevolae*, *subapoda*, Sydow. 87389.
- *callista*, Rehm. 86625.
- *lanceolato-setosa*, *Memecyli*, Sydow. 87386.
- *Merrillii*, *mitragynes*, *pelliculosa*, *peregrina*, *perpusilla*, Sydow. 87381.

Meliolina, n. gen. [Perisporiaceae].

- *radians*, Sydow. 87389.

MERRILLIOPELTIS [Hysteriaceae].

- *daemonoropsis*, Sydow. 87381.
- *parvula*, Sydow. 87382.

METASPHAERIA [Sphaeriaceae].

— *abundans, consociata, Gigantochloae, hibiscicola, pseudostromatica, Schizostachyi* congregata. Rehm. 86625.

— *Bocconeana, Bonamiana*. Saccardo 86841.

— *Reyesii*. Saccardo. 86840.

Microbasidium n. gen. [Dematiaceae].

— *Sorghi*. Bubák & Ranojević. 86573.

MICROCERA [Tuberculariaceae].

— *Merrillii*. Sydow. 87389.

Microcyclella n. gen. [Dothideaceae].

— *nervisequia*. Theissen. 87429.

MICRODIPLODIA [Sphaerioidaceae].

— *solidaria*. Bubák. 83242.

Microdothella n. gen. [Dothideaceae].

— *culmicola*. Sydow. 87382.

MICROPELTELLA [Microthyriaceae].

— *camarinensis, Ramosii*. Sydow. 87389.

— *megasperma*. Sydow. 87381.

— *Merrillii*. Sydow. 87382.

MICROPELTIS [Microthyriaceae].

— *aeruginascens, Pomeliae*. Rehm. 86625.

— *Semecarpi*. Sydow. 87381.

MICROPORUS [Polyporaceae].

— *affinis, xanthopus*. Hariot & Patouillard. 84463.

MICROSTROMA [Mucedinaceae].

— *Albizziae*. Sydow. 87387.

— *Tonellianum*. Ferraris. 84028.

MICROTHYRIUM [Microthyriaceae].

— *annuliforme*. Sydow. 87379.

— *Imperatae*. Sydow. 87389.

Miyakeamyces n. gen.

— *Bambusae*. Hara. 84453.

MOLLISIA [Pezizaceae].

— *dermateoides, epicalamia, luteoviridis*. Rehm. 86626.

MOLLISIOPSIS [Discomyceteae].

— *lachnoides*. Rehm. 86626.

MONILLA [Mucedinaceae].

— *Sidalceae*. Peck. 86290.

MORENOELLA [Hysteriaceae].

— *anisocarpa, Anisopterae, lagunensis, Ramosii, tenuis*. Sydow. 87389.

— *Memecyli*. Sydow. 87382.

MUCOR [Mucoraceae].

mandshuricus. Saito. 86854.

Muiaria n. gen. [Hyphomycetes].

— *armata, gracilis, Lonchaeana, repens*. Thaxter. 87425.

Muiogone n. gen. [Hyphomycetes].

— *Chromopteri*. Thaxter. 87425.

MUTINUS [Phallaceae].

— *caninus* n. var. *levonensis*. Noell. 86098.

MYCENA [Agaricaceae].

— *alkalina* nn. varr. *chlorinella; fellea haematopoda* n. var. *marginata osmundicola, pinetorum, plicosa* n. var. *marginata; pseudo galericulata, tenerrima* n. var. *carpophila*. Lange. 85231.

— *flavifolia, splendidipes*. Peck. 86290.

MYCENELLA [Agaricaceae].

— *margaritispora*. Lange. 85231.

MYCODERMA [Saccaromycetaceae].

— *Chevalieri*. Guilliermond. 84380.

MYCOLEPTODON [Hydnaceae].

— *annamensis*. Hariot & Patouillard. 84463.

MYCOSPHAERELLA [Sphaeriaceae].

— *Aristolochiae, ditissima*. Sydow. 87389.

— *Bambusae* n. var. *Phyllostachydis* Hara. 84453.

— *Brideliae, Reyesii*. Sydow. 87386.

— *Coymanu*. Jaap. 84855.

— *Periodendri*. Kuyper. 85195.

— *Loranthi*. Sydow. 87387.

— *nigerristigma*. Higgins. 8464.

— *Rehmiana*. Jaap. 84857.

— *Robiniae*. Siemaszko. 87138.

— *Solani*. Wollenweber. 87979.

MYIOPORON [Microthyriaceae].

— *conjunctum*. Sydow. 87386.

MYBIANGIUM [Myriangiaceae].

— *Bambusae*. Hara. 84453.

— *philippinense*. Sydow. 87389.

MYXOSPORIUM [Melanconiaceae].

— *Omorihae*. Ranojević. 86573.

NECTRIA [Hypocreaceae].

— *Peziza* n. subsp. *Reyesiana*. Saccardo. 86840.

— *Phyllostachydis*. Hara. 84453.

— *variabilis*. Hara. 84454.

NECTRIELLA [Hypocreaceae].

— *Ptychospermatis*. Rehm. 86625.

NEMATOLUM [Agaricaceae].

— *fasciculare*. Hariot & Patouillard. 84463.

Nematostoma n. gen. [Sphaeriaceae].

— *Artemisiae*. Sydow. 87385.

Neofabrea n. gen. [Melanconiaceae].

— *malicorticis*. Jackson. 84866.

NIPTEA [Pezizaceae].

— *Luitpoldina*. Rehm. 86626.

NOLANEA [Agaricaceae].

— *multiformis*. Peck. 86290.

NUMMULARIA [Sphaeriaceae].

— *anthracodes Gliricidiae* n. var. ;

— *papyracea*. Rehm. 86625.

ODONTIA [Hydnaceae].

— *paulensis*. Sydow. 87386.

Odontoschizon n. gen. [Discomycetes].

— *parvulum*. Sydow. 87389.

OIDIUM [Mucedinaceae].

— *album*. Sumstine. 87362.

— *Murrilliae*. Sumstine. 87361.

Oligostroma n. gen. [Dothideaceae].

— *Protea*. Sydow. 87387.

OMBROPHILA [Bulgariaceae].

— *pura*. Petrak. 86338.

OOSPORA [Mucedinaceae].

— *Arthuri*, *Cerasi*, *cinerea*, *fungicola*,
Linhartiana, *Martinii*. Sumstine.
87361.

— *Boschettiana*. Ferraris. 84028.

— *bronchialis*. Sartory & Lasseur.
86897.

— *Charlieri*. Sartory. 86895.

— *obducens*. Sydow. 87381.

Oosporoidea n. gen. [Mucedinaceae].

— *Lactis*. Sumstine. 87361.

OPHIOBOLUS [Sphaeriaceae].

— *Graffianus*. Saccardo. 86840.

— *Licualae*. Sydow. 87382.

Ostenfeldiella n. gen. [Phytomyxineae].

— *Diplantherae*. Ferdinandsen &
Winge. 83987.

OTTHIELLA [Sphaeriaceae].

— *cyathoidea*. Rehm. 86625.

PACHYBASIIUM [Mucedinaceae].

— *pezizinum*. Ferraris. 84028.

Palawania n. gen. [Dothideaceae].

— *Cocoës*, *grandis*. Sydow. 87382.

PANAEOULUS [Agaricaceae].

— *papilionaceus*. Graff. 84282.

PANUS [Agaricaceae].

— *Biersianus*, *eugrammus*. Hariot
& Patouillard. 84463.

PAPULOSPORA [Mucedinaceae].

— *anomala*, *cinerea*, *coprophila*,
immersa, *irregularis*, *Mag-*
nusianum, *pannosa*, *parasitica*,

polyspora, *rubida*, *spinulosa*,

sporotrichoides. Hotson. 84745.

PENICILLIUM *maculans*. Sharples. 87106

— *mandshuricum*. Saito. 86854.

PENOMYCES [Dematiaceae].

— *cladosporiaceus*. Saccardo. 86840.

PERIDERMIIUM [Uredinaceae].

— *Betheli*. Hedgcock & Long. 84547.

— *californicum*, *guatemalense*. Arthur
& Kern. 82707.

— *Comptoniae*. Orton & Adams.
86161.

Perischizon n. gen. [Coccoideaceae].

— *oleifolium*. Sydow. 87387.

PERONEUTYPA [Sphaeriaceae].

— *discriminis*. Rehm. 86625.

— *philippinarum* n. sp. et var.
Gliricidiae. Rehm. 86625.

PERONEUTYPELLA [Sphaeriaceae].

— *adelpheica*, *cyphelioides* n. sp. et
lignicola. Rehm. 86625.

— *Arecae*, *graphidioides*. Sydow.
87382.

PERONOSPORA [Peronosporaceae].

— *Chamaesycis*, *Lepidii*, *minima*,
Silenes. Wilson. 87924.

PESTALOTIA [Melanconiaceae].

— *truncata septoriana* n. var. Fairman.
83950.

PESTALOZZIA [Melanconiaceae].

— *caffra*. Sydow. 87387.

— *gracilis*, *macrotricha*, *spectabilis*,
virgatula. Klebahn. 85026.

— *pauciseta*. Saccardo. 86840.

PEZIZELLA [Pezizaceae].

— *culmigena*, *leucostigmoides* n. var.
juncella. Saccardo. 86840.

PHACOPSORA [Uredinaceae].

— *Compositarum*. Miyake. 85801.

— *formosana*, *Pachyrrhizi*. Sydow.
87383.

PHAEODOTHIS [Dothideaceae].

— *Gigantochloae*. Rehm. 86625.

Phaeodothiopsis n. gen. [Dothideaceae].

— *Zollingeri*. Theissen & Sydow.
87431.

PHAEOSPHAERIA [Sphaeriaceae].

— *Eriobotryae*. Miyake. 85801.

PHELLODON [Hydnaceae].

— *amicus*, *carnosus*, *pullus*. Banker.
82790.

PHELLOSTROMA [Sphaerioidaceae].

— *hypoxiloides*. Sydow. 87382.

- PHIALEA** [Pezizaceae].
 — *anomala*. Peck. 86290.
 — *siriata*. Keissler. 84988.
- Philonectria** n. gen. [Inc. sed.].
 — *viribilis*. Hara. 84454.
- PHLEOPHYTHORA** [Peronosporaceae].
 — *Cactorum*, *Fagi*, *Nicotianae*,
Syringae. Wilson. 87924.
- PHLEOSPORA** [Sphaerioidaceae].
 — *Dearnessiana*. Saccardo.
- PHOLIOTA** [Agaricaceae].
 — *avellanea*, *Brittoniae*, *Broadwayi*,
bryophila, *cinchonensis*, *Musae*.
 Murrill. 85929.
 — *Hepatica*. Massee. Kew Bull.
 London 1914 (74).
- PHOMA** [Sphaerioidaceae].
 — *Bakeriana*, *falluciosa*, *gallicola* n.
 var. *melitensis*; *leptographa*,
lupinela, *Moreliana*, *Pediaspidis*
 nn. varr. *Diastrophii*, *microspora*;
sesamina. Saccardo. 86840.
 — *Cavalliniana*, *Urvilleana*. Saccardo.
 86841.
 — *Cycadis*. Marcolongo. 85624.
 — *obtusispora*. Ranojević & Bubák.
 86573.
- PHOMOPSIS** [Sphaerioidaceae].
 — *Arecae*. Sydow. 87382.
 — *Bakeri*, *Gliricidiae*. Sydow. 87381.
 — *myriosticta*. Saccardo. 86840.
 — *vexans*. Harter. 84495.
- PHRAGMIDIUM** [Uredinaceae].
 — *Rubi-fraxinifolii*. Sydow. 87383.
- Phragmodothis**, n. gen. [Dothideaceae].
 — *conspicua*. Theissen & Sydow.
 87431.
- PHYLLACHORA** [Dothideaceae].
 — *atronitens*, *circinata*, *sanguinea* n.
 var. ; *congruens*, *Donacina*, *orbicula*,
ypensis, *rhytismoides* n. var. *Rehm*.
 86625.
 — *Bromi* n. var. *Andropogonis*. Sac-
 cardo. 86840.
 — *Connari*. Sydow. 87382.
 — *oblongispora*. Sydow. 87380.
 — *phaseolina*. Sydow. 87381.
 — *Premnae*. Sydow. 87389.
- PHYLLACHORELLA** [Dothideaceae].
 — *Micheliae*. Sydow. 87379.
- PHYLLOSTICTA** [Sphaerioidaceae].
 — *Armitageana*. Saccardo. 86841.
 — *circumsepta*. Saccardo. 86840.
 — *Collinsoniae*. Saccardo & Dearn.
 86840.
- PHYLLOSTICTA** [Sphaerioidaceae].
 — *deutziicola*, *hranicensis*. Petrak.
 86338.
 — *Galacis*. Ellis & Everhart. 85788.
 — *manihoticola*. Sydow. 87381.
 — *Mortoni*. Fairman. 83955.
 — *prunicola* n. var. *Pruni-avii*. Jaap.
 84855.
 — *Sumbaviae*. Sydow. 87389.
- PHYSALOSPORA** [Sphaeriaceae].
 — *Borziana*. Saccardo. 86841.
 — *bullata*. Sydow. 87389.
 — *Dieckiei*. Jaap. 84857.
- PHYSODERMA** [Chytridiaceae].
 — *bohemicum*. Saccardo. 86840.
- PHYTOPHTHORA** [Peronosporaceae].
 — *erythroseptica*. Pethybridge.
 86332.
- PICHIA** [Saccharomycetaceae].
 — *mund-hurica*. Saito. 86854.
- Piricauda**, n. gen. [Dematiaceae].
 — *Uleana*. Bubák. 83242.
- Pirostomella**, n. gen. [Leptostromaceae].
 — *Raimundi*. Saccardo. 86840.
 — *major*. Sydow. 87389.
- Placostroma**, n. gen. [Dothideaceae].
 — *Pterocarp*. Theissen & Sydow.
 87431.
- PLENODOMUS** [Sphaerioidaceae].
 — *destruens*. Harter. 84494.
- PLEOMASSARIA** [Sphaeriaceae].
 — *gigantea*, *grandis*. Sydow. 87387.
- PLEOSPORA** [Sphaeriaceae].
 — *Dearnessii*. Saccardo. 86840.
- PLEUROTUS** [Agaricaceae].
 — *dimidiatus*. Murrill. 85933.
 — *ostreatus magnificus* n. var. *Peck*.
 86290.
- PLICARIA** [Pezizaceae].
 — *bananincola*. Rehm. 86625.
- PODAXON** [Lycoperdaceae].
 — *mossamedensis* n. var. *somala*;
Paoli. Baccarini. 82733.
- POLYCEPHALUM** [Stilbaceae].
 — *subaurantiacum*. Peck. 86209.
- Polycypeolum**, n. gen. [Microthyriaceae].
 — *Abietis*. Theissen. 87429.
- POLYMORPHOMYCES** [Mucedinaceae].
 — *Bonnieri*. Coupin. 83572.

POLYPORUS [Polyporaceae].

- *australiensis*, *raphanipes*. Wakefield. Kew Bull. London 1914 (157).
- *benguelensis*. Graff. 84282.
- *canescens*. Bresadola. 83166.
- *Lloydii*, *obesus*, *robinophila*. Overholts. 86183.

Polyrhizon n. gen. [Dothideaceae].

- *Terminaliae*. Theissen & Sydow. 87431.

POLYSCYTALUM [Mucedinaceae].

- *flavum*. Sumstine. 87362.

POLYSTICTUS [Polyporaceae].

- *spadiceus barbatus*. Graff. 84282.

PORIA [Polyporaceae].

- *atrosporia*. Ames. 82647.
- *Weirii*. Murrill. 85934.

POROLASCHIA [Polyporaceae].

- *Raimundoi*. Patouillard. 86268.

PORONIA [Sphaeriaceae].

- *gigantea*. Saccardo. 86840.
- *hypoxylodes*. Rehm. 86625.

Propoliopsis n. gen. [Stictaceae].

- *Arengae*. Rehm. 86625.

PROTOMYCOPSIS [Hemiascineae].

- *Hyoseridis*. Sydow. 87386.

Psalidosperma n. gen. [Excipulaceae].

- *mirabile*. Sydow. 87389.

PSALLIOTA [Agaricaceae].

- *termitum*. Dufour. 83827.

Pseudomartiella n. sect. (Hypomyces) [Hypocreaceae]. Wollenweber. 87979.**PSEUDOMONAS** [Bacteriaceae].

- *fennica*, *squamosa*. Nyberg. 86120.
- *polycromigena*. Perotti & Cristofolletti. 86314.

PSEUDOPERONOSPORA [Peronosporaceae].

- *Erodii*, *Humuli* n. comb. Wilson. 87924.

PSEUDOPLECTANIA [Pezizaceae].

- *vogesiacae*. Seaver. 87068.

Pseudosaccharomyces n. gen. [Saccharomycetaceae].

- *africanus*, *antillarum*, *apiculatus*, *austriacus*, *corticis*, *germanicus*, *indicus*, *javanicus*, *Jenseni*, *Lafari*, *Lindneri*, *malaianus*, *Muelleri*, *occidentalis*, *santa-cruzensis*, *Willii*. Klöcker. 85041.

Pseudothis n. gen. [Dothideaceae].

- *Machaeris*. Theissen & Sydow. 87431.

PSILOCYBE [Agaricaceae].

- *cystidiosa*, *graveolens*. Peck. 86290.

PTEROCONIUM *asteroides*. Grove. 84341.**PTERULA** [Clavariaceae].

- *angustata* n. var. *fodinaria*. Saccardo. 86840.

PUCGINIA [Uredinaceae].

- *Clementis*, *Rydbergii*, *tardissima*. Garrett. 84188.
- *Conostylidis*. Grove. 84341.
- *Crupinae*. Ranojević. 86573.
- *Cynomarathri*, *diffusa*, *glabella*, *intumescens*, *Lithophragmae*, *Ludwigiae*, *ornatula*, *poromera*, *Pseudocymopteri*, *Sidalceae*, *subangulata*. Holway. 84716.
- *utakensis*. Garrett. 84716.
- *Diclipterae*, *Smilacinae*. Sydow. 87383.
- *Epimeditii*. Miyake & Ito. 84845.
- *erebia*. Sydow. 87381.
- *Kühnii*. Butler. 83304.
- *macrospora*, *maligna*. Dietel. 83729.
- *Sommieriana*. Saccardo. 86841.
- *striatospora*. Peck. 86291.

PYCNOCARPON *fimbriatum*, *nodulosum*. Sydow. 87389.**Pycnoderma** n. gen. [Microthyriaceae].

- *bambusinum*. Sydow. 87389.

PYCNOTHYRIUM [Leptostromaceae].

- *lobatum*. Sydow. 87381.
- *microscopicum*. Bubák. 83242.
- *Pandani*. Sydow. 87382.

Pyrenobotrys n. gen. [Dothideaceae].

- *conferta*. Theissen & Sydow. 87431.

PYRENOCHAETA [Sphaerioidaceae].

- *fraxinina*. Fairman. 83950.

QUATERNARIA [Sphaeriaceae].

- *moravica*. Saccardo & Petrak. 86840.

RAMULARIA [Mucedinaceae].

- *Alchemillae*. Voglino. 87692.
- *anomala*. Peck. 86290.
- *candida*, *eudidyma*, *olida*. Wollenweber. 87979.
- *Caruianiana*. Saccardo. 86841.
- *Chamaepeucis*. Ranojević. 86573.
- *didymum*. Wollenweber. 87978.
- *ontariensis*. Saccardo. 86840.
- *Vitidis*. Sydow. 87379.

Ramulariella n. sect. (Hypomyces).
[Hypocreaceae]. Wollenweber.
87979.

REHMIELLOPSIS [Sphaeriaceae].
— *conigena*. Bubák. 83242.

Rehmiodothis n. gen. [Dothideaceae].
— *Osbeckiae*. Theissen & Sydow.
87431.

RHABDOSPORA [Sphaerioidaceae].
— *Kalmiarum*. Ellis & Everhart.
85788.

Rhizostibella n. gen.
— *rubra*. Van der Wolk. 87609.

RHOPOGRAPHELLA [Dothideaceae].
— *Reyesiana* n. sp. et. var. *Gigantochloae*. Rehm. 86625.

RHYNCHOSPHAERIA [Sphaeriaceae].
— *Zimmermanni*. Petrak. 86338.

RHYSTHECA [Peronosporaceae].
— *Borreriae*. Wilson. 87924.

Rizalia n. gen. [Capnodiaceae].
— *fasciculata*. Sydow. 87389.

ROBILLARDA [Sphaerisidaceae].
— *scutata*. Sydow. 83026.

ROSELLINIA [Sphaeriaceae].
— *megalosperma*, *Merrillii*. Sydow.
87381.
— *rachidis*. Rehm. 86625.
— *truncata*. Sydow. 87382.
— *umbilicata*. Saccardo. 86840.

RUSSULA [Agaricaceae].
— *aeruginosa*. Massee. Kew Bull.
London 1914 (73).
— *Ballouii*. Peck. 86290.
— *bicolor*, *crenulata*, *Murrillii*.
Burlingham. 83271.
— *rubescens*. Beardslee. 82853.

SACCHAROMYCES [Saccharomycetaceae].
— *Chevalieri*, *Lindneri*, *Mangini*.
Guilliermond. 84380.
— *mandshuricus*. Saito. 86854.

SARCINELLA [Dematiaceae].
— *Raimundi*. Saccardo. 86840.

SARCODON [Hydnaceae].
— *fumosus*, *Murrillii*, *radicatus*,
roseolus. Banker. 82790.

Schizochora n. gen. [Dothideaceae].
— *Elmeri*. Sydow. 87380.

SCHROETERIASTER [Uredinaceae].
— *Glochidii*. Sydow. 87383.

SCHULZERIA [Agaricaceae].
— *pellucida*. Massee. Kew Bull.
London 1914 (12).

SCIRRHIA [Dothideaceae].
— *Cyperi*. Wakefield. Kew Bull.
London 1914 (158).
— *Gigantochloae*. Rehm. 86625.

SCLERODERRIS [Dermateaceae].
— *Ribis*. Keissler. 88032.

SCLEROTIUM [Incertae Sedis].
— *bataticola*. Taubenhaus. 87411.
— *omniverum*. Van der Wolk. 87609.

Scolecodothis n. gen. [Dothideaceae].
— *hypophylla*. Theissen & Sydow.
87431.

SEPTOBASIDIUM [Thelephoraceae].
— *Bakeri*. Patouillard. 86268.
— *cinnabarinum*, *minutulum*. Sydow.
87386.
— *molliusculum*. Sydow. 87380.
— *phyllophilum*. Sydow. 87389.
— *subolivaceum*. Sydow. 87382.

SEPTOGLOEUM [Melanconiaceae].
— *Acaciae*, *Poincianae*. Sydow.
87379.
— *Quercus*. Diedicke. 84855.

SEPTORIA [Sphaerioidaceae].
— *Ajugae*, *crataegophila*, *Nupharis*,
Ranojevičii, *bataticola*. Tauben-
haus. 87413.
— *Baudysiana*, *ligustrina*. Saccardo.
86840.

— *Carricerae*. Fairman. 83950.
— *Caruianiana*, *Forskahleana*, *Henslowiana*, *Nymaniana*, Saccardo.
86841.
— *Crawfordiae*, *obesa*, *tatarica*.
Sydow. 87385.
— *Kentrophylli*. Bubák & Ranojevič.
86573.
— *Margaritaceae*, *polemonioides*. Peck.
86290.

SEPTORIAELLA [Sphaerioidaceae].
— *Romuleae*. Saccardo & Trotter.
87529.

SEPULTARIA [Pezizaceae].
— *avenosa*, *Dodgei*. n. var. Rehm.
83760.

SEYNESIA [Microthyriaceae].
— *Alstoniae*. Rehm. 86625.
— *Ipomoeae*. Sydow. 87381.

Sirospheera n. gen. [Sphaerioidaceae].
— *botryosa*. Sydow. 87381.

SPIHAERELLA [Sphaeriaceae].
— *saccharoides*. Peck. 86290.
— *septorispora*. Saccardo. 86840.
— *rexans*. Massee. Kew Bull. Lon-
don 1914 (158).

- SPHAERITES**† [Pyrenomycetes].
— *claibornensis*. Berry. 82936.
- SPHAERONAEMA** [Sphaerioidaceae].
— *minimum*. Dedicke. 87388.
- SPHAEROPSIS** [Sphaerioidaceae].
— *Coccolobae, rhodocarpa*. Fairman: 83950.
— *Coluteae*. Saccardo. 86840.
- SPICARIA** [Mucedinaceae].
— *Araneae*. Sawada. 86916.
- SPORODESMIUM** [Dematiaceae].
— *Bakeri*. Sydow. 87386.
- SPOROTRICHUM** [Mucedinaceae].
— *atropurpureum*. Peck. 86290.
- STAGONOSPORA** [Sphaerioidaceae].
— *Cassavae*. Van der Wolk. 87610.
— *Phyllostachydis, septoroides*. Hara. 84453.
— *varians*. Saccardo. 86840.
- Stalagmites** n. gen. [Dothideaceae].
Theissen & Sydow. 87431.
- STAPHYLOCOCCUS** [Coccaceae].
— *urethrae*. Warden. 87765.
- STEGANOSPORIUM** [Melanconiaceae].
— *Daphnes*. Kuschke. 85192A.
- Stephanotheca** n. gen. [Hemisphaeriaceae].
— *micromera*. Sydow. 87382.
- STIGMATEA** [Sphaeriaceae].
— *Cephalariae*. Ranojević. 86573.
— *moravica*. Petrak. 86338.
- Stigmatodopsis** n. gen. [Dothideaceae].
— *palawanensis*. Sydow. 87382.
- STIGMELLA** [Dematiaceae].
— *palawanensis*. Sydow. 87382.
— *perexigua*. Saccardo. 86840.
- Stigmochora** n. gen. [Dothideaceae].
— *controversa*. Theissen & Sydow. 87431.
- STREPTOTHRIX** [Dematiaceae].
— *pereffusa*. Sumstine. 87362.
- STROPHARIA** [Agaricaceae].
— *ambigua*. Zeller. 88050.
— *minima*. Massee. Kew Bull. London 1914 (75).
— *radicata*. Graff. 84282.
— *umbilicata*. Peck. 86290.
- SYNCHYTRIUM** [Chytridiaceae].
— *Amsinckiae*. McMurphy. 85557.
— *Jaapianum*. Magnus. 84855.
- TAPESIA** [Pezizaceae].
— *occulta*. Rehm. 86626.

- TAPHBINA** [Gymnoascaceae].
— *linearis*. Sydow. 87389.
- TEICHOSPORA** [Sphaeriaceae].
— *megalocarpa*. Rehm. 86624.
- TELIMENA** [Dothideaceae].
— *graminella*. Sydow. 87389.
- Theissenula** n. gen. [Perisporiaceae].
— *clavispora*. Sydow. 87386.
- THELEPHORA** [Thelephoraceae].
— *magnispora, perplexa, scissilis*. Burt. 83284.
- THIOPHYSA** [Bacteriaceae].
— *macrophyta*. Nadson. 85944.
- Thiosphaerella** n. gen. *amylifera*. Nadson. 85944.
- TILLETIA** [Ustilaginaceae].
— *hordeina, serbica, triticea*. Ranojević. 86573.
- TITAEA** [Mucedinaceae].
— *submutica*. Saccardo. 86841.
- TORRUBIELLA** [Hypocreaceae].
— *Psyllae*. Sawada. 86916.
- TORULA** [Dematiaceae].
— *alicola*. Ferraris. 84028.
— *anisospora*. Saccardo. 86840.
- Toruloidea** n. gen. [Mucedinaceae].
— *candidula, effusa, Nicotianae, Tulipiferae, Unangstii*. Sumstine. 87361.
- TRAMETES** [Polyporaceae].
— *Elmeri*. Graff. 84282.
— *setosus*. Weir. 87828.
— *vulnerata*. Hariot & Patouillard. 84463.
- TREMELLA** [Tremellaceae].
— *pyrenophila*. Traverso & Migliardi. 85775.
- TRICHALEURINA** [Pezizaceae].
— *polytricha*. Rehm. 86625.
- Trichodopsis** n. gen. [Dothideaceae].
— *comata*. Theissen & Sydow. 87431.
- TRICHOLOMA** [Agaricaceae].
— *alabamense, angustifolium, aromaticum, cinnamomeum, compressipes, Earleae, eduriforme, fumosellum, Glatfelteri, inocybiforme, Kauffmanii, Lanzi, longipes, Memmingeri, multifolium, Naucoria, odoriferum, praecox, praemagnum, Robinsoniae, subacidum, subargillaceum, subcinereiforme, subfuligineum, subresplendens, subterreum, subtransmutans, Thomp-*

sonianum, *Toutenii*, *unakense*.
Volkertii, *Yatesii*, Murrill. 85937.

TRICHOLOMA [Agaricaceae] cont. :—

— *anomalum*, *arenicola*, *avellaneifolium*,
avellaneum, *bicolor*, *californicum*,
collybiiforme, *dryophilum*, *farin-*
aceum, *Harperi*, *nuciolens*,
Olesonii, *oreades*, *pinicola*,
platyphyllum, *portolense*, *rosei-*
brunneum, *rudericola*, *secedi-*
folium, *striatellum*, *subluridum*,
submulticeps, *subpessundatum*,
subvelatum, *tenuipes*. Murrill.
85931.

— *scabrum*. Dufour. 83827.

— *tenuis*. Graff. 84282.

TRICHONECTRIA [Hypocreaceae].

— *bambusicola*. Rehm. 86625.

Trichopeltina, n. gen. [Microthyriaceae]. Theissen. 87430.

Trichothyriella, n. gen. [Microthyriaceae].

— *quercigena*. Theissen. 87430.

Trichothyriopsis, n. gen. [Microthyriaceae].

— *densa*. Theissen. 87430.

TRICOTHYRIUM [Microthyriaceae].

— *orbiculare*. Sydow. 87381.

TUBERCULARIA [Tuberculariaceae].

— *maculicola*. Saccardo. 86840.

— *phyllophila*. Sydow. 87383.

Tuberculariastrum, n. sect. (Nectria) [Hypocreaceae]. Wollenweber. 87979.

TYROSTROMA [Melanconiaceae.]

— *Jatrophae*. Turconi & Maffei. 86464.

ULEOPELTIS [Microthyriaceae].

— *bambusina*. Sydow. 87389.

UNCINULA [Perisporiaceae].

— *Koelreuteriae*. Miyake. 85801.

UNGULINA [Polyporaceae].

— *marginata*, *resinosa*, *voluta*.
Hariot & Patouillard. 84463.

UREDIO [Uredinaceae].

— *Chamaecyparidis nutkaensis*.
Tubeuf. 87551.

— *Fagarac*, *Scolopiae*. Sydow. 87383.

— *Herteri*. Sydow. 87386.

— *Kaempferiae*. Sydow. 87387.

— *nervisedi*, *Opcerulinae*. Sydow. 87381.

— *Tripetaleiae*. Dietel. 83729.

UROMYCES [Uredinaceae].

— *hyalosporus*. Sawada. 86914.

— *Kawakamii*. Sydow. 87383.

— *Peglerae*. Pole Evans. 87387.

— *Tropaeoli*. Ranojev. 86573.

USTILAGO [Ustilaginaceae].

— *Anthophorae*. Sydow. 87386.

— *Herteri*. Magnus. 85569.

— *Peglerae*. Bubak & Sydow. 87387.

— *pretoriensis*. Pole Evans. 87387.

USTULINA [Sphaeriaceae].

— *placentiformis* n. sp. et var. *magnifica*. Rehm. 86625.

VAGINATA [Agaricaceae].

— *albocreata*, *parcivoluta*, *plumbea*,
pusilla. Murrill. 85930.

— *umbonata*. Sumstine. 87362.

VALSA [Sphaeriaceae].

— *venustula*. Saccardo. 86840.

VALSARIA [Sphaeriaceae].

— *Citri*. Rehm. 86625.

— *colludens*, *discoidea*, *Strebl*. Rehm. 86625.

— *insitivana* var. *Cohuleae*, *Linderae*.
Saccardo. 86840.

VENENARIUS [Agaricaceae].

— *Cacsareus*, *cothurnatus*, *crenulatus*,
flavorubescens, *Frostianus*, *jun-*
quilleus, *Morrisii*, *pantherinus*,
porphyrius, *recutitus*, *rubens*, *rus-*
suloides, *spissus*, *spretus*, *vela-*
tipes. Murrill. 85930.

— *glabriceps*, *Lanei*, *Peckianus*, *rosei-*
tinctus, *virginianus*. Murrill.
85933.

VENTURIA [Sphaeriaceae].

— *maculicola*. Schembel. 86934.

VERMICULARIA [Sphaeroidaceae].

— *Ananassae*. Sydow. 87389.

— *breviset*, *fallax*, *horridula*, *Merril-*
iana, *sesamina*. Saccardo.
86840.

— *hysteriiformis*. Peck. 86290.

Verticilliodochium, n. gen. [Tuberculariaceae].

— *tubercularioides*. Bubák. 83242.

VERTICILLIUM [Mucedinaceae].

— *Lindauianum*. Bubák. 83242.

VIALAEA [Sphaeriaceae].

— *Bambusae*. Hara. 84453.

VOLVARIA [Agaricaceae].

— *perplexa*. Peck. 86290.

Willkommioetes, n. sect. (Nectria) [Hypocreaceae]. Wollenweber. 87979.

XANTHOCHROUS [Polyporaceae].

- *fasciatus*, *orientalis*, *pendulus*,
perennis, *pullus*. Hariot &
 Patouillard. 84463.

XYLARIA [Sphaeriaceae].

- *bacillaris*, *pallida luzonensis* n. var.
 Rehm. 86625.

ZOPPIA [Perisporiaceae].

- *rhizophila*. Voglino. 87693.

ZYGORHYNCHUS [Mucoraceae].

- *japonicus*. Kominami. 85105.

ZYGOSACCHAROMYCES [Saccharomycetaceae].

- *Chevalieri*. Guilliermond. 84380.
 — *major*, *salsus*, *Soja*. Takahashi
 & Yukawa. 87392.
 — *mandshuricus*. Saito. 86654.

ZYGOSPORIUM [Dematiaceae].

- *Tonellianum*. Ferraris. 84028.

7900. PLANTS OF WHICH THE POSITION IS NOT ASCERTAINED BY THE SLIP-MAKER.

TITLES.

Arber. 82692. A revision of the seed impressions of the British Coal Measures. [n. genera and spp.]

Browne. 83226. A new fern-like stem [*Tietea singularis*], described by Count Solms-Laubach.

Cockerell. 83482. The fauna of the Florissant (Colorado) shales.

Doidge. 83762. Some diseases of the potato.

SYSTEMATIC.

Special.

Cardiocarpus.† ARBER. 82692.

Carpolithes [Incertae Sedis]. COCKERELL. 83482.

Cordaicarpus.† ARBER. 82692.

Cornucarpus† n. gen. ARBER. 82692.

Megalospermum.† ARBER. 82692.

Microspermum† n. gen. ARBER. 82692.

Neurospermum† n. gen. ARBER. 82692.

Platyspermum† n. gen. ARBER. 82692.

Pterospermum† n. gen. ARBER. 82692.

Radiospermum.† ARBER. 82692.

Rhabdocarpus.† ARBER. 82692.

Samaropsis†. ARBER. 82692.

Samarospermum† n. gen. ARBER. 82692.

Schizospermum†. ARBER. 82692.

Stereopteris† n. gen. SCOTT and JEFFREY. 87061.

Tietea. BROWNE. 83226.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

CARPOLITHES *Alleni*. Cockerell, 83482.

CORDAICARPUS.

— *arcolatus*, *ovoidens*. Arber. 82692.

CORNUCARPUS† n. gen.

— *acutus*. Arber. 82692.

MEGALOSPERMUM† n. gen.

— *Wildi*. Arber. 82692.

MICROSPERMUM† n. gen.

— *samaroides*. Arber. 82692.

NEUROSPERMUM† n. gen.

— *Kidstoni*. Arber. 82692.

PLATYSPERMUM† n. gen.

— *elongatum*, *Kidstoni*, *multistriatum*, *rugosum*, *sulcatum*. Arber. 82692.

PTEROSPERMUM† n. gen.

— *anglicum*. Arber. 82692.

RADIOSPERMUM† n. gen.

— *elongatum*, *grande*, *inflatum*, *Kidstoni*, *ornatum*, *ovatum*, *perpusillum*, *problematicum*, *Sinclairi*. Arber. 82692.

RHABDOCARPUS.†

— *Lillicanus*. Arber. 82692.

SAMAROPSIS†

— *crassa*, *fluitans*, *Meachemi*. Arber. 82692.

SAMAROSPERMUM† n. gen.

— *moravicum*. Arber. 82692.

SCHIZOSPERMUM† n. gen.

— *Noeggerathi*. Arber. 82692.

STEREOPTERIS† n. gen.

— *annularis*. Scott and Jeffrey. 87061.

TRIGONOCARPUS.†

— *clavatus*, *Moyseyi*. Arber. 82692.

GEOGRAPHIC DISTRIBUTION.

8000 DISTRIBUTION ON LAND.

Decades kewenses plantarum novarum in herbario horti regii conservatorium. *Decades LXXVI-LXXXIII.* Kew Bull. London 1914 (24-31 150-156 181-189 205-210 323-332 377-381 with figs.).

New orchids. Decade 42. Kew Bull. London 1914 (210-214); Decade 43. *t.c.* (372-376).

[Zur Frage über die Untersuchung der Wiesen und Moore.] Къ вопросу объ изслѣдованіи луговъ и болотъ. Результаты работъ совѣщаній созданнаго Департаментомъ Земледѣлія въ февралѣ и мартѣ 1913 въ Петербургѣ. *Mater. organ. kult. korm. plošč.* St. Petersburg 3 1913 (5-51).

Adamovic. 82614; Engler. 83896. *Pflanzengeographie.*

Andres. 82660. *Piroleen-Studien.*

Brauer. 83144. *Biogeographie.*

Brockmann-Jerosch. 83210. *Paläo-phytogeographie.*

Cotton. 83563. Genus *Atichia* [n. sp.].

Diels. 83726. *Diapensiaceen.*

Greene. 84305. *Western meadow rues.*

Hazen. 84409. *Floristische Beziehungen des mediterranen und orientalischen Gebietes zu Afrika, Asien und Amerika.*

Hayata. 84521. *Geographical importance of Japanese Parnassia.*

Höch. 84683. *Die Beschränkung pflanzlicher Verwandtschaftsgruppen von höherem Range als Gattungen auf einzelne Lebensreiche und Pflanzengebiete.*

Horwood. 84741. *Value of a knowledge of the rock-soil distribution of plants, &c.*

Jordan. 84944. *The law of geminate species.*

Knuth. 85072. *Systematik und geographische Verbreitung der Oxalidaceen.*

Koidzumi. 85085. *Phytogeography of Cupuliterae.*

Livingston and Livingston. 85427. *Temperature coefficients in plant geography and climatology.*

Morozov. 85863. Wechsel der Baumarten. 85864: *Biologie des Waldes.* (Russ.)

Nagel. 85946. *Juglandaceen.* 85947: *Kartographische Darstellung der Verbreitung der Juglandaceen.*

Pilger. 86400. *Plantago Sectio Plantaginella* Decne.

Rosendahl. 86763. *A revision of the genus Mitella with a discussion of geographical distribution and relationships.*

Roth. 86782. *Aussereuropäische Laubmoose.*

Ruhland. 86803. *Geographische Verbreitung der Eriocaulaceen.*

Setchell. 87098. *Parasitic Flori-deae.* 87099: *The Scinaia assemblage.*

Simroth. 87155. *Pendulationstheorie.*

Sinnott and Bailey. 87158. *Origin and dispersal of herbaceous Angiosperms.*

Stremme. 87332. *Landklima- und Seeklimahochmoore.*

Wolff. 87974. *Umbelliferae-Saniculoideae.*

d EUROPE AND MEDITERRANEAN SEA AND ISLANDS.

Bonnier. 83073. *Flore complète de France, Suisse et Belgique.*

Bouly de Lesdain. 83111. *Lichens recueillis sur les silex le long d'une route dans les dunes des environs de Dunkerque.*

Brause. 83149. *Farnpflanzen.*

Durand. 83836. *Table générale du Novus Conspectus de M. Gandoger publié dans les Bulletins de juillet 1903 à octobre 1913. Le Mans.*

Focke. 84070. *Species Ruborum.*

François. 84097. *La géographie botanique et les analyses de semences.*

Gandoger. 84174. *Cymbaria borysthénica* L.

Giraudias. 84233. *Notes de Botanique systématique.*

Guadagno. 84345. *Nomenclatura di alcune Rubie della Flora europea.*

Heering. 84551. Ulothrichales, Microsporales, Oedogoniales Deutschlands, Österreichs und der Schweiz.

Hickel. 84639. Une station européenne de peupliers du groupe des *Turanga*.

Höck. 84682. Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas.

Hotson. 84745. Culture studies of fungi producing bulbils and similar propagative bodies.

Howe. 84767. Comparisons of the lichen floras of Eurasia and North America.

Jaccard. 84861. Étude comparative de la distribution florale dans quelques formations terrestres et aquatiques.

Lemmermann. 85314. *Characiopsis* Borzi. Vorkommen von Algen in den Schläuchen von *Utricularia*.

Lindau. 85383. Die Algen.

Lorch. 85477. Torf- und Lebermoose.

Marsh. 85636. *Azolla* in Britain and in Europe.

Neger. 86013. Laubhölzer.

Pascher. 86244. Flagellatae. 1. Allgemeiner Teil. Pantostomatinae, Protostomataginae, Distomatinae.

Rehm. 86626. Discomyceten Deutschlands, Deutsch-Österreichs und der Schweiz.

Roth. 86783. Europäische Laubmoose.

Shear. 87113. Phytopathological problems in Europe and America.

Warnstorf, Mönkemeyer und Schiffner. 87771. Bryophyta (Sphagnales—Bryales—Hepaticae). (Die Süßwasser-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz.)

Weatherby. 87782. Wayside ferns of the Dolomites.

da Scandinavia.

Andersson und Birger. 82657. Geographische Verteilung und Einwanderungsgeschichte der nord-skandinavischen Flora.

Becker. 82873. *Viola elatior* Fr. × *silvestris* (Lmk. p. p.) Rehb. hybr. nov. = *V. Medelii* W. Bekr.

Hesse. 84618. Bakteriologische Untersuchungen auf einer Fahrt nach Island, Spitzbergen und Norwegen im Juli 1913.

Suomalainen. 87365. *Chamaeorthis alpina*. (Schwedisch.)

DENMARK.

Bornebusch. 83086. Ecology of *Alnus glutinosa* and its occurrence in Denmark. (Danish.)

Dalgas. 83627. Growth of *Pinus silvestris* in our heaths. (Danish.)

Ferdinandson. 83983. The excursion to Odsherred the 20th-21st of June, 1914. (Danish.)

——— and **Lange.** 83986. Excursions in connection with the general assembly of "l'Association internationale des botanistes" in Copenhagen, June 1913. (Danish.)

——— and **Winge.** 83988. *Entorrhiza* C. Weber.

Jensen. 84905. The mosses of the parish of Jelling. 84906: The genus *Lophocolea* in Denmark. 84907: Water-plants in the country of Jelling. 84909: Two jutlandic moss-associations. (Danish.)

Lange, A. 85225. Excursion to Skuldelev Aas the 1st of June, 1913. 85226: Excursion to Lystrup wood the 15th of June, 1913. 85227: Excursion the 21st of May, 1914, to Ravensholt wood and Kathale moor. (Danish.)

Lange, J. E. 85231. Agarics of Denmark. The genus *Mycena*.

Larsen et Friderichsen. 85245. Excursion to the peninsula of Ebeltoft and the eastern Djursland the 12th-14th of July 1913. (Danish.)

Olsen. 86145. Vegetation of *Sphagnum*-moors in North Zealand. (Danish with English abstract.)

Oppermann. 86154. Elf Probe-flächen in Rotbuchenbeständen. (Dänisch mit deutschem Rés.)

Ostenfeld. 86170. Excursion to Kvaerkeby the 14th of September 1913. (Danish.)

Petersen. 86328. The yearly production of *Zostera* in Danish waters. (Danish with English summary.)

Raunkiaer. 86586. Danish excursion-flora, or key to determination of the Danish flowering plants and vascular cryptogams. The genus *Rubus*. (Danish.)

R[osenvinge]. 86772. Excursion to Grib forest and Stenholt wood the 5th of October 1913. (Danish.)

Seidelin. 87077. Vegetation of some ponds in northern Vendsyssel. (Danish.)

Smith. 87206. Notes from oak and beech forests in Denmark. 87207: Danish vegetation.

Warming. 87766. The vegetation of Bornholm. 87767: Vegetation of Aal Praestesø west of the town of Varde. (Danish.)

Wiinstdt. 87895. Vegetation of the country round the city of Ebeltoft. 87896: Vegetation on the "upper end" of the island Endelave. 87897: Rare plants in Tyborøn. 87898: Vegetation of the country round Bryrup. 87899: Rare plants found during the summer of 1914 in the country round the town of Holstebro. (Danish.)

FAROES.

Flensburg. 84066. Experiments with tree-planting on the Faeroe-islands. (Danish.)

Jeppesen. 84910. Botanical notes from the Faeroes. (Danish.)

ICELAND.

Jonsson. 84943. The strand-meadow in south-west Iceland. (Danish.)

Thoroddsen. 87454. The Botany of Iceland.

SWEDEN.

Naumann. 86002. Arbeiten an der Fischereiversuchsstation Aneboda in Südschweden 1911-1913.

Neger. 86012. Die nordische oder Lapplandkiefer. (*Pinus silvestris* L., var. *lapponica* Fr.)

Sernander. 87097. Impressions of plants in bricks from the middle ages. (Danish.)

Vahl. 87703. The biological types in some Swedish bogs. (Danish.)

db Russian Empire and Russia in Europe.

Elenkin und Bondarcev. 83876. Tätigkeit der Centralen phytopathologischen Station zu St. Petersburg (nebst Karten der Verbreitung einiger wichtigeren Krankheiten in Russland). (Russ.)

Fedčenko. 85975E. Bedeutung des kaiserl. St. Petersburger Botanischen Gartens in der Erforschung der Flora Russlands. (Russ.)

——— und **Flerov.** 83976. Russlands Vegetationsbilder.

Jaczewski. 84877A. Handbuch zum Bestimmen der Pilze. (Russ.)

Kuznecov. 85198A. *Beckmannia cruciformis* Host.

Litvinov. 85424E. Pflanzen der russischen Flora. (Russ.)

Sniatkov, Siriaev, Perfiljev. 87215. Bestimmungsbuch der Pflanzen des nord-östlichen Waldgebietes des europäischen Russland. (Russ.)

Swirenko. 87369B. Zur russischen Alpenflora.

Taliev. 87395. Handbuch zum Bestimmen der höheren Pflanzen des Europäischen Russlands. (Russ.)

dba Northern Russia.

Redogörelse för Finska Mosskultur-föreningens torfmarksundersökningar. II. Lojo härad. [Bericht über die Mooruntersuchungen des Fin'ändischen Moorkulturvereins. II. Distrikt Lojo]. Helsingfors F. Mosskult. Tidskr. 14 1911 (173-317); III. Lappmarkens härad. III. Lappland. *op. cit.* 15 1912 (143-234 mit 18 Fig. und Karte).

Aleksëev. 82638B. Phaenologische Beobachtungen 1912 im Nördlichen Versuchsrevier. (Russ.)

Backman. 82743. Floristische Mitteilungen. 82744: Floristisches aus Kuusamo, Finland. (Schwedisch.)

Brenner. *Crambe maritima* aus S. Finland. (Schwedisch.)

Cajander. 83314. Waldtypen. 83316: Waldtypen auf Torfboden. (Finnisch.) 83318: Die Moore Finnlands.

Dubianskaja. 83809A. Bakteriologische Untersuchung des Bodens der Neva-Bucht. (Russ.)

Florström. 84068. Die *Taraxacum*-Flora in Satakunta. (Schwedisch.)

Gorovic. 84268A & B. Bakteriologische Untersuchung der Neva-Bucht. (Russ.)

Häyrén. 84405. Landvegetation und Flora der Meeresfelsen.

Huomonen. 84816. Flora und Vegetation. 84817: Vegetation der Denudationswiesen. 84818: Adventivpflanzen aus Uleåborg. (Finnisch.)

Lindberg. 85384. Phytopalaontologische Untersuchungen in Lojo, Süd-Finland. 85385: Phytopalaontologische Untersuchungen in Lappland. 85387: *Aiopsis praecox*. 85388: *Lathraea Squamaria*, *Centaurea Calcitrapa*. 85390: Pflanzenfunde aus Karelia Karetina und Lapponia Imandrae. (Schwedisch.)

Linkola. 85400. Flora von Kuopio. 85402: Exkursion im Kirchspiel Kuopio, Finland. 85403: Pflanzennotizen aus Zyvaskylä, Finland. (Finnisch.)

Malm und Rancken. 85589. Der Moor Pelso in Nord-Finland. 85590: Moore in Finland. (Schwedisch.)

Montell. 85829. *Antennaria carpatica*. 85830: Floristische Mitteilungen. 85832: *Salix*-Hybriden aus Muonio und Enontekis. (Schwedisch.)

Reuter. 86646. Eichenvegetation in Finland. (Schwedisch.)

Šennikov. 87092. Die Alluvialwiesen in den Tälern der Nördlichen Dwina und der Suchona im Gouv. Vologda. (Russ.)

Ševelev. 87101. Die Unkräuter auf den Feldern im Petersburger Gouv. und ihre Samen im Korn und im Boden.

Skvorcov. 87166. Flora der Umgegend der Stadt Onega, Gouv. Archangelsk. (Russ.)

Spesivcev. 87242. Die Futterfläche des zentralen Gebietes des Gouv. Archangelisk. (Russ.)

Suomalainen. 87364. Ornithologische Beobachtungen in Lappland. 87365: *Chamaeorchis alpina*.

Tanner. 87404. Vegetationslinien im finnländischen Enontekis-Lappmarken.

Wislouch. 87952. Neuer Schwefelmikroorganismus (*Thioploca ingrica* Wisl.) aus der Neva-Bucht. 87954: Biologische Untersuchungen der Neva-Bucht. (Russ.)

dbb Southern Russia.

Alechin. 82630. Botan. Excursion in den Kreis Aleksandrovsk des Gouv. Ekaterinoslav. (Russ.)

Artari. 82704. Zur Physiologie und Biologie der Chlamydomonaden. [Chlamydomonaden und ähnliche Formen aus den Salzseen der Krim und Astrachans.] (Russ.)

Dojč und Janata. 83765B. Nachträge zum Verzeichnis der Pflanzen des nördlichen Teiles des Gouv. Taurien. (Russ.)

Eldorava-Sergěeva. 83874A. Phytoplanton dans le delta du Volga.

Fedčenko. 83975C. *Onobrychis supina* in Bessarabien.

Fomin. 84057B. Filicales, Equisetales, Lycopodiales. (Flora caucasica [et taurica] critica.)

Janata. 84822A. Unkräuter des nördlichen Teiles des Gouv. Taurien. 84822B. Flora der Steppe des Kreises Melitopolj und des südwestlichen Teiles des Kreises Dněprovskij des Gouv. Taurien. (Russ.) 84822: Pflanzen aus dem Kreise Čerkasy des Gouv. Kiev. (Ukrainisch.)

Klepinin. 85033A. Environs de Sondak. Esquisse pédologique et botanique. (Russ.)

Kobranov. 85073A. Phaenologische Beobachtungen in den Revieren Veliko-Anadolj und Mariupolj 1911–1912. (Russ.)

Kossakovskij. 85123. Botanische Analyse einiger Sorten des Sommerweizens. (Russ.)

Kuznecov. Busch, Fomin. 85196, 97. Flora caucasica (et taurica) critica.

—— et Popov. 85198. Borraginaceae.

Lakin. 85210. Die Wälder im Tal der unteren Wolga. (Russ.)

Mišenko. 85797. Liliaceae. Flora caucasica.

Nikitinskij. 86087. Biologische Untersuchung des Don-Flusses bei der Stadt Rostov. (Russ.)

Novopokrovskij. 86116. Geobotanische Skizze der Umgegend der Stadt Novočerkassk im Don-Gebiete. (Russ.)
86117. Eine Reise nach den auf Sandböden belegenen Forstrevieren der Donschen Kosaken im Sommer 1913.

Oettingen. 86127. Saxifragaceae. Flora caucasica.

Paczoski. 86189. Die Gräser des Gouvernements Cherson. (Russ.)

Palibin. 86191. Convolvulaceae, Polemoniaceae.

Pravdin. 86492. *Nelumbium* in der Wolga-Delta. (Russ.)

Rübel. 86796. Die Kalmückensteppe bei Sarepta.

Serebrovskij. 87095. Waldlosigkeit der Jaila der Krim. (Russ.)

Siebold. 87136. Vegetationsperiode 1912 im Revier von Feodosija. (Russ.)

Vysockij. 87718. Ursachen des Absterbens der Waldkulturen auf dem Steppen-Tschernosem. (Russ.)

dbc Central Russia.

[Verzeichnis der Pflanzen und Tiere, welche in der Umgegend des Sees Glubokoje gefunden worden sind. (Forts.).] Списокъ растительныхъ и животныхъ организмовъ, найденныхъ въ окрестностяхъ Глубокаго озера. (Продолжение.) Moskva Trd. otd. icht. Obsč. akklim., 9—Trd. gidrobiol. st. oz. Glub. Moskva 5, 1, 1913 (158-168).

Aleksëev. 82630A. Botanische Forschungen [im Gouv. Smolensk] im Sommer 1912. 82630B: Untersuchungen im nördl. Teile des Kreises Smolensk. (Russ.)

Brudastov. 83227. Die Moore in der Forstei Fedjaikovskoje im Gouv. Tverj. (Russ.)

Dokturovskij. 83765c. Bewässerung der Moore im Polessje und der Vegetationswechsel auf ihnen. 83765D: Zur Methodik der Bezeichnung der Vegetations-Formationen. (Russ.)

Filatov. 84032. Die Moore zwischen den Seen Polisto und Cevlo im Gouv. Pskov. (Russ.)

(M-4130)

Flerov. 84066A. Vegetationsbilder aus Mittel-Russland. 84066B: Die Flora des Gouvernements Kaluga. (Russ.)

Hülßen. 84785. Phytobiologische Untersuchungen der Grundproben des Glubokoje-Sees.

Djinskij. 84823A. Geobotanische Erforschung der Wiesen des Gouv. Tverj. (Russ.).

Imšeneckij. 84825A. Botanische Excursionen im Kreise Smolensk im Sommer 1912. 84825B: Botanische Forschungen im Gouv. Smolensk im Sommer 1911. (Russ.)

Ivanov. 84847A. Phaenologische Beobachtungen 1912 im Versuchsrevier Šipovskoje. (Russ.)

Jurjev. 84955A. Sümpfe der Gouvernements Pskow und Orel.

Kaks. 84960A. Die Wiesen am unteren Laufe des Flusses Meža im gouv. Kazanj. (Russ.)

Koršikov. 85118A. *Spermatozopsis exsultans* nov. gen. gen. et sp. aus der Gruppe Volvocales. (Russ.)

Kosinskij. 85121A. La flore du gouv. Kostroma.

Krasnopoliskij. 85138B. Phaenologische Beobachtungen 1912 im Versuchsrevier Briansk. (Russ.)

Lebedeva. 85271. Pilzkrankheiten der Kulturpflanzen im Gouv. Voronež. (Russ.)

Litvinov. 85424A. *Betula humilis* auf Kreide im Gouv. Voronež. (Russ.)

Malicev. 85587. *Orobancha cumana* auf *Helianthus* im Gouv. Kursk. 85588: Blüten von *Caltha palustris* im Herbst.

Nikitinskij. 86089. Biologische Erforschung des Moskva-Flusses und seiner grösseren Zuflüsse. (Russ.)

Nikolajeva und Sulima. 86091. Microflora und biochemische Prozesse im Schlamme des Grundes des Glubokoje-Sees.

Petrov. 86347. Die Moore des Tales der Jachroma im Gouv. Moskau, Kreis Dmitrov. (Russ.)

Plescov. 86439. Phaenologische Beobachtungen 1912 der Forst-Versuchsstation „Ruda“ (Gouv. Lublin). (Russ.)

Precht. 86494. Vegetation der zur Moorversuchsstation gehörenden Moore

Regel. 86618. Vegetation der Sümpfe des nördl. Teiles des Polessje-Gebietes und Einfluss der Ent- und Bewässerung auf dieselbe.

Reinhard. 86631. Phytoplankton des Zmievtschen Liman.

Rosen. 86760. Neue Fundorte seltener Pflanzen im Gouv. Tula. 86761. Phaenologische Beobachtungen über das Aufblühen einiger Pflanzen in Bogorodick, Gouv. Tula. (Russ.)

Savicz. 86913. Flechten und Flechtenformationen im östl. Sumpfgebiet des Gouv. Pskov.

Schembel. 86934. Flore mycologique du gouv. de Minsk.

Siemaszko. 87138. Champignons trouvés à Smiela, gouv. de Kieff.

Širiaev. 87159. Zur Flora des Gouv. Char'kov. (Russ.)

Švirenko. 87369A. Zur Flagellatenflora der Umgegend von Charikow.

Taliev. 87396. Einleitung zur botanischen Erforschung des Gouv. Char'kov. (Russ.)

Treboux. 87512. Parasitische Pilze aus dem Gouv. Charkow. (Russ.)

Troickij. 87522. Tannen-Buchenhäuser der Świetokrzysz-Berge in Süd-Polen. (Russ.)

Trusova. 87533. Parasitische Pilze des Gouv. Tula im J. 1912. (Russ.)

Ugrinskij. 87571. *Orchis elegans* und Hybride mit *Orchis coriophora*. (Russ.)

Vogesack. 87684. Aufbau der Moore in den Grenzen der Versuchstation Thoma.

Voronichin. 87701. Pilze aus dem Kreise Buguruslan, Gouv. Samara. II. (Russ.)

dbd Caucasus.

[Verzeichnis der von T. A. Roop im Gouv. Erivan und im Gebiete Kars gesammelten Pflanzen. (Bestimmt von D. I. Sosnovskij.)] Списокъ растений собранныхъ Т. А. Роопъ въ Эриванской губ. и Карской области. (Опред. Д. И. Сосновскимъ.) Tiflis Bull. Soc. amis nat. 1 1913 (58-59).

Brzezičikj und Nagornyj. 83241A. Verzeichnis der von Norman gesammelten Pflanzen im Herbarium des Museums von Stavropol. (Russ.)

Fok. 84075. Die Wälder des Kaukasus. (Russ.)

Fomin. 84075B. Filicales, Equisetales, Lycopodiales. (Flora caucasica critica.)

Grossheim. 84334A. Botanische Excursion in das Gouv. Eriwan. (Russ.) 84334B: *Salvia distincta* n. sp.

Krasnov. 85140. Southern Colchis the only russian colony in subtropics.

Krause. 85151. Floristische Beziehungen des Araratgebietes.

Kuschke. 85192A. Mycoflorae Caucasicae novitates. (Russ.)

Kuznecov. 85195B. Reise nach dem Dagestan im Jahre 1911. (Russ.)

Kuznecov, Busch, Fomin. 85196, 97. Flora caucasica critica.

— et **Popov.** 85198. Borraginaceae. (Flora caucasica.)

Majorov. 85583A. *Eremosparton aphyllum* und andere Neuheiten der kaukasischen Flora. (Russ.)

Miščenko. 85797. Liliaceae. Flora caucasica.

Morozova. 85865. Excursion au lac Kardyvač. (Russ.)

Nevodovskij. 86048. Pilzliche Schädiger der Nutzpflanzen des Kaukasus im J. 1912. (Russ.)

Oettingen. 86127. Saxifragaceae. In: Kuznecov, Busch, Fomin. Flora caucasica critica.

Ohl. 86132. Pilze aus dem Gouv. Kutais. (Russ.)

Palibin. 86191. Convolvulaceae, Polemoniaceae. Flora caucasica.

Popov. 86468. Verzeichnis der im Sommer 1911 im Kaukasus gesammelten Pflanzen. (Russ.)

Razdorski. 86596. Pflanzen um die Staniza Naurskaja, Terek-Gebiet. (Russ.)

Rehm. 86624. Ascomycetes.

Rübel. 86797. The forests of the Western Caucasus.

Šelkovnikov. 87079. Reise nach Svanetien. (Russ.)

Vasiljev. 87615. Wälder des nördl. Teiles des Ost-Ufers des Schwarzen Meeres. (Russ.)

Voronichin. 87702. *Plectodiscella Piri*, der Vertreter einer neuen Ascomyceten-Gruppe.

Voronov. 87704. Neue und wenig bekannte Pflanzen des Kaukasus. (Russ.)

de German Empire.

Naturdenkmäler der Herrschaft Schmalkalden. H. 1: Brotterode und Trusental. Bearb. v. [Bernhard] Schaefer unter Mitwirkung v. [Robert] Scheibe. Schmalkalden (o. Druck u. Verl.) 1914 (24 Taf. m. Text). 34 cm.

The preservation of nature in Germany. Nature London 92 1914 (672-673).

Artzt. 82708. Die Wunderlinde von Oberweischlitz.

Augst. 82724. Die Fichte im Elbsandsteingebirge.

Bachmann. 82738. Flechtenflora des Erzgebirges. Altenberg.

Becker. 82872. *Viola elatior* × *Riviniana* W. Bekr. ined. = *V. Scharlockii* W. Bekr.

Bertsch. 82951. Einige für die Schwäbische Alb neue Rhinanthoen.

Beyle. 82961. Ablagerungen fossiler Pflanzen der Hamburger Gegend. 82962: Untersuchung der Pflanzenteile, auf denen das Bronzegefäß von Nienbüttel stand. 82963: Bemerkenswerte Bäume unserer Umgegend.

Cajander. 83314. Waldtypen.

Christiansen. 83453. Taschenbuch einheimischer Pflanzen: ihre Lebensverhältnisse. 83454: *Rosa agrestis* Savi var. *pubescens* R. Keller in Schleswig-Holstein.

Conwentz. 83537. National and international protection of nature.

Dale. 83626. Fungi from chalky soil, uncultivated mountain peat, and the "black earth" of the reclaimed fenland.

Dix. 83743. Beachtenswerte Bäume unseres Heimatlandes.

Eckardt und Hauck. 83853. Deutschlands Holzgewächse.

(m-4130)

Familler. 83951. Neue Moosgallen aus Bayern.

Fitschen. 84062. Die Brombeeren des Regierungsbezirks Stade.

Frickhinger. 84108. Pflanzen- und Bodenformationen in den Flussgebieten der Wörnitz, Eger und Sechta und der Kessel.

Glade. 84238. *Cylindrospermum*.

Grebe. 84301. Moosflora des Naturschutzgebietes bei Sababurg.

Heering. 84552. Veränderungen in der Pflanzenwelt und im Landschaftsbilde der Umgebung Hamburgs in geschichtlicher Zeit.

Heinen. 84565. Standorte seltener wildwachsender Pflanzen im Herzogtum Oldenburg.

Hergt. 84598. Herbsthauptversammlung in Erfurt am 1. Oktober 1914.

Herweg. 84607. Flora der Kreise Neustadt und Putzig in Westpreussen.

Hilbert. 84650. *Hepatica triloba* Gil. mit gefüllter Blüte.

Höck. 84681. Verbreitung der reichsdeutschen Monocotyledoneae.

Horn. 84734. *Sagenopteris caledonica* n. sp. aus einem Callovien-Geschiebe Ostpreussens.

Hustedt. 84807. Süßwasser-Diatomeen Deutschlands.

Jaap. 84855. Pilze bei Bad Nauheim in Oberhessen. 84857: Sechstes Verzeichnis zu meinem Exsiccatenwerk „Fungi selecti exsiccati.“

Jongmans, et Kukuk. 84942. Calamariaceen des Rheinisch-Westfälischen Kohlenbeckens.

Kaiser. 84959. Algenflora von Traunstein und dem Chiemgau.

Kinscher. 85013. Aliquot *Rubi novi*. IV.

Krause. 85145. Pflanzen-geographische Bemerkungen zur Karte des Deutschen Reichs in 1:100000.

Kren. 85153. Eine Kieferwindform auf der Heidenheimer Alb.

Lemmermann. 85313. Brandenburgische Algen. V. Eine neue, endophytisch lebende *Calothrix*.

Magnus. 85568. Die parasitischen Pilze des Memmert und zweier ostfriesischer Inseln.

Mattner. 85686. Naturschutzgebiete des Bayerischen Waldes.

Mayer. 85702. *Lathyrus pannonicus* Garcke = var. „*macrorrhizus*“ - „*microrrhizus* Neilreich.“

Minder. 85793. *Rubus Chamaemorus* in Nordwestdeutschland.

Münch. 85907. Forstbotanische Bilder.

Neger. 86010. Stand der Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Staatswaldungen des Königreichs Sachsen.

Paul. 86270. Geographie der deutschen Laubmoose. 86271: Moosflora Bayerns.

——— und **Schoenau.** 86272. Zur Moosflora von Reichenhall.

Pax und Hoffmann. 86282. Alte Kulturpflanzen aus Schlesien.

Poevrein. 86443. Die Utricularien Süddeutschlands. 86444: Die Literatur über Bayerns floristische, pflanzengeographische und phänologische Verhältnisse.

Preuss. 86501. Versuch einer pflanzengeographischen Gliederung Westpreussens.

Rauleden. 86581. Eine merkwürdige Linde.

Rehm. 86624. Ascomycetes.

Reichelt und Schucht. 86627. Die Bacillarien der rezenten Schlickabsätze im Flutgebiete der Elbe.

Rooper. 86749. Native plants of Britain and Germany: a comparison.

Rosenthal. 86769. Kammerplanktos der Spree unterhalb Berlin.

Rubner. 86793. *Epilobium*.

Ruppert. 86806. Erdorchideen den Saarbrücker Landes und Pflanzenschutz.

Sauer. 86901. Das Banngebiet im Schwenninger Moor.

Schalow. 86926. *Carlina vulgaris* L. f. *multicapitulata* mh. nov. f.

Schiffner. 86941. *Cephalozia*.

Schmid. 86969. Oscillariaceen.

Schüler. 87023. Unsere essbaren Pilze und ihre Verwertung.

Schulz. 87031. Ansiedlung und Verbreitung halophiler Phanerogamenarten in den Niederungen zwischen Bendeleben und Nebra. 87032: *Artemisia maritima* L. auf der Ruine der Burg Arnstein bei Harkerode im Mansfelder Gebirgskreise. 87033: *Onobrychis arenaria* (Kitaibel) in der Umgebung von Halle. 87034: Die im Saalebezirke wildwachsenden strauchigen Sauerkirschen. 87035: Verbreitung von *Silene Otites* (L.) und *Gypsophila fastigiata* L. im Südsaalebezirke.

Schulze. 87042. *Alectorolophus*-Formen der Jenaer Flora.

Stark. 87278. Flora der Schieferkohle von Steinbach bei Oos.

Stroede. 87334. Biologie des Camminer Boddens. 87335: Biologie des Cladower Colbitz.

Süssenguth. 87358. Zur bayerischen Flora.

Sydow und Sydow. 87384. Charakteristik der Klebahn'schen Bearbeitung der Uredineen in der Kryptogamenflora der Mark Brandenburg.

Tubeuf. 87554. Sklerotien in reifen Fichtenzapfen.

Vogtherr. 87697. *Erica Tetralix* in Süddeutschland.

Vollmann. 87699. Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora von Bayern 87700: Flora von Bayern.

Walther. 87760. Die Pflanzenwelt des Serpentinegebietes zwischen Waja und Wurlitz.

Weber. 87787. Die Mammothflora von Borna. 87788: *Carex turfosa* Fries.

Wehmer. 87802. *Coremium silvaticum* n. sp. Zur Systematik der Gattung *Penicillium*.

Wein. 87812. Die Verbreitung von *Ventana dubia* (Leers) Coss. am südlichen Harzrande. 87813: Harzflora. I. Was ist *Barbarca pseudostricta*? 87814: Deutschlands Gartenpflanzen um die Mitte des 16. Jahrhunderts.

Wirth. 87945. Flora des Traversatales und der Chasseronkette.

Zahn. 88036. *Hieracium Issleri* Tout. et Zahn.

Zimmermann. 88056. Adventiv- und Ruderalflora von Ludwigshafen, der Pfalz und Hessen. 88057: Neue Adventiv- und Zierpflanzen nebst einigen neuen Pflanzenformen der Pfalz. 88059: Orchideologische Mitteilungen.

Zinsmeister. 88060. Die bayerischen Arten der Gattung *Centaurea* und ihre Formenkreise.

dd **Holland: Belgium: Luxemburg.**

Bartlett. 82815. The delimitation of *Oenothera biennis* L.

Bos. 83094. Phytophänologische Beobachtungen in Holland 1913. (Holländisch.)

Danser. 83654. *Polygonum*- und *Rumex*-arten. (Holländisch.)

Garjeanne. 84181. Limburgische Lebermoose. 84183: Eine Verarmung der Flora von Venlo. (Holländisch.)

Heukels. 84621-2. Für Holland neue Pflanzenarten und neue Fundorte von seltenen Pflanzen. 84623: Schulflora für Holland. (Holländisch.)

Hoogenraad. 84726-7. *Thesium pratense* und *Drosera obovata*. (Holländisch.)

Jansen. 84887. Einige neue Graminae. (Holländisch.)

— et **Wachter.** 84888. Floristische Bemerkungen. VI. *Koeleria*. VII. *Rumex*. VIII. *Hordeum*. 84889: Süd-Limburgische Gräser. (Holl.)

Jeswiet. 84913. Eine Einteilung der Pflanzen der niederländischen Küstendünen in ökologische Gruppen.

Kloos. 85042. Neue und seltene Pflanzenarten in Holland. 85043: Erwerbungen der niederländischen Flora im Jahre 1914. (Holländisch.)

Lloyd. 85432. The polyporoid types of Lévillé at Leiden. 85433: The polyporoid types of Junghuhn preserved at Leiden.

Ritzema Bos. 86693. Umfassende Fresserei von *Dasychira pudibunda* im Elspeter Wald. (Holländisch.)

Tesch. 87421. Boden und Pflanzenwelt in Holland. (Holländisch.)

Vuyck. 87717. Flora Batava.

Wachter. 87719. Neue Caryophyllaceae. 87720: *Salix*-arten. (Holländisch.)

Wever. 87866. Funde von einheimischen Phanerogamen in 1913. 87867: Wildwachsende Pflanzen in Limburg. (Holländisch.)

de **British Islands.**

Botanical Exchange Club of the British Islands. Vol. 1 (615-652). Vol. 2 (1-66, 5 pl.) Manchester 1901-1903.

— Vol. 2. 1903-10. Oxford 1904-11 (1-610 1 pl.).

— Vol. 3. Arbroath 1912-1914 (1-516 6 pl.).

Watson Exchange Club Report 1912-1913. [Review, with extracts.] J. Bot. London 52 1914 (271-276).

Adams. 82616. *Uredo Lynchii*.—A correction.

Arber. 82692. A revision of the seed impressions of the British Coal Measures. [n. genera and spp.].

Baker. 82769. *Ranunculus ophio-glossifolius* Vill. [in Britain].

Barton. 82819. British flora as an aid to the study of Materia Medica.

Bean. 82852. Trees and Shrubs hardy in the British Isles.

Bennett. 82901. Distribution of *Utricularia* in Britain.

Boulger. 83109. British flowering plants.

Boyd. 83120. Localities of less common plants.

Brenchley. 83159. Weeds of arable land. 83161: Mapping as an ecological instrument.

Burrell. 83278. *Azolla caroliniana* Willd. [Its status as a British plant.] 83279: *Azolla filiculoides*. Lam.

Cheetham. 83419. Fruiting of Wild Trees and Shrubs.

Cooper. 83545. Fungi found after severe frost.

Cotton. 83562. The distribution of certain British Algae.

Crossland. 83596. Mycologica Committee [Report for 1913].

Dixon. 83750. *Miscellanica bryologica*. III. *Brachythecium trachypodium* (Funck) B. & S. in Britain.

Druce. 83792. *Poa irrigata*, Lind. man in Britain. 83793: *Taraxacum balticum* Dahlst. in Britain. 83794: *Orchis praetermissa*, Druce.

Druery. 83799. Our native shield ferns [*Polystichum* spp.].

Elwes and Henry. 83886. The trees of Great Britain and Ireland.

Fryer, Evans and Bennett. 84126. The Potamogetons (Pond Weeds) of the British Isles, with descriptions of all the species, varieties and hybrids. Parts 10, 11 and 12.

Gibbs. 84218. Fungus habitats. 84219: *Polyporus giganteus* as a timber-destroying fungus.

Goode. 84256. 25th-29th Annual Reports, Watson Botanical Exchange Clubs 1908-1913.

Hawley. 84520. Some fungi of the sea-shore.

Hill and Hanley. 84659. Structure and water-content of shingle beaches.

Holmes. 84714. *Ptilota plumosa* and Henry Goode.

Horwood. 84740. The may lily (*Maianthemum Convallaria*). 84742: The preservation of the British flora.

Ingham. 84827. Bryological Committee [Report for 1913]. 84829: *Hypnum fluviatilis*, group *Amphibium* var. *Robertsi* Ren. and Dixon—*Eurhynchium Swartzii*.

Johnson. 84925. *Bothrodendron (Cyclostigma) kiltorkense*, Houghton sp. [= *Bothrodendron kiltorkense*, Comb. nov. T. Johns.] 84926: *Ginkgo-phyllum kiltorkense* sp. nov.

Lankester. 85234. Nature reserves.

Lees. 85303. A new British and Yorkshire St. John's wort [*Hypericum Desetangsii*].

Marsh. 85636. *Azolla* in Britain and in Europe.

Massee. 85666. *Mycena*.

Moss. 85879. Plants new to the British Isles. 85880: British plants. I. *Sagina saginoides*. II. *Ranunculus*

obtusiflorus [n. comb.] III. The genus *Alsine*. 85881: The Cambridge British Flora. Vol. 2. Salicaceae to Chenopodiaceae.

Murr. 85925. *Adventiflora* von Grossbritannien.

Nicholson. 86057. Two hepatics new to Britain [*Riccia commutata*, Jack, and *Fossombronina Husnoti*, Corb. var. *anglica*, n. var.].

Oliver and Salisbury. 86142. Vegetation and mobile ground as illustrated by *Suaeda fruticosa* on shingle.

Peacock. 86283. Index species in a flora.

Reid. 86628. *Armeria arctica* Wallr. fossil in Britain.

Riddelsdell. 86670. *Helosciadium*. 86671: *Helosciadium Moorei* [with a key to the British species of the genus]. 86672: The British forms of *Helosciadium*. 86674: *Apium graveolens* L. [Distribution in the British Isles].

Rogers. 86737. Dr. Focke's *Rubi Europaei* (1914).

Rooper. 86749. The native plants of Britain and Germany: a comparison.

Salmon. 86863. *Hypericum Desetangsii*. 86867: *Alchemilla acutidens* Buser and other forms of *Alchemilla vulgaris* L. [n. var.].

Saunders. 86903. Witches' broom on the beech.

Sherring. 87122. *Spartina* grass [the spread of *S. Townsendii*].

Smith and Crampton. 87208. Grassland in Britain.

Stapf. 87272. The Southern Element in the British Flora. 87274: Townsend's grass or rice grass *Spartina Townsendii*.

Swanton. 87371. *Mycena crocata*, Fries.

Tubeuf. 87553. Mistel in Grossbritannien und Irland.

White. 87874. Flora selborniensis.

Wills. 87913. Plant cuticles from the coal measures of Britain.

Woodhead. 87987. Botanical survey Committee [Report for 1913].

ENGLAND.

Botanical Committee [Report for 1913]. Croydon Proc. Nat. Hist. Soc. 1914 (clxxxix-cxvii).

Excursion [of the Essex Field Club] to Mersea Island, Saturday, 20th September, 1913. [With a list of plants occurring in Mersea, by E. E. Turner.] Stratford Essex Nat. 17 [1914] (229-234).

Field meeting [of the Essex Field Club] at Fyfield and Norton Heath, Saturday, 19th July, 1913. [With a list of the plants observed, by Miss Kate Skinner.] Stratford Essex Nat. 17 1913 [1914] (227-229).

[Fungi at Gomshall.] Reigate Proc. Holmesdale Cl. 1910-13 1914 (85-86).

"Fungus Foray" [of the Essex Field Club]—Theydon Bois to High Beech, Epping Forest, Saturday, 18th October, 1913. Stratford Essex Nat. 17 1913 [1914] (234-235).

[Local plants.] Reigate Proc. Holmesdale Cl. 1910-13 1914 (49-51).

[Plants at Bewbush and St. Leonard's Forest, Sussex.] Reigate Proc. Holmesdale Cl. 1910-13 1914 (11).

[Plants observed at Rowfant, Sussex.] Reigate Proc. Holmesdale Cl. 1910-13 1914 (12).

The "Cryptogamie Foray" [of the Essex Field Club] Loughton and Theydon districts of Epping Forest, Saturday, 8th November, 1913. Stratford Essex Nat. 17 1913 [1914] (235-236).

Visit [of the Essex Field Club] to Chesterford, Ickleton and the Cambridge boundary of the County (the Chalk Downs of Essex), Saturday, 31st May, 1913. [With lists of plants observed.] Stratford Essex Nat. 17 1913 [1914] (217-221).

Yorkshire plants [from "Magna Britannia" vol. vi. 1730]. Naturalist London 1914 (349-352).

Adamson, 82617. The vegetation of Ditcham Park, Hampshire.

Allen, 82636. Botanical survey of maritime plant-formations at Holme, Norfolk.

Arber, 82690. Structure of *Dadoxylon Kayi* sp. nov. from the Halesowen Sandstone at Wetley (Worcestershire). 82691: Fossil floras of the South Staffordshire coalfield. 82693: Fossil flora of the Wyre Forest, with special reference to the geology of the coalfield and its relationships to the neighbouring coal measure areas [n. spp.]. 82694: Fossil flora of the Kent Coal field.

Armitage, 82699. Vegetation of the Wye Gorge at Symonds Yat.

Bedford, 82874. *Orchis hircina* in Sussex.

Bennett, 82902. *Hydrilla verticillata* Casp. in England [Lancashire].

Birch, 82979. Lost London flowers.

Bloomfield, 83031. Annual Notes on the [Hastings] flora, &c. for 1913.

Boulger, 83107. Some problems of ecology as illustrated by Gloucestershire flowering plants.

Bradley, 83127. [Hybrid Willows in Yorkshire, 1913.]

Britten, 83187. *Vaccinium Oxy-coccus* in Somerset.

Britton, 83189. Autumn botany at Clacton. 83190: The water speedwell.

Burrell, 83280. Winfarthing oaks.

——— and Clarke, 83282. Vegetation survey of Norfolk.

Butler, 83303. Pioneer work on the flora . . . of the Hastings district.

Cheetham, 83420. *Grimmia sub-squarrosa* Wils. [in Yorks]. 83421: Yorkshire bryologists at Plumpton.

Cooper, 83546. Fungi [at Knaresborough]. 83547: Casual plants in Middlesex.

Crossland, 83595. Mycologists at Sandsend. 83597: Fungus flora of the Mulgrave district. 83598: *Hamaria Chateri* (W.G.Sm.) Sacc. in Holderness. 83599: Recently discovered fungi in Yorkshire. 83600: Mycology at Sandsend. 83601: *Coprinus comatus* [in Yorks].

Elgee, 83877. Vegetation of the eastern moorlands of Yorkshire.

Evans, 83932. Flora of Cambridgeshire.

- Farrington.** 83962. *Lathyrus tuberosus* at Dunmow.
- Firth.** 84047. A Yorkshire locality for *Habenaria albida*.
- Fortune.** 84086. *Coprinus comatus* near Harrogate.
- Fraine.** 83685A. A new species of *Medullosa* from the lower coal measures [of Lancashire].
- Fritsch.** 84116. Notes on British Flagellates. I-IV [n. gen. et spp.].
- Goode.** 84255. The adventitious flora of a library court [Cambridge].
- Grosvenor.** 84336. Outline of the natural history of Colley Hill [Reigate; plants].
- Hanbury.** 84440. *Linaria arenaria* DC. in N. Devon.
- Hartshorn.** 84504. Yorkshire botanists at Askrigg. Botany.
- Hopkinson.** 84732. Report on the phenological observations in Hertfordshire for the year 1912.
- Ingham.** 84828. Mosses and hepatics at Knaresborough. 84830: Mosses and hepatics [at Askrigg]. 84831: Mosses and Hepatics of the Magnesium limestone of West Yorkshire.
- Jackson.** 84865. *Seligeria paucifolia* in North Hants.
- Kidston.** 85000. The fossil flora of the Westphalian series of the South Staffordshire coal-field.
- Knight.** 85054. The mosses of Gloucestershire.
- Larter.** 85246. *Ptilota plumosa* Ag. in Devon. 85247: Sixth report of the Botany Committee [Plymouth Devon Assoc.].
- Ley.** 85362. Expedition to Black Mountain and Honddu, 1909. 85363: Expedition to Downton, 1909.
- Lister.** 85420. Mycetozoa seen during the cryptogamic forays in Epping Forest, 18th October and 8th November 1913.
- Marshall, E. S.** 85638. *Leucogonum vernum* L. and *Galium Vaillantii* DC. in Somerset. 85640: Flora of Somerset.
- Marshall, J. J.** 85641. Rediscovery of *Carex Pseudo-cyperus* in the East Riding [of Yorkshire].
- Mason.** 85651. *Hookeria laetevirens* Hook and Tayl. in West Lancashire. [Error = *Pterygophyllum lucens*, Brid.]
- Mathews.** 85671. Rare plants near Hay, 1911.
- Mayfield.** 85706. The moss flora of Norfolk.
- Melvill.** 85727. *Ptilota plumosa* Ag. [in Cornwall].
- Mosley.** 85878. *Coprinus comatus* at Lockwood.
- Nicholson.** 86056. A flora of Norfolk, with papers on climate, soils, physiography and plant distribution, etc.
- Oliver.** 86141. Report of the Blakeney Point Committee of Management for 1913.
- Paulsen.** 86276. *Lecanora isidioides* Nyl. in the New Forest.
- Peck.** 86289. Botany [of Eskdale].
- Pugsley.** 86523. Dorset plants.
- Ramsbottom.** 86565. A new species of *Discinella* [from Hampshire, *D. minutissima*, Ramsbottom and Garrett].
- Rankin.** 86572. The heathlands of South Hampshire.
- Rayner.** 86595. The flora of the peat of Kennet Valley.
- Reid.** 86629. A new fossil *Corema* [*C. intermedia*, from Suffolk].
- Riddelsdell.** 86668. [Plants at Portland.] 86669: [Plants found at Lulworth.] 86673: *Gaultheria Shallon* in Surrey.
- Roberts.** 86698. Epping Forest ferns.
- Robinson.** 86707. Botanical Section [Yorkshire Naturalists' Union, 1913]. 86708: Re-discovery of [*Carex axillaris*] in the East Riding [of Yorkshire]. 86709: Yorkshire Naturalists at Filey. Botany.
- Roe.** 86720. Yorkshire naturalists at Filey [Fungi].
- Rowan.** 86790. The food plants of rabbits on Blakeney Point, Norfolk.
- Rowlands.** 86791. Ferns of New England and old England.
- Salisbury.** 86857. Occurrence of *Palmodictyon viride* in Hertfordshire.

86858 : Hertfordshire Gentians. 86859 : Observations in Hertfordshire during 1911 and 1912.

Salmon. 86861. [Plants from Colley Hill, Reigate.] 86862 : Surrey plant records. 86864 : Cumberland and Durham plants. 86865 : Teesdale plants.

Saxer. 86917. The coast-flora of the Clacton district.

Scott. 87060. *Medullosa pusilla*.

Seward. 87102, 03. Wealden Floras.

Shenstone. 87116. Flora of the Brent Valley bird sanctuary.

Somerville. 87227. Die Mistel in England.

Stopes. 87320. Plant petrifications in chert [of Purbeck and Asia Minor] and their bearing on the origin of fresh-water cherts.

Stratton. 87328. *Valerianella eriocarpa* Desv. [in the Isle of Wight].

Tansley. 87406. Primary survey of the Peak District of Derbyshire. Review of "Vegetation of the Peak District," by C. E. Moss.]

Thomas. 87439. New and rare Jurassic Plants from Yorkshire. 87440 : Fossil flora of the Cleveland district of Yorkshire I. The flora of the Marske Quarry. 87441 : Investigation of the Jurassic flora of Yorkshire : 87442 : A new type of Ginkgoalian leaf [*Eretmophyllum*, n. gen., from Yorkshire].

Travis. 87511. *Apera interrupta* Beauv. in Lancashire.

Turner. 87565. *Scirpus maritimus* and *Melampyrum arvense* in Essex.

Wainwright. 87751. *Linaria arenaria* DC. in N. Devon.

Warren 87772. Certain botanical and geological observations made during the opening of the Romano-British Barrow on Mersea Island.

Wattam. 87780. Yorkshire Naturalists at Knaresborough : Flowering plants. 87781 : Yorkshire naturalists in Eskdale : Botany.

White. 87875. Plants of Scilly. 87876 : *Carum verticillatum* Koch in Dorset. 87877 : *Juncus tennis* Willd. in Somerset and Dorset.

ISLE OF MAN.

Farmer. 83954. Some Hepaticae from the Isle of Man.

Hartley and Wheldon. 84500. The Manx sand-dune flora. 84501 : The Manx flora.

IRELAND.

Carpenter. 83364. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1913.

Colgan. 83500. Field notes on the folk-lore of Irish plants and animals.

Forbes. 84077. Tree-growth [in Clare Island].

Houston. 84752. *Amblystegium Kochii* in Ireland.

Johnson and Hensman. 84928. Agricultural seeds and their weed impurities : A source of Ireland's alien flora.

Lett. 85329. Plants of the Saltees.—Correction. 85330 : *Falcaria vulgaris* in County Down.

Pearson. 86287. A hepatic new to Ireland — *Eremonotus myriocarpus* (Carr.) Lindberg and Kaalaas.

Praeger. 86486. *Leptoglossum robustum*, an American fungus new to Europe [found in Co. Dublin]. 86487 : *Spiranthes Romanzoffiana* in Co. Tyrone. 86488 : Rarer Irish plants in cultivation.

Scully. 87063. *Rumex maritimus* in North Kerry.

Stelfox and Wear. 87286. *Saxifraga Hirculus* in Antrim [with lists of the plants associated with it].

Waddell. 87722. *Erythraea littoralis* at Portstewart [Co. Derry].

SCOTLAND.

Bennett. 82903. *Habenaria montana* Dur. & Schinz = *H. chloroleuca* Ridley in Caithness.

Benson. 82907. *Sphaerostoma ovale* (*Conostoma ovale* et *intermedium*, Williamson) a Lower Carboniferous ovule from Pettycur Fifeshire, and Scotland.

Cowan. 83579. The Scottish Alpine Botanical Club Excursion, 1913.

Fraser. 84101. Scottish plants.

Johnston. 84929. Additions to the flora of Orkney, as recorded in Watson's "Topographical Botany," second edition. 84930 : Some rare or interesting Orkney plants.

Lamont. 85216. Ecology of Knock-dow Estate, Argyllshire.

Marshall. 85639. Plans of Mid-Perth.

Matthews. 85681. The White Moss Loch : A study in biotic succession.

Stirton. 87307. Additional mosses from West Ross-shire [n. spp.].

Styan. 87351. An interesting botanical discovery [*Asperula nitida*] on Ben Nevis.

Wilson and Wheldon. 87918. Alpine vegetation of Ben-y-Gloe, Perthshire.

Wilson. 87925. *Puccinia Prostii*, Moug., and *Uromyces Scillarum*, Wint. Two rust fungi from the Royal Botanic Garden, Edinburgh. 87926 : Aberdeenshire plants.

WALES.

Goode. 84257. Fossil flora of the Pembroke-shire portion of the South Wales coalfield.

Orr. 86159. *Pilularia globulifera*, Linn., in Glamorgan.

Wortham. 87999. Features of the sand-dunes in the S.W. corner of Anglesey.

df France.

Allorge. 82639. Le Vexin français.

André et Lafay. 82658. Champignons comestibles de Saône-et-Loire.

Ballé. 82780. Espèces du genre *Pogonatum* aux environs de Vire (Calvados).

Baudot et Derone. 82836. Études limnologiques de la Courtavaux.

Baudrimont. 82838. L'excursion du 9 mars 1913 à Arcachon.

Benoist. 82906. Florule adventice de Feulardes.

Berthier. 82945. Excursion à Tournus et à Brancion (1. juin 1913).

Bigeard. 82974. Liste des Champignons récoltés au cours des excursions pendant les mois d'octobre, novembre et décembre 1913, avec indications du lieu de croissance.

Bouchon. 83104. Excursion linéenne à Saucats, le 8 juin 1913. 83105 : Deux plantes de la Gironde : *Salvinia natans* All., *Elatine Brochoni* Clav.

Bouvier. 83113. Du *Centaurea silvatica* Pourr. et de quelques stations nouvelles de cette Composée.

Brunet. 83231. Études de géographie dans la région des causses.

Bruyant. 83239. Les tourbières du massif du Mont-Dore.

Bureau. 83263. Lichens foliacés observés dans le Gard.

Camis. 83341. Sur l'extension vers le Nord de deux Hépatiques méridionales.

—— et Charrier. 83342. Muscinées du département de la Vendée.

Chaignon. 83393. Un frêne d'espèce particulière.

Champagne. 83398. Essai de géographie botanique des confins du Soissonnais, du Tardenois et de la région rémoise.

Chassagne. 83405. Auvergne.

Chassignol. 83407 ; Chateau. 83410. Saône-et-Loire.

Chateau. 83411. Fascie et synanthie de *Leucanthemum vulgare* Lam. 83412 : *Rubus* de Saône-et-Loire.

Coëz. 83490. Les plantes alpines et leur culture.

Costantin et Poisson. 83559. Orchidées intéressantes des serres du Muséum.

Coste et Soulié. 83560b. Plantes nouvelles, rares ou critiques.

Crozals. 83604. Lichens du massif de l'Espinouze.

Denarid. 83691. Pas-de-la-Fosse.

Dismier. 83741. Trois nouveautés bryologiques pour les Pyrénées.

Dollfus. 83766. Les zones subterrestres et littorales à l'île Tatihou et dans la région de Saint-Vaast-la-Hougue (Manche).

Dop. 83771. Distribution des végétaux méditerranéens dans les Pyrénées.

Douin. 83786. *Anthoceros dichotomus* Raddi et quelques autres raretés de la Gorge d'Héric (Hérault).

Dubois. 83810. Flore rudérale.

Dufour. 83829.30. Agaricinées et Basidiomycètes la forêt de Fontainebleau.

Durand et Charrier. 83839. Excursions de la Société botanique de France en Vendée.

Félix. 83979. Etudes monographiques sur les Renoncules françaises de la section *Batrachium*.

Flageolet. 84063. L'étude de Pyrénomycètes de Saône-et-Loire dans le temps passé.

Friedel. 84109. Un Châtaignier dans les terrains dolomitiques de l'Aveyron.

Gerbault. 84202. La défense des stations botaniques.

Gillot. 84225. Pleurocécidie trouvée par M. Jarlot à Cœurclin (Nièvre) sur une petite racine de Chêne (*Quercus Robur* L.). 84226 : Divers sujets du *Sirex gigas* Fab. trouvés par M. Berger à Crouat-sur-Loire. 84227 : Excursions au Parc de Montjeu (5 octobre 1913). Excursion d'Epinac (19 octobre 1913).

Giraudias. 84232. Géographie botanique. 84233 : Botanique systématique.

Godfrey. 84246 A new hybrid *Ophrys* [*O. olbiensis*, from Hyères].

Hariot. 84462. La flore marine de l'île de Tathiou et de Saint-Vaast-la-Hougue.

Harmand. 84464. Lichens nouveaux.

Hy. 84819. Characées de France. 84821 : *Ulex* de l'ouest de la France.

Jeanpert. 84895. Le *Splachnum sphericum* dans le Queyras.

Lacouture. 85203. Excursion à Paillet, Capian et Le Fourne, le 25 mai 1913. 85204 : L'excursion à la Pointe-de-Grave et Soulac 20 juillet 1913.

—— et Seigneurin. 85205. Plantes récoltées à Soulac et aux environs en août et septembre 1913.

Laurent. 85255. L'introduction récente du *Pteris aquilina* L. en Champagne pouilleuse. 85256 : L'ancienne végétation forestière de la Champagne pouilleuse.

Lavergne. 85263. La flore d'Auvergne, et en particulier celle des bassins de la Rance et du Célé.

Le Carpentier. 85276. Carteret.

Lemisson. 85310. Hautes-Vosges.

Letacq. 85328 ; **Hickel.** 84636. L'If (*Taxus baccata* L.) et le sapin (*Abies pectinatus* Dc.) sont-ils indigènes en Normandie ?

Léveillé. 85337. Les formations végétales dans le Maine. 85338 : Relevé des herborisations faites dans la Mayenne en 1913. 85343 : Géographie botanique du Maine. Le problème du Patis du Verger. 85345 : Nos arbres en feuilles. 85346 : La Flore du Maine depuis deux mille ans. 85350 : Deux jours dans la Mayenne. 85353 : *Veronica Chamædryas* var. *Rocheri* Lévl.

Litardière. 85422. Corse. 85424 : Environs de la station de Biologie végétale de Mauroc.

Lutz. 85516. Une station de *Phytolacca decandra* L. dans la région parisienne.

Maire. 85581. L'indigénat du sapin en Normandie. 85582 : Champignons parasites du littoral normand.

Marchand. 85620. Excursion à Champiteau (26 octobre 1913).

Martin. 85649. La forêt communale de Toul, de son origine à nos jours.

Monguillon. 85822. Catalogue des Lichens du département de la Sarthe. 2. supplément.

Mugnier. 85910. Curieux oas de Géographie botanique : *Euphrasia salisburyensis* en Haute-Marne.

Neger. 86011. Bergwälder Korzikas.

Olivier. 86143. Le Gui du chêne.

Pagès. 86190. Géologie du canton de Saint-Gervais-sur-Mare (Hérault).

Poisson. 86449. Herborisations au XVII. siècle dans la forêt de Fontainebleau. 86450 : Orchidées intéressantes des serres du Muséum. 86452 : Floraison d'un *Govenia Gardneri* Hook dans les serres du Muséum.

Préaubert. 86493. Résultats d'herborisations en Anjou de 1911 à 1913.

Queyron. 86541. L'excursion faite à l'occasion de la 95. fête linnéenne.

Raunkiaer. 86585. Végétation des alluvions méditerranéennes françaises.

Rébelle. 86598. Plantes rares ou nouvelles pour la région de Carcassonne.

Reynier. 86648. *L'Honckenya* peplodes dans le Var. 86649: Deux plantes des floralies sépulturales à Toulon (Var). 86650: Une race *pseudo-supinum* Reyn del' *Heliotropium europaeum* L., à Toulon (Var).

Russell. 86820. Une formation géologique décelée par la flore spontanée.

Saint-Amand. 86852. Raretés botaniques observées depuis la publication de la flore de Normandie, L. Corbière 1893 et ses suppléments 1895 et 1898.

Sebillé. 87071. Flore bryologique de la Tarentaise et de la Maurienne.

Sudre. 87353. Les *Rubus* du nord de la France ou Catalogue méthodique des Ronces des départements du Nord, du Pas-de-Calais, de la Somme, des Ardennes, de l'Aisne et de l'Oise. 87355: Matériaux pour l'étude du genre *Hieracium*. 87356: *Hieracia* nova.

Thellung. 87433. *Ophrys Scolopax* Cav. f. *chlorosepala* Thell. f. nov. (approbante M. Schulze).

Thompson, H. S. 87447. Flowering plants of the Riviera: a descriptive account of 1800 of the more interesting species. With an introduction on Riviera vegetation by A. G. Tansley.

dg Iberian Peninsula.

Brandt. 83140. Lebensbedingungen und gegenwärtiger Zustand der Pflanzendecke auf der Iberischen Halbinsel.

Coste et Soulié. 83560A. Florule du Val d'Aran ou Catalogue des plantes.

Cousturier et Gandoger. 83574. Florule de la République d'Andorre (Pyénées espagnoles).

Dismier. 83741. Trois nouveautés bryologiques pour les Pyrénées.

Priego. 86507. Condizioni della coltivazione degli alberi da frutto più diffusi nella Spagna. (I principali alberi da frutto della famiglia delle Rosacee.)

Saccardo. 86840. Notae mycologicae.

Sennen. 87090. Plantes d'Espagne. 87091: Nouveautés pour le futur Flora hispanica.

Sudre. 87354. Les *Rubus* et les *Hieracium* récoltés dans la vallée d'Aran.

Wolley-Dod. 87981. Gibraltar plants [n. spp.]. 87982: A flora of Gibraltar and the neighbourhood.

Worsley. 97997. The forest trees of the Atlantic coast of Galicia and on the flora and viticulture of the district.

dh Italy.

Barsali. 82806. Frammenti d'epaticologia italiana. 82807: Le Codonice della Flora italiana.

Béguinot. 82882. Sardegna. 82883: Flora Padovana.

Bolzon. 83062. Monte Marmolada.

Bottini. 83099. Sfagni d'Italia.

Bryhn. 83241. Flore bryologique italienne.

Buscalioni e Muscatello. 83296. Endemismi ed Esodemismi nella Flora italiana.

Casu. 83370. Lo Stagno di Sta. Gilla (Cagliari) e la sua vegetazione.

Cavara e Grande. 83382. Flora del Terminillo (Abruzzo).

Cozzi. 83582. Il genere *Adonis* lungo il Ticino.

Dingler. 83736. Rosenflora Siziliens.

Dode. 83758. *Abies nebrodensis*.

Ferraris. 84028. Flora Italica Cryptogama. Pars I. Fungi. Hypophales.

Fiori. 84042. Piante interessanti della Toscana. 84043: Raccolte botaniche fatte nelle Puglie ed in Basilicata.

———— e **Béguinot.** 84044. Schedae ad Floram italicam exsiccata. 84045: Flora italica exsiccata.

———— e **Pampanini.** 84046. La Flora dei serpentinii della Toscana.

Gaia. 84162. Prospetto della Flora micologica della Provincia di Padova.

Grande. 84287. Un escursione sui monti di Formicola.

Grandori. 84289. La Flora dei calcari grigi del Veneto.

Jaap. 84857. Sechstes Verzeichnis zu meinem Exsiccatenwerk „Fungi selecti exsiccati“, „Serien XXI bis XXIV (Nr. 501-600), nebst Beschreibungen neuer Arten und Bemerkungen.

Lojacono-Pojero. 85457. Querce di Sicilia.

Longo. 85467. Esiste l'*Helleborus niger* L. nel Senese? 85469: La supposta esistenza in Toscana del *Peganum Harmala*.

Mattiolo. 85683. Flora Sarda di Michele Antonio Piazza redatta sui suoi manoscritti. 85685: La Flora dell'Agro Torinese dopo i lavori di G. B. Balbis e di G. F. Re e considerazioni sull'indigenato di talune specie.

Migliardi e Traverso. 85775. I funghi finora osservati nella Provincia di Venezia.

Migliorato. 85776. Illustrazione dell'inedita e manoscritta „Flora pithecusana, ossia catalogo alfabetico delle piante vascolari dell'isola d'Ischia“ di Giacomo Stefano Chevalley de Rivaz (1834), botanico non conosciuto.

Minio. 85795. Flora del Bellunese.

Miller. 85904. The home of *Primula Palinuri*.

Mussa. 85939. Florula del Po Morto. 85941: Indigenato nella flora dell'Agro torinese.

Pestellini. 86326. La tenuta di „Bivigliano“ e la sua sistemazione forestale ed agraria.

Pollacci. 86464. Fungi Longobardiae exsiccati, olim editi a Doct. Fridiano Cavara.

Saccardo. 86840. Notae mycologicae. 86841: Fungi ex insula Melita (Malta) lecti a Doct. A. Caruana-Gatto et Doct. G. Borg anno 1913.

Savelli. 86909. Flora micologica della Provincia di Forti.

Sommier et Caruana-Gatto. 87229. Flora Melitensis nova.

Terracciano. 87420. La Flora Sarda di Michele Antonio Piazza da Villafranca redatta con i suoi manoscritti.

Toni (De). 87485. Due Volvocinco oligosaprobie nuove per la flora Modenese.

Toniolo. 87488. La distribuzione dell'olivo e l'estensione della provincia climatica mediterranea nel Veneto occidentale.

Trotter. 87528. Flora Italica Cryptogama. Pars. 1. Fungi. Fasc. 12. Uredinales.

———— e **Romano.** 87529. Flora di M. Crispiniano in Puglia.

Ugolini. 87570. Il bosco ed il pascolo nella montagna Camerinese.

Vaccari. 87590. Lieheni nivali della Valle d'Aosta.

Villani. 87653. Bosco Ramitelli.

Voglino. 87692. I funghi parassiti delle piante osservati nella provincia di Torino e regioni vicine nel 1912.

Zodda. 88062. Un manipolo di briofite Sarde.

di Switzerland.

Dismier. 83740. Herborisation dans l'Oberland bernois.

Garnier et Laronde. 84187. Géographie cryptogamique du Valais (Suisse).

Gordon. 84263. Vegetation types at high altitudes.

Jaap. 84857. Sechstes Verzeichnis zu meinem Exsiccatenwerk „Fungi selecti exsiccati.“ Serien XXI bis XXIV (Nr. 501-600) nebst Beschreibungen neuer Arten und Bemerkungen.

Lister. 85421. Mycetozoa from Arosa, Switzerland [including *Badhamia alpina*, n.sp.]

Stäger. 87260. Blüten einer Anzahl einheimischer Phanerogamen.

Tolvanen. 87480. Pflanzen aus der Rhone-Moräne. (Finnisch.)

dii Alps.

Bartholomew. 82811. Mont Cenis, 6,400 feet above sea level.

Briguet. 83181. Le *Geranium bohemicum* L. dans les alpes maritimes.

Favre. 83969. La flore du Salève et ses rapports avec la géologie.

Hoffman. 84694. Alpenflora für Alpenwanderer und Pflanzenfreunde.

Kanngiesser. 84973. Lebensdauer von Ericaceen des Grossen Sankt Bernhard.

dk Austria-Hungary.

Baudys. 82839. Verbreitung der Mikroparasiten bei Traiskirchen in Niederösterreich. 82840: Zur Mikromyceten Flora von Oesterreich-Ungarn, insbesondere von Dalmatien.

Beer. 82875. Ein neuer *Potentilla*-Bastard in Galizien.

Berger. 82912. Flora von Süddalmatien und der angrenzenden Herzegowina.

Bubak. 83242. Pilzflora von Tirol und Istrien. 83243: Eine neue *Rhizosphaera*.

Christ. 83445. Die ungarisch-österreichische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1583.

Diels. 83723. Algen-Vegetation der Südtiroler Dolomitiſſe.

Fröhlich. 84418. Der Bastard *Roripa austriaca* × *silvestris* und dessen Vorkommen in Mähren.

Glowacki. 84240. Neuer Standort von *Bryum Venturii* De Not.

Handel-Mazetti. 84443. Neue Standorte in Tirol und Vorarlberg.

Hayek. 84525. Zur entwicklungsgeschichtlichen Pflanzengeographie Ungarns. 84527: Die Pflanzendecke Österreich-Ungarns.

Heinricher und Elsler. 84569. *Pachyma Cocos* Fr. Ein interessanter Pilzfund für Tirol.

Hofmann. 84699. Bacillarien der Kieselgur und der Sümpfe in der Soos bei Franzensbad in Böhmen.

Hormuzaki. 84733. Uebersicht der aus der Bukowina bekannten Arten der Gattung *Potentilla* L.

Hruby. 84771. Ein *Maiausflug* auf Brioni.

Kalkhoff. 84962. *Ophrys penden-*sis Dietrich Kalkhoff.

Keissler. 84988. Pilzflora von Oberösterreich.

Klebensberg. 85029. Vordringen der Hochgebirgsvegetation in den Tiroler Alpen.

Mayer. 85702. *Lathyrus punnonicus* Garcke = var. „*macrorrhizus*“ = „*microrrhizus* Neilreich“.

Marton. 85875. Pteridophyten-gattung *Phyllitis*. 85876: Flora von

Nord-Dalmation. 85877: Biologische Verhältnisse der Vegetation einiger Höhlen im Quarnergebiete.

Murr. 85923. Zur Flora der Höttinger Breccie. 85924: Zur Moosflora von Tirol und Vorarlberg. 85926: Urgebirgsflora auf der älteren Kreide.

Neumayer. 86045. Funde aus Einöd bei Neumarkt in Steiermarkt.

Nevole. 86049. Verbreitung der Zirbe in der österr.-ungar. Monarchie.

Pax. 86280. Die Flora des Siebenbürgischen Hochlandes.

Prat. 86491. *Trentepohlia annulata* Brand in Mähren.

Prohaska. 86515. Zur Moosflora von Kärnten.

Rechinger. 86601. Standorte seltenerer Pflanzen aus Österreich.

Ruttner. 86825. Planktonuntersuchungen an den Lunzer Seen.

Sabransky. 86838. *Rubus*-Flora der oesterreichischen Sudetenländer. 86839: Flora der Oststeiermark.

Saccardo. 86840. Notae mycologicae.

Sagorski. 86850. Zur illyrischen Flora.

Schiffner. 86939. Neue und interessante Algen aus der Adria.

Steiner. 87285. Adnotationes lichenographicae.

Thellung. 87432. Dichroismus bei *Euphorbia*.

Vierhapper. 87639. Verbreitung der Bergkiefer (*Pinus montana*) in den Östlichen Zentralalpen.

Zahlbruckner. 88033. Neue Flechten.

dl Balkan Peninsula.

Baldacci. 82773. Berat e il Tomor.

Bertrand. 82947. Le schiste paraffineux d'Alexinatz (Serbie).

Brunelli. 83230. Albania.

Domin. 83768. Eine neue Varietät des *Rhododendron ponticum* L. von der Balkanhalbinsel.

Hayek. 84526. Neue Orientalische Pflanzenarten.

Kosanin. 85120. *Dioscorea balcanica* Kos. n. sp. 85121: Lebensweise des Kirschlorbeers auf dem Berge Ostrozub in Serbien.

Petkov. 86336. Bibliographie der Bulgarischen Flora. (Russ.) 86337: Les Characées de Bulgarie.

Ranajevic. 86573. Pilzflora Serbiens.

Rechinger. 86602. Korfu.

dm **Mediterranean and Islands** (Crete, Cyprus and Malta).

Hayek. 84526. Neue orientalische Pflanzenarten.

Sargent. 86888. The native countries of our spring bulbs.

Schiffner. 86940. Bryophyta aus Mesopotamien und Kurdistan, Syrien, Rhodos, Mytilini und Prinkipo.

Vierhapper. 87640. Kreta.

do **Baltic.**

Nadson. 85944. Schwefelmikroorganismen des Hapsaler Meerbusens.

dq **English Channel, including Channel Islands.**

Metman. 85741. Report on the Botanical Section 1913. [Guernsey Soc. Nat. Sc.]

Pugsley. 86524. Channel Island plants [including *Herniaria ciliata* n. var. *angustifolia*].

Salmon. 86866. *Poa remotiflora* Murb. in Jersey.

e **ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.**

Beccari. 82869. I *Borassus*. Descrizione di un genere nuovo asiatico di Borasseae.

Bonati. 83064. Quelques espèces du genre *Pedicularis* du Caucase et du Turkestan russe.

Camus. 83340. Les espèces asiatiques du genre *Eremochloa*.

Daveau. 83664. Deux ormes nouveaux *Microptelea*.

Dop. 83774. Verbenacées asiatiques.

Filippi, (De). 84033. Spediziono asiatica.

Gagnepain. 84155. Les *Sophora* asiatiques. 84156: Trois *Mucuna* nouveaux d'Asie. 84159: Deux *Crotolaria* nouveaux.

Gandoger. 84174. *Cymbaria borysthenica* L.

Guillaumin. 84373. Contributions à la flore d'Extrême-Orient: Haloragacées, Hippuridacées, Callitrichacées.

Hieronymus. 84644. *Pteris quadriaurita* Retz. und einige asiatische, malesische und polynesische *Pteris*-Arten aus der Gruppe und Verwandtschaft dieser Art.

Howe. 84767. Comparisons of the lichen floras of Eurasia and North America.

Komarov. 85104. Novitates Asiae orientales.

Lecomte. 85290. Lauracées nouvelles d'Extrême-Orient.

Thaxter. 87423. Laboulbeniales parasitic on *Chrysomelidae*.

ea **Asiatic Russia.**

Busch. 83297. Papaveraceae Cruciferae. (Flora Sibiriae et Orientis extremi.) (Russ.)

Danguy. 83649. Liste des plantes récoltées dans l'Asie centrale par J. Chaffanjon.

Drobov. 83791A. Zur Systematik, der Gattung *Bolboschoenus* und seine Verbreitung in Sibirien. (Russ.)

Hildén. 84651. Flora der Altai-Gebirge. (Finnisch.)

Komarov. 85104. Ex herbario Horti Botanici Petropolitani. Novitates Asiae orientalis. Decas tertia-septima.

Lindberg. 85389. *Polygonum foliosum*. (Schwedisch.)

Litvinov. 85424B. *Pinus coronans* sp. n., sibirische Berg-Arve. 85424E: Notizen über Pflanzen der russischen Flora. (Russ.)

ea **West Siberia.**

Fedchenko. 83975B. Verzeichnis im zentralen Altai gesammelter Pflanzen. (Russ.)

Handel-Mazzetti. 84440A. *Taraxacum* n. sp. e Rossia asiatica arctica.

Sijazov. 87145. Botanische Excursionen nach Čerlaki und Ačiar [südlich von Omsk]. (Russ.) 87146. Botanische Excursionen in der Nähe von Omsk. (Russ.)

ea **East Siberia.**

Borovikov. 83091A. Vegetation des östl. Trans Angara-Landes. (Russ.)

Fedčenko. 83975G. Vegetationsbilder aus dem Amurgebiete.

Flerov. 84066c. Vegetationsbilder aus dem Transbaikalgebiete.

Konstantov. 85106A. Flora der miozänen Schichten am Unterlauf der Bereja.

Korotkij. 85116. Species novae Sibiriae Orientalis.

Kuznecov. 85195A. Vegetation der Region des Amgun-Flusses. (Russ.)

Smirnov. 87185. Pflanzenreste aus der Ursa-Stufe des Flusses Ulu-Kem.

Sukačev. 87359. *Elymus caespitosus* sp. n.

Tomin. 87481. Matériaux pour la flore du Gouv. d'Irkutsk. (Russ.)

ea **Central Asiatic Russia.**

Andreev. 82659A. Vegetation der südöstlichen Karakum. (Russ.)

Bornmüller. 83088. Botanische Expedition nach Turkestan und Ost-Buchara.

Branke. 83141A. Reise nach dem Turkestan zum Studium von *Haloxylon*. (Russ.)

Christianovič und Larionov. 83452A. Sommerweizenformen der Gebiete Akmolinsk und Semipalatinsk. (Russ.)

Fedčenko. 85975A. Herbarium florum Turkestanicae. Fasc. II. (Russ.)

Litvinov. 85424c. Die Gattung *Arthrophytum* Schrk. und die Vereinigung mit derselben der Gattung *Haloxylon* Bnge. (Russ.) 85424d. Neue *Calligonum*-Formen aus dem Turkestan. (Russ. and lat.)

Majorov. 85583A. *Eremospartum aphyllum*. (Russ.)

Pelz. 86304. Die südlichen Kill-Kum. (Russ.)

Rezničenko. 86651. Grenzformen des Waldes auf den Höhen des Süd-Altai. (Ukrainisch.)

Semenov. 87081. Floristische Forschungen im Gebiete Akmolinsk. (Russ.)

eb **China and Dependencies:
Mongolia, Tibet, etc.
Corea.**

Diagnoses specierum novarum in herbario Horti Regii Botanici Edinburgensis cognitarum. LI-CII. Species Chineses. Edinburgh Notes R. Bot. Gard. 8 1914 (173-212).

Balfour. 82778. What is *Primula angustidens*, Pax? [With description of *P. oblanceolata* n. sp.].

Bean. 82850. Garden notes on new trees and shrubs. Two new horse-chestnuts.—New Chinese species.—New rhododendrons.

Bean. 82851. Chinese trees and shrubs.

Beccari. 82904. Asiatic Palms—Lepidocarpaceae: Supplement to Part I. The species of *Calamus*.

Craib. 83587. *Cotoneaster turbinata* [n. sp.].

Christensen. 83449. Filices Purdomianae.

Engler und Irmscher. 83897. Neue Arten der Gattung *Saxifraga* aus Zentralasien.

Farrer. 83961. Mr. Reginald Farrer's explorations in China.

Fedde. 83978. Ein Lerchensporn mit köpfchenförmigem Blütenstande aus SW-Tibet (*Corydalis Schlagintweitii* spec. nov.).

Focke. 84070. Species *Ruborum*.

Guillaumin. 84371. Espèce nouvelle de *Corylopsis*.

Hamet. 84425A. Crassulacées chinoises récoltées par Potanin.

Hemsley. 84582. The wood-oil trees [*Aleurites*] of China and Japan.

Higgins. 84648. Ferns of Korea.

Ivaškevič. 84848. Die Bestandes-typen im Grossen Chingan. (Russ.)

Lecomte. 85287. Santalacées de Chine et de l'Indo-Chine. 85291: Sur deux *Loranthus* de Chine.

Léveillé. 85339. Nouveautés chinoises. 85340: Plantes insignes du

Kouy-Tchéou. 85341: *Delectus plantarum yunnanensium* a cl. E. E. Maire collectarum. 85342: *Novae Gynuræ sinenses*. 85349: Nouveaux conifères de Chine. 85354: *Rhododendron* nova. 85355: *Jasmina sinensia*. 85356: *Decades plantarum novarum*.

Lingelsheim und Borza. 85399. *Plantæ novæ Limprichtianæ in Yunnan collectæ*.

Loesener. 85451. *Léveillés* neue Celastraceen aus China.

Olivier. 86144. *Lichens du Kouy-Tchéou*.

Orr. 86158. *Aeschynanthus choriseipala*, Orr. A new Chinese species; with an account of fissuring of its leaves.

Prairie and Burkill. 86490. A Synopsis of the *Dioscoreas* of the old world, Africa excluded.

Rolfe. 86740. *Rosa corymbulosa* [n. sp.]

Rosenstock. 86766. *Filices extremi orientis novæ*.

Sargent. 86892. An enumeration of the woody plants collected in western China by E. H. Wilson.

Schindler. 86945. Two new Leguminosae. [*Campylotropis Howelli*, from China. . . .]

Schneider. 86984. [Letter on his expedition to China.]

Smirnev. 87184. Eine Ober-Palæozoische Flora aus der Mongolei.

Smith. 87209. *Rhododendron cyanocarpum*, Franch. 87211: A tuberous *Senecio* [*S. tuberivagus*, n. sp.] from China. 87212: Species novae plantarum in herbario horti, reg. Calcutt. cognitarum.

Stapf. 87273. *Ceratostigma Willmottianum* [n. sp.]

Winkler. 87937. Neue Revision der Gattung *Carpinus*.

ec Japanese Islands; Formosa.

Bean. 82850. A new Japanese cherry [*Prunus microlepis* var. *Smithii*, Koehne].

Beccari. 82862. The species of *Daemonorops*.

Camus. 83337. Un nouvel *Apocopsis* de l'Asie méridionale.

(M-4130)

Cotton. 83564. The Japanese seaweed, Tosaka Nori [*Eucheuma papulosa* n. comb.]

Dietel. 83729. Neue und bemerkenswerte Uredineen.

Focke. 84070. Species *Ruborum*.

Hanzawa. 84451. *Fusarium Cepae*, ein neuer Zwiebelpilz Japans, sowie einige andere Pilze an Zwiebelpflanzen.

Hemsley. 84582. The wood-oil trees [*Aleurites*] of Japan.

Jaap. 84856. Pilzflora von Thüringen.

Kita. 85020. *Aspergillus*arten aus „Katsubushi“ und Vergleichung von vier *A. ochraceus*artigen Pilzen.

Koidzumi. 85089. Phytogeographical survey of Mt. Ontake. (Japanese.)

Komarov. 85104. Ex herbario Horti Botanici Petropolitani. Novitates Asiae orientalis. Decas tertia-septima.

Kominami. 85105. *Zygorhynchus japonicus*, une nouvelle Mucorinée hétérogame, isolée du sol du Japon.

Lindberg. 85389. *Polygonum foliosum*. (Schwedisch.)

Long. 85462. An undescribed species of *Gymnosporangium* from Japan.

Meister. 85719. Bacillariaceenflora Japans.

Meyer. 85749. Heimat und Verbreitung des Gingkobaumes.

Nakai. 85957. Plantae novae Coreanae et Japonicae.

Narita. 85995. *Notulae ad Algas Japonicae*.—I. [n. var.]

Petrak. 86338. Pilzflora von Mähren und Österr.-Schlesien.

Rosenstock. 86766. *Filices extremi orientis novæ*.

Setchell. 87099. The *Scinaia* assemblage.

Small. 87180. Ericaceae.

Sydow und Sydow. 87383. Die parasitischen Pilze der Insel Formosa 87385. Parasitische Pilzflora des nördlichen Japans.

Takeda. 87394. The flora of the island of Shikotan [n. spp.].

Wilson. 87920. Botanical explorations in Japan.

Winkler. 87937. Neue Revision der Gattung *Carpinus*.

Yendo. 88016. Cultivation of seaweeds with special accounts of their ecology.

ed French Indo-China.

Camus. 83338. *Aponogeton* nouveau de l'Annam, 83339 : *Ichnanthus* nouveau de l'Asie méridionale.

Candolle. 83347. Piperaceae Meeboldianae herbarii Vratislaviensis.

Danguy. 83650. Un nouveau type du genre *Calogyne* appartenent à la flore asiatique.

Dop. 83772. Gentianacées de l'Indo-Chine, leurs affinités et leur distribution géographique. 83773 : Loganiacées.

—— et **Gagnepain.** 83776. Gentianacées de l'Indo-Chine.

Eberhardt et Dubard. 83852. Sur trois essences forestières de la chaîne annamitique.

Gagnepain. 84152. Espèces nouvelles de *Milletia*. 84153 : *Spatholobus* nouveaux d'Indo-Chine. 84157 : *Ormosia* nouveaux d'Asie. 84158 : Boraginées nouvelles ou peu connues d'Extrême-Orient.

—— et **Courchet.** 84161. Boraginacées de l'Indo-Chine.

Guillaumin. 84370. Nouvelle espèce indo chinoise de *Carallia*.

Hariot et Patouillard. 84463. Champignons recueillis dans l'Annam par M. Eberhardt.

Lecomte. 85283. Voyage botanique en Extrême-Orient. II. Partie. 85283 : *Grewia Eberhardtii* sp. nov. 85285 : Santalacées de Chine et de l'Indo-Chine. 85288 : *Heritiera annamensis* n. sp. 85292 : Loranthacées d'Indo-Chine. 85293 : Le genre *Elytranthe* en Indo-Chine. 85296 : Myristicacées, Monimiacées, Lauracées, Hernandiacees, Protéacées.

Moore. 85844. *Decadia* Lour. [&] *Incalyx cochinchinensis* Lour. [= *Symplocos cochinchinensis* n. comb.]

Ostenfeld. 86171. New or noteworthy aquatic plants.

Prain and Burkill. 86490. A synopsis of the Dioscoreas of the old world, Africa excluded.

ee Siam.

Contributions to the flora of Siam. Additamenta V-VII. [n. sp.]. Kew Bull. London 1914 (4-11 122-132 279-285).

Larsen. 85244. Forestry in Siam (Danish).

Prain and Burkill. 86490. A synopsis of the Dioscoreas of the old world, Africa excluded.

ef British India.

Bamber. 82786. Plants of the Punjab. A brief descriptive key to the flora of the Punjab, North-West Frontier Province and Kashmir.

Bhide. 82966. Two more new species of Gramineae from Bombay.

Blatter. 83025. The palms of British India and Ceylon, indigenous and introduced. 83026 : A list of Indian fungi, chiefly of the Bombay Presidency, with the description of two new species.

Brown. 83221. *Mazus reptans* [n. sp.].

Butler. 83304. Notes on some rusts in India.

Calciati. 83321. Esplorazione delle valli Kondus e Hushee nel Karakoram Sud-orientale.

Candolle. 83347. Piperaceae Meeboldianae herbarii Vratislaviensis II.

Cave and Smith. 83384. The East Himalayan species of *Alangium*.

Dixon. 83750. Miscellanea bryologica III. *Sematophyllum acutirameum* Mitt., a "composite" species. 83751 : Report on the mosses of the Abor Expedition, 1911-12. 83752 Mosses collected by Mr. C. E. C. Fischer and others from South India and Ceylon.

Gage. 84150. New Euphorbiaceae from India and Malaya.

Gammie. 84173. The orchids of the Bombay Presidency.

Gola. 84250. Epatiche del Kashmir raccolte dalla spedizione Piacenza.

Graham. 84283. Ramtek.

Hamet. 84430. Un nouveau *Sedum* du Kumaun.

Ivens. 84849. Vale of Kashmir.

Kashyap. 84980. Morphological and biological notes on new and little known West Himalayan liverworts.

Keilhack. 84987. Tropische und subtropische Flach- und Hochmoore auf Ceylon.

Lace and Smith. 85202. Three Indo-Burmese Rhododendrons [*R. Parishii*, C. B. Clarke. *R. Elliottii*, Watt, and *R. Kyawi*, Lace and W. W. Smith, n. sp.]

Prain and Burkill. 86490. A synopsis of the Dioscoreas of the old world, Africa excluded.

Saccardo. 86840. Notae mycologiae.

Schulz. 87038. *Bidens chinensis* (L.) Willd. und verwandte Arten.

Sedgwick. 87074. A third list of mosses from Western India.

Smith. 87210. An Himalayan variety of *Plumbagella micrantha*, Spach. 87212: Species novae plantarum in herbario horti. reg. Calcutt. cognitarum.

Sydow. 87379. Pilzflora des südlichen Ostindiens.

Theissen. 87427. Fungi of India.

eg Malay Peninsula and Archipelago.

Fungi exotici [n.spp. described by G. Massee and E. M. Wakefield, chiefly from Singapore]. XVII. Kew Bull. London 1914 (72-76): XVIII. *t.c.* (156-159); XIX. *t.c.* (357-359).

Alderwerelt van Rosenburgh, van. 82629. New or interesting Malayan ferns.

Backer. 82741. Javanische Futtergräser. (Holländisch.)

Beccari. 82862. The species of *Daemonorops*. 82864: Asiatic Palms —Lepidocarpeae Supplement to Part I. The species of *Calamus*.

Boldingh. 83055. Catalogus Herbarii Plantarum in Horto Bogoriensi Cultarum.

Bremekamp. 83158. Travertinbildung auf dem Idjenplateau. (Holländisch.)

Burn-Murdoch. 83275. Distribution of certain timber trees.

Campbell. 83334. The genus *Macroglossum* Copeland.

Candolle, De. 83349. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula.

Copeland. 83550. New Papuan ferns. 83551: New Sumatran ferns.

Craib. 83588. A new cover-crop (*Dolichos Hosei* [n.sp.]).

Dammerman. 83641. Das Problem der Obstfliegen für Java. (Holl.)

Deuss. 83707. Kautschukkongress in Batavia. (Holländisch.)

Docters van Leeuwen et Docters van Leeuwen-Reynvaan, J. 83756A. Einige Gallen aus Java.

Dümmer. 83820. Three conifers [including *Podocarpus Motleyi*, n. comb.]

Ernst et Bernard. 83910. Morphologie und Embryologie von *Burmannia tuberosa*.

Eyken. 83941. Médicaments des Indes.

Gage. 84150. New Euphorbiaceae from India and Malaya.

Gamble. 84170. Flora of the Malayan Peninsula. 84171. New Fagaceae from the Malay Peninsula.

Gibbs. 84217. The Flora and plant formations of Mount Kinabalu and the highlands of British North Borneo [nn. genn. and spp.]

Helten, van. 84578. Gründünger in Niederländisch-Indien. (Holl.)

Heyne. 84634. Die nützlichen Pflanzen von Niederländisch-Indien. (Holländisch.)

Honing. 84721. The black rust of Deli tobacco. 84723: Bastardierungs- und Selektionsversuche mit Tabak auf Java. (Holländisch.)

Hubbard. 84774. A new species of *Rottboellia*.

Jong, de. 84939. Feuilles de coca de Java.

Koorders. 85107. Blütenpflanzen des Urwaldes von Tjibodas auf dem Vulkan Gede in West-Java nebst einer Nummerliste und einer systematischen Übersicht der dort für botanische Untersuchungen von mir numerierten Waldbäume. 85108: Excursionsflora von Java. (Holländisch.)

Koorders et Valetton. 85109. Baumarten auf Jawa. (Holländisch.)

Koorders-Schumacher. 85110. In Niederländisch-Ostindien gesammelte Phanerogamen und Pteridophyten.

Kränzlin. 85133A. Neue *Buddleia*-Arten.

Macfarlane. 85545. Malayan Peninsula.

Moll et Janssonius. 85814. Mikrophographie des Holzes der auf Java vorkommenden Baumarten.

Moulton. 85884. Vegetation on Mt. Poi, Sarawak.

O'Brien. 86124. *Cleisostoma spicatum*, Lindl. [and] *Saracanthus robustus*, n. sp. [from Borneo].

Prain and Burkill. 86490. A synopsis of the Dioscoreas of the old world, Africa excluded.

Ridley. 86676. Borneo. 86677: *Cypripedium Pereirae* [n. hybr.].

Rosenstock. 86767. Filices sumatranæ novæ.

Rutfers. 86821. Krankheiten und Plagen der Kulturgewächse in Niederländisch Indien in 1913. (Holländisch.)

— und Dammerman. 86823. Krankheiten und Beschädigungen von *Hevea brasiliensis* auf Java. (Holländisch.)

Saccardo. 86840. Notæ mycologice.

Smith. 87197. Neue Orchideen des malaiischen Archipels. 87199: Zur Systematik von *Burmannia tuberosa*. 87200: Die Orchideen von Java.

Sydow. 87379. Pilzflora des südlichen Ostindiens.

— and Sydow. 87382: Fungi from northern Palawan.

Thaxter. 87425. Peculiar fungus-parasites of living insects.

Wigman. 87892. Palmiers du Jardin Botanique à Buitenzorg.

Winkler. 87936. Die Pflanzendecke Südost-Borneos.

PHILIPPINE ISLANDS.

Ames. 82648. Philippine orchids with descriptions of new species.

Baker. 82768. The lower fungi of the Philippine Islands.

Bennett. 82904. Potamogetons of the Philippine Islands.

Bresadola and Sydow. 83166. Enumeration of Philippine Basidiomycetes.

Candolle. 83344. New Piperaceae.

Elmer. 83882. New *Symplocos* from Mindanao. 83883: New Araliaceae from Mindanao. 83884: Myrtaceae from Mount Urdaneta. 83885: A fascicle of North Agusan figs.

Graff. 84282. Philippine Basidiomycetes.

Hieronymus. 84642. *Selaginellarum* species philippinenses.

Krause. 85152. A new *Tacca* and two new *Raphidophorae*.

Merrill. 85733. New or noteworthy Philippine plants. 85734: Plantae Wenzelianae.

Ostenfeld. 86171. New or noteworthy aquatic plants.

Patouillard. 86268. Champignons des Philippines.

Radlkofer. 86549. Enumeratio Sapindacearum philippinensium novarumque descriptio.

Rehm. 86625. Ascomycetes philippinenses.

Robinson. 86706. Geographic distribution of Philippine mosses.

Stephani. 87290. New liverworts.

Sydow and Sydow. 87380, 81; 89. Philippine fungi.

eh Persia; Afghanistan;
Beluchistan; Pamirs.

Bornmüller. 83090. - Reliquae Straussianae. Flora des westlichen Persiens. 83091: Neue *Astragalus*-Arten der Flora Persiens.

ei Asiatic Turkey; Arabia.

Aaronsohn. 82597. Un immigrant californien en Palestine: *Lavatera assurgentiflora* Kellogg. 82598, 99; Notules de phytographie palestinienne.

Bornmüller. 83089. Zur Flora des Libanon und Antilibanon.

Cortese. 83554. Deserto Arabico.

Dinsmore. 83737. Die botanische Erforschung Palästinas in den letzten Jahren. 83738: The plants of the Bible.

Forbin. 84081. Les derniers cèdres du Liban.

Hanausek. 84439. Ein kleinasiatischer Tee.

Handel-Mazzetti. 84441. Pteridophyta und Anthophyta aus Mesopotamien und Kurdistan sowie Syrien und Prinkipo.

Percival. 86309. Wild wheats [in Palestine].

Ravasini. 86587. Das von Dr. Heinrich Frh. v. Handel-Mazzetti in Mesopotamien und Kurdistan gesammelte *Ficus*-Material.

Schiffner. 86940. Bryophyta aus Mesopotamien und Kurdistan, Syrien, Rhodos, Mytilini und Prinkipo.

Stopes. 87320. Plant petrifications in chert [of Purbeck and Asia Minor] and their bearing on the origin of freshwater cherts.

Toni (De). 87485. Alghe raccolte a Giaffa.

Williams. 87906. *Silene rigida* Banks and Sol.

f AFRICA AND MADAGASCAR.

Abrasin et Bancoulter du Dahomey. Par P. Em. et R. L. Agronomie coloniale Paris 3 1914 (109–111).

Diagnoses Africanæ, LVI–LXI. [Nos. 1471–1530]. Kew Bull. London 1914 (16–21 79–84 132–137 167–171 245–249 344–339 with 1 pl.).

Fungi exotici, XVIII. [n. spp. described by G. Masee and E. M. Wakefield, including *Aspergillus cervinus*, *A. pusillus*, *Polyporus raphanipes* and *Sphaerella vexans*]. Kew Bull. London 1914 (156–168).

Aaronsohn. 82598. Notules de phytogéographie palestinienne. Une station peu connue de l'*Acacia albidula* Del.

Ammann et Vuillet. 82650. Graines des *Trichilda* du Soudan nigérien.

Baker. 82770. The African species of *Crotalaria* [n. spp.].

Brandt. 83138. Afrikanische Arten der Gattung *Rinorea* Aubl.

B[rown]. 83224. *Euphorbia Tirucalli*.

Chodat. 83438. Die geographische Gliederung der *Polygala*-Arten in Afrika.

Engler. 83895. Moraceæ africanæ.

——— und Krause. 83899. Lorantheæ africanæ.

Fries. 84114. Die Gattung *Marquesia* und ihre systematische Stellung.

Hallier. 84423. Hydrocharitaceæ africanæ.

Harms. 84466. 1. Eine neue Gattung der Leguminosen aus dem trop. Afrika. 2. Einige neue Akazien und eine neue *Piptidenia* aus Ostafrika.

Hutchinson. 84815. *Herderia* und *Triplotaxis* [n. gen.].

Jumelle et Perrier de la Bathie 84954. Le genre *Gravesia*.

Kränzlin. 85135. Orchidaceæ africanæ.

Krause. 85150. Liliaceæ africanæ.

Moore. 85844. Vernoniaceæ Africanæ novæ.—Asclepiadeæ duæ Africanæ prætervisæ [n. spp.]—*Conyza decurrens* Linn. [= *Pterocaulon decurrens* n. comb.] De Vernoniaceis Africanis notulæ posteriores [n. spp.]—Asclepiadaceæ nova Tropicali Africana [*A. rivalis*].

Muschler. 85938. Monographische Übersicht der afrikanischen *Aspilid*-Arten.

Nel. 86017. Die Amaryllidaceæ-Hypoxideæ, unter besonderer Berücksichtigung der afrikanischen Arten. 86018: Die afrikanischen Arten der Amaryllidaceæ-Hypoxideæ.

Pellegrin et Vuillet. 86301. *Bombax* nouveaux du Moyen-Niger.

Pilger. 86401. Gramineæ africanæ.

Schlechter. 86953. *Pappea* Eckl. et Zeyh.

Sprague. 87253. *Loranthus oleaeifolius* [and a note on the sections of *Loranthus*].

Swingle and Kellerman. 87376. *Citropsis*, a new tropical African genus allied to *Citrus*.

Thaxter. 87423. Laboulbeniales parasitic on *Chrysomelidæ*.

Ulbrich. 87574. Tiliaceæ africanæ.

Vuillet. 87714, 15: *Bombax* africains.

Winkler. 87938. Pflanzenwelt unserer afrikanischen Kolonien.

fa Mediterranean States.

Missione (La), Franchetti in Tripolitania (Il Gebel). Milano (Treves) 1914 (609 con prospetto e 107 tav.). 26 cm.

Andreucci. 82662. Tripolitania.

Battandier. 82829. Plantes d'Algérie, nouvelles, rares ou critiques. 82830: Plantes récoltées pendant la session extraordinaire et sur un nouveau genre de Composées du Sahara austro-occidental.

Beguinot e Vaccari. 82884. Libia.

Boeuf. 83040. Polymorphisme du *Chrysanthemum coronarium*.

Chiovenda. 83432. Terzo pugillo di piante libiche.

Cillis (De) e Trotter. 83464. Prodotti vegetali che alimentano il commercio d'importazione in Libia.

Corbière. 83552. Flore bryologique du Maroc d'après les récoltes du lieutenant Mouret.

Cuénod. 83606. Flore tunisienne. 83607: Espèces et stations nouvelles de la flore tunisienne.

Franceschi. 84095. La Palma dattilifera nella Libia.

Harmand. 84464. Lichens nouveaux.

Lapie. 85237. Le chêne-liège sur le littoral marocain. 85238: Les chênes Kermès de „Dar-el-Oued.” 85239 Aperçu phytogéographique sur la Kabylie des Babors.

Massalongo. Hepaticae Tripolitanae a R. Pampanini anno 1913 lectae.

Negri. 86015. Legni fossili del Gebel Tripolino.

Pampanini. 86204. Piante nuove della Tripolitania settentrionale. 86207: Un'antica collezione di piante Tripolitane. 86209: Tulipani della Tripolitania. 86210: Piante del Gebel Tripolitano. 86211: Plantae Tripolitanae ab auctore anno 1913 lectae et repertorium florum vascularis Tripolitaniac. 86212: La vegetazione spontanea sul Gebel Tripolitano.

Pau. 86269. *L'Astragalus granatensis* dans l'arrondissement d'Oran.

Raccone. 86546. Tunisia.

Roselli. 86758. La regione e le vie fra Murzuk e Ghat.

Saccardo. 86840. Notae mycologicae.

Seaver. 87069. *Lamprospora*.

Toni (De) e Forti. 87487. Flora algologica della Libia italiana.

Trotter. 87527. Piante del Gebel tripolitano.

Zanfrognini. 88046. Licheni Libici.

fb N.E. Africa.

Baccarini. 82733. *Podaxon* della Somalia.

Balls. 82781. Leaf-fall as a cause of soil deterioration. 82782: Specific salinity in the cell sap of pure strains [of cotton].

Brunnthaler. 83235. Süßwasser-Algenflora von Ägypten.

Gola. 84249. Epatiche dell'Abissinia.

Lojacono-Pojero. 85458. Piante raccolte da L. Cufino nella Colonia Eritrea.

MacDougal. 85539. From the Red sea to the Nile. 85540: The deserts of western Egypt.

Maugini. 85689. Piante cauccifere delle Colonie italiane.

Onor. 86148. L'azienda agraria sperimentale governativa di Genala (Somalia italiana).

Paoletti. 86222. Utilizzazione agricola delle dune in Egitto.

fc Sahara and the Central Soudan.

Béguinot. 82879. Descrizione di un genere nuovo di Crucifera del Sahara algerino.

Bonaparte. 83063. Fougères d'Afrique de l'Herbier du Muséum.

Bonnet. 83069. Enumération des plantes recueillies dans le Sahara central par la mission du chemin de fer transafricain.

De Wildeman. 83715a. Neue Arten aus Central Afrika (Belgisch-Kongo).

Pellegrin. 86298. Les collections botaniques rapportées par le Dr. Debeaux de l'Afrique occidentale française.

Schulz. 87038. *Bidens chinensis* (L.) Willd. und verwandte Arten.

fd West Africa.

Bonaparte. 83063. Fougères d'Afrique de l'Herbier du Muséum.

Chevalier. 83423. Les arbres de la forêt vierge de la Côte d'Ivoire.

H[illier]. 84662. Varieties of oil-palm in West Africa (*Elaeis guineensis*, Jacq.).

Krause. 85149. *Englerophytum*, eine neue afrikanische Gattung der Sapotaceen.

Mildbraed. 85784. Neue Combretaceae aus der Gattung *Strephonema*.

Pellegrin. 86298. Les collections botaniques rapportées par le Dr. Debeaux de l'Afrique occidentale française. 86299: Collections botaniques récoltées par la Mission de délimitation Congo français-Cameroun.

Rendle, Baker, Moore and Wernham. 86640. Plants from the Eket District, S. Nigeria, collected by Mr. and Mrs. P. Amaury Talbot [n. gen. and spp.].

Stopes. 87322. A new Cretaceous plant from Nigeria [*Typhacites Kitsoni*].

Thaxter. 87425. Certain peculiar fungus-parasites of living insects.

Wakefield. 87752. Nigerian fungi. II. [n. sp.].

fe Congo State and Angola. Congo River System as a whole.

Baudon. 82833. La flore et les plantes économiques du Bas-Congo. 82834: Plantes alimentaires indigènes du Congo français. 82835: Les cultures indigènes de la région de Gribingui.

Bonaparte. 83063. Fougères d'Afrique de l'Herbier du Muséum.

Chiovenda. 83433. Gramina nova ex Catanga (Africa tropica meridionalis).

De Wildeman 83714. Phytographie. 83715: Decades novarum specierum florae katangensis.

Lecomte. 85289. Un nouveau *Trichoscypha* du Congo français.

Pellegrin. 86298. Les collections botaniques rapportées par le Dr. Debeaux de l'Afrique occidentale française. 86299: Les collections botaniques récoltées par la Mission de délimitation Congo français-Cameroun.

ff East Africa.

Allorge. 82640. Essai de géographie botanique des hauteurs de l'Hautie et de leurs dépendances.

Bitter. 82985. *Solana nova vel minus cognita*.

Brandt, Brehmer, Gilg, Harms, Mildbraed, Moeser, Schlechter, Ulbrich, De Wildeman. 83141. Die von Hans Meyer auf seiner Reise durch das Zwischenseengebiet Ostafrikas 1911 entdeckten neuen Arten.

Brehmer. 83153. *Glossopterisflora* am Ulugurugebirge (Deutsch-Ostafrika).

Brunnthaler. 83234. Botanische Forschungsreise nach Deutsch-Ostafrika und Südafrika (Kapland, Natal und Rhodesien). 83236: Vegetationsbilder aus Deutsch-Ostafrika: Regenwald von Usambara.

Engler und Krause. 83898. Ein neues giftiges *Dichapetalum* aus dem tropischen Ostafrika.

Gola. 84251; **Mattiolo.** 85684. Le Epatiche della regione Kenia (Africa orientale).

Harms. 84467. *Oxytigma Msoo* Harms spec. nov., der Msoo-Baum von Deutsch-Ostafrika.

Hutchinson. 84814. A new Tropical African *Sarcophyte* [*S. Piriei*].

Mildbraed. 85783. *Tylostemon Kweo* Mildbr. n. spec., der Kweo-Baum, ein wertvolles Nutzholz Usambaras.

Sacleux. 86843. Collections botaniques rapportées par M. Alluaud de son voyage au Kenya, 1911-1912. Liste des espèces.

Schröder. 87107. Zellpflanzen Ostafrikas, gesammelt auf der akademischen Studienfahrt 1910.

Siebenlist. 87135. Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika.

Stapf. 87276. *Encephalartos Hildebrandtii*.

Tobler. 87466. Die Mangrove der Insel Ulenge (Deutsch-Ostafrika).

Tobler-Wolff und Tobler. 87472. Vegetationsbilder vom Kilimandscharo.
Urban. 87585. Turneraceae novae.

fg South Africa.

Encephalartos Woodii. Kew Bull. London 1914 (250-251 with 1 pl.).

Berger und Dinter. 82911. *Succulentula Dinteriana*.

Bolus. 83057. Novitates Africanac.

——— **Bolus und Glover.** 83059, 60; **Pearson.** 86284. Plants collected on the Great Karasberg.

Bolus. 83061. Icones Orchidearum austro-africanarum extra-tropicarum.

Brown. 83223. The genus *Kniphofia* [n. sp. and hybr.].

Brunnthaler. 83234. Deutsch-Ostafrika und Südafrika (Kapland, Natal und Rhodesien).

Dümmer. 83819. A new *Arctotis* [*A. Scullyi*, from Little Namaqualand]. 83823: *Euphorbia Hislopii*. 83824: *Arctotis mirabilis*, Dümmer (sp. nov.). 83825: The South African Gerberas [n. spp.].

Engler. 83894. Urticaceae africanae.

Evans. 83933. *Aloe pretoriensis* Pole Evans (n. sp.).

Frie. 84115. Vegetationsbilder aus dem Bangweologebiet (Nordost-Rhodesia).

Goester. 84247. Pflanzliche Heilmittel in Süd-Afrika. (Holländisch.)

Hamer. 84425. The protection of the Cape flora.

Heering und Grimme. 84553. Futterpflanzen Deutsch-Südwestafrikas und Analysen von Bodenproben.

Hutchinson. 84813. *Othonna pachypoda* [n. sp.].

Marloth. 85628. Chemistry of South African plants and plant products. 85630: A new mimicry plant.

Pott. 86478. New species of *Alepidea*.

Schönlaud. 8700. New and little known South African plants. 87002: *Greyia*, Hook. Harv.

Setchell. 87099. The *Scinaia* assemblage.

Sydow und Sydow 87387. Beschreibungen neuer südafrikanischer Pilze.

Wager. 87728. Some new South African mosses.

Wright. 88003. *Kniphofia carinata* [n. sp.].

Yamanouchi. 88013. *Hydrodictyon africanum*, a new species.

fh Madagascar and Comoro Group.

Achilli. 82605. L'anatomie des Dypsidiées de Madagascar.

Choux. 83441. Etudes biologiques sur les Asclépiadacées de Madagascar. 83442: Index des Asclépiadées de Madagascar. 83444: Le genre *Tanulepis* à Madagascar.

Danguy. 83648. Etude critique des Taccacées de Madagascar.

Dubard. 83805. Etude botanique du Cay, Sen (*Dasilippe Pasquieri* Dub.).

Dufour. 83827. Quelques champignons de Madagascar.

Fauchère. 83963. La culture du manioc à Madagascar. 83964: Maladies et ennemis des vers à soie. 83965: La culture du mûrier à Madagascar. 83966: Acclimatation des plantes d'Europe à Madagascar.

Ferrand et Bonafous. 84026. L'essence du Ravensara (*Ravensara aromatica* J. F. Gmel., Laurinées).

Fouchère. 84090. Deux insectes ennemis du caféier de Liberia à Madagascar.

Gérard. 84201. Trois nouvelles espèces de Chloenacées.

Hamet et Perrier de la Bathie. 84431. Nouveau *Kalanchoe* malgache. 84432: Crassulacées malgaches.

Hébert. 84539. Composition des graines de *Thyphodorum madagascariense* Engl.

Heckle. 84540. Les plantes utiles de Madagascar.

Jacob de Cordemoy. 84871-2. Recherches anatomiques sur les *Medinilla* et les *Gravesia* de Madagascar.

Jadin et Juillet, 84879. Recherches anatomiques sur trois espèces de *Kalanchoe* de Madagascar.

Juillet, 84947. Recherches anatomiques et morphologiques sur le *Pelea madagascariensis*, H. Bn.

Jumelle et Perrier de la Bathie, 84948. Fragments biologiques de la flore de Madagascar. 84949: Palmiers de Madagascar. 84950: Osbeckiées malgaches. 84951: Les *Medinilla* de Madagascar. 84952: La diversité et les variations des latex dans une liane à caoutchouc. 84953: Les *Landolphia* du nord et de l'est de Madagascar.

Lloyd, 85434, 6. Fungi of Madagascar.

Schlechter, 86950. Orchidacées de Madagascar.

Viguier, 87643. Géographie botanique de Madagascar.

— et **Humbert**, 87644. Les Bongo de Madagascar. 87645: Deux *Senecio* frutescents de Madagascar. 87646: *Crotalaria ibityensis*. 87647: Guttifères nouvelles de Madagascar. 87648: Certains *Helichrysum* de Madagascar. 87649: Guttifères malgaches.

Wernham, 87851. Mussaendas of Madagascar [n. spp. including *M. mauritiensis* from Mauritius].

g NORTH AMERICA.

Abrams, 82603. *Uva-ursi*.

Andrews, 82663. North American *Sphagnum*. 82665: Sphagnaceae. 82666: Philological aspects of the "Plants of Wineland the Good."

Arthur and Kern, 82707. North American species of *Peridermium* on pine.

Blake, 83007. The earliest name of the snowberry.

Britton, E. G. 83193. Archidiaceae. 83194: Bruchiaceae. 83195: Ditricaceae. 83196: Bryoxiphaceae. 83197: Seligeriaceae.

— and **Emerson**, 83201. Andreaeaceae.

Britton, N. L. 83204. Clethraceae.

— and **Brown**, 83209. An illustrated flora of the northern United States, Canada and the British possessions from Newfoundland to the

parallel of the southern boundary of Virginia, and from the Atlantic ocean westward to the 102d meridian. [Reviews: **Taylor**, 85416. **Bartlett**, 82817.]

Burt, 83284. The Thelephoraceae of North America.

Collins and Preston, 83513. Illustrated key to the wild and commonly cultivated trees of the north eastern United States and adjacent Canada based primarily upon leaf characters.

Dachnowski, 83619. The International Phytogeographic Excursion of 1913 and its significance to ecology in America.

Douglas, 83780. Journal in 1823-27; list of plants.

Dunbar, 83834. New shrubby species of American hawthorns [described by C. S. Sargent].

Evans, 83927. North-American Hepaticae.

Fernald, 83993. North-American relatives of *Polygonum maritimum*. 83994: Noteworthy varieties of *Bidens*. 83998: Indigenous varieties of *Prunella vulgaris* in North America. 84001: Alpine bear-berries and the generic status of *Arctous*. 84008: American variations of *Stellaria borealis*. 84009: Variations of *Ranunculus cymbalaria*. 84016: The western variety of *Maianthemum canadense*.

— and **Long**, 84018. American variations of *Potentilla palustris*.

— and **Macbride**, 84019. North-American variations of *Arctostaphylos Uva-ursi*.

— and **St. John**, 84020. *Nymphaea variegata* or *N. americana*? 84021: Varieties of *Hieracium scabrum*.

— and **Wiegand**, 84022. A northern variety of *Erigeron ramosus*. 84024: The genus *Ruppia* in Eastern North America.

Greene, 84308. Novitates Boreali Americanae VII.

Hall, 84416. *Baeria*; *Lasthenia*.

Harper, 84474. Species of *Hypholoma* in the region of the Great Lakes.

Haynes, 84530. Exchange list of Hepaticae found in the United States and Canada.

Hill. 84653. A pubescent variety of the dwarf raspberry.

Holway. 84716. North American Uredineae. Genus *Puccinia*.

Hotson. 84745. Culture studies of fungi producing bulbils and similar propagative bodies.

Howe. 84759. North American species of the genus *Ramalina*. 84767: Comparisons of the lichen floras of Eurasia and North America. 84768: The Usneas of the world, 1752-1912. With citations, type localities, original descriptions and keys. Part I. North America.

Miller, jun., and Standley. 85786. North American species of *Nymphaea*.

Millsbaugh. 85787. The genera *Pedilanthus* and *Cubanthus* and other American Euphorbiaceae. 85789: North American Euphorbiaceae, 5; 1. "*Euphorbia adenoptera*" in North America. 2. Chamaesyceae novae. 3. Notulae Hypericifoliaearum.

Monnet. 85824. La végétation californienne. 85825: Végétation du grand bassin américain.

Moore. 85840. Some interesting color forms.

Murrill. 85929. Agaricaceae of tropical North America. 85930: The Amanitas of eastern North America. 85933: Agaricaceae. 85937: A new fungous part of "North American flora."

Nieuwland. 86074. The generic name of the white pine. 86080: Priority of plant names.

Orcutt. 86155. American plants.

Rydberg. 86827. Rosaceae. 86828: Phytogeographical notes on the Rocky mountain region. 86830: Lennoaceae. 86831: Pyrolaceae. 86832. Carduaceae: Helenieae.

Setchell. 97098. Parasitic Florideae.

Seton. 87100. The Arctic prairies; the region north of Aylmer lake.

Shear. 87113. Phytopathological problems in Europe and America.

Small. 87180. Ericaceae.

Sumstine. 87361. North American Hyphomycetes-2. The tribe Oosporae.

Thaxter. 87423. Laboulbeniales parasitic on Chrysomelidae.

Tidestrom. 87459. Flora of Maryland and Virginia.

Tubeuf. 87551. Pflanzenpathologische Bilder und Notizen aus den nordamerikanischen Wäldern. I. *Cacoma* an *Pseudotsuga Douglassi* und *Uredo* an *Chamaecyparis nutakaensis*.

Williams. 87909. Diceranaceae. 87910: Leucobryaceae.

Wilson. 87924. North American Peronosporales.

ga Alaska.

Griggs. 84323. The edge of the forest in the Kodiak region of Alaska.

Holzinger. 84718. *Hypopterygium japonicum* in North America.

Howe. 84758. Alaskan lichens.

Knowlton. 85070. The Jurassic flora of Cape Lisburne, Alaska.

gb Canada as a whole.

Fernald. 84002. North American representative of *Arenaria ciliata*.

Güssow. 84357. Powdery scab of potatoes: *Spongospora subterranea* (Wallr.) Johns.

Riddell. 86666. The pharmacopoeia of the botanical physician eighty years ago [relating especially to Upper Canada].

Saccardo. 86840. Notae mycologicae.

gc Canadian Dominion West.

Blumer. 83032. A northern prickly pear. [*Opuntia fragilis* from North Battleford, Canada].

Butters. 83307. Peculiar cases of plant distribution in the Selkirk mountains, British Columbia.

Henry. 84591. A new form of *Pyrola bracteata* [British Columbia]. 84592: [*Rhododendron albiflorum* and *Campanula rotundifolia*]. British Columbia.

Hopkins. 84731. A new *Polystichum* from British Columbia.

Jennings. 84902. *Brachythecium pacificum*, n.sp. [British Columbia].

Nieuwland. 86978. New plants from British Columbia.

Rydberg. 86835. List of plants collected on the Stefanson-Anderson arctic expedition, 1908-12.

gcw NORTHWEST TERRITORIES.

Macoun. 85560. Flora and Fauna of West coast of Hudson Bay.

gd Canadian Dominion East.

Blake. 83008. A new *Cochlearia* from Newfoundland.

Fernald. 83995. A northeastern variety of *Carex Deweyana* [Quebec]. 83996: An albino *Kalmia angustifolia* [Newfoundland]. 83997: A peculiar variety of the canoe birch [Quebec]. 83999: *Carex tinctoria* a valid species. 84004: Annual halophytic asters of the maritime provinces. 84005: Three lupines naturalized in eastern Canada and Newfoundland. 84006: The narrow-leaved variety of *Salix pyrifolia*. Newfoundland. 84007: Antennarias of northeastern America. 84011: Glabrous-leaved sweet gale. 84012: Willows of boreal America. 84013: A new maritime *Polygonum* from Nova Scotia. 84014: A northern variety of *Aster linariifolius*. [Quebec.] 84015: Two Newfoundland Antennarias.

——— and **Wiegand.** 84023. The genus *Empetrum* in North America.

Greene. 84305. Western meadow rues. [Ontario.]

Howe. 84766. Lichens collected during the summers of 1912 and 1913 in the Thunder Bay district, Ontario, Canada.

Jennings. 84901. Pteridophytes of the north shore of Lake Superior.

Klugh. 85047. Algae of Georgian bay. [Ontario.]

MacKenzie. 85552. A new north-eastern sedge.

Nieuwland. 86078. New plants from Newfoundland.

Ransier. 86574. Hunting the hart's tongue and holly fern at Owen Sound, Ontario.

ge The Laurentian Lakes.

Cooper. 83549. A list of mosses collected upon Isle Royale, Lake Superior.

Harper. 84469. Species of *Pholiota* of the region of the Great Lakes.

Jennings. 84901. Pteridophytes of the north shore of Lake Superior.

gf United States as a whole.

Bartlett. 82814. The source of the drug *Dioscorea*, with a consideration of the Dioscoreace found in the United States.

Berry. 82927. A study of the tertiary floras of the Atlantic and Gulf coastal plain.

Blake. 83003. Forms of *Ophioglossum vulgatum* in eastern North America.

Brooks. 83213. Quince blotch and apple fruit spot. [*Phoma Pomi*.]

Brown and Jamieson. 83220. A bacterium causing a disease of sugar-beet and nasturtium leaves.

Fernald. 84003. A cut-leaved alder.

Howe. 84754. *Oxymitra* (*Tessellina*) in the United States.

Murrill. 85928. Illustrations of fungi.

Peck. 86290. Report of the State botanist 1912.

Wollenweber. 87978. The *Fusarium* problem.

gg North Eastern United States.

Burnham. 83273. Braun's holly fern. [*Polystichum Braunii*, geographical distribution.]

Evans. 83929, 30. Revised list of New England Hepaticae.

Fernald. 83999. *Carex tinctoria* a valid species. 84003: A cut-leaved alder.

——— and **Wiegand.** 84023. The genus *Empetrum* in North America.

Fromme. 84121. A new gymnosporangial connection.

Hill. 84655. Distribution of *Polytrichum strictum* and some associated *Sphagna*.

MacKenzie. 85552. A new north-eastern sedge.

Nieuwland. 86068. Local plants. 86071: Midland dogbanes. 86072: *Evactoma*. 86073: Midland witch hazels. 86076: A new midland violet and some notes on "cleistogamous" flowers.

Peck. 86291. New species of fungi.

Rowlands. 86791. Ferns of New England and old England.

Schub. 87025. Discovery of the long-sought alga, *Stictyosiphon tortilis*.

Seaver. 87069. *Lamprospora*.

Sumstine. 87361. North American Hyphomycetes-2. The tribe Oso-porae. 87362: New or interesting fungi.

Thaxter. 87425. Peculiar fungus-parasites of living insects. 87426: New or peculiar Zygomycetes. 3: *Blakeslea*, *Dissophora*, and *Haplosporangium*, nova genera.

Williams. 87904. A new form of *Lilium philadelphicum*.

Wood. 87983. A preliminary list of the lichens found within a radius: of 100 miles of New York city.

Woodward. 87993. Forms of *Arenaria lateriflora* [in southern New England].

CONNECTICUT.

Eames. 83848. *Scirpus occidentalis* and *Aster ptarmicoides*.

Graves. 84296. New bark disease of the white pine [*Pinus Strobus*].

Harger. 84460. Plants of the Southbury Triassic area.

Nichols. 86052. Connecticut mosses. 86055: The vegetation of Connecticut. 3. Plant societies on uplands.

Phelps. 86362. *Viola Selkirkii*. 86363: Unusual plants in Salisbury.

Weatherby. 87784. Old-time Connecticut botanists and their herbaria.

Wells. 87842. Unreported cecidia.

Woodward. 87988. Extended ranges of some Connecticut plants. 87991: *Paspalum* in eastern Connecticut.

ILLINOIS.

Conel. 83529. Brown-rot fungus [*Sclerotinia cinerea*] in the vicinity of Champaign and Urbana.

Eikenberry. 83871. Forests of Ogle county.

Fuller. 84135. Evaporation and plant succession on the sand dunes of Lake Michigan. 84136: Germination and growth of the cotton-wood upon the sand dunes of Lake Michigan near Chicago.

Hull. 84788. Extended range of *Viola pedata* L. 84789: Advance of *Potamogeton crispus* L.

M'Nutt and Fuller. 85559. Range of evaporation and soil moisture in the oak-hickory forest association of Illinois.

Pfeiffer. 86356. Morphology of *Thismia americana*.

Sherff. 87118. Competition and general relationships among the subterranean organs of marsh plants. 87120: Evaporation conditions at Skokie marsh.

Transeau. 87501. Occurrence of the rare Alga, *Gloeotaenium*. 87504: Annotated list of the Algae of eastern Illinois. 87505: New species of green algae.

Vestal. 87634. A black-soil prairie station in northeastern Illinois.

INDIANA.

Linnaea americana in Indiana. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 3 1913 (166).

Anderson. 82653. *Peronospora parasitica* on *Arabis laevigata*.

Elkins and Wieland. 83879. Cordaitan wood from the Indiana Black shale.

Henry. 84590. Vertical distribution of the plankton in Winona lake.

Hoffer. 84690. A test of Indiana varieties of wheat seed for fungous infection. 84691: *Pyropolyporus Everhartii* (Ellis & Gall) Murrill as a wound parasite.

Hull. 84790. Occurrence of the Indian pipe (*Monotropa uniflora*) in a xerophytic habitat.

Lunell. 85510. *Adicea*.

Nieuwland, 86079. *Viola arvensis* Murr. in northern Indiana.

Nothnagel and Pickett, 86107. The mosses of Monroe county, Indiana, 2.

Pickett, 86381. A peculiar form of *Pellaea atropurpurea* Link.

Weatherwax, 87785. Ecological notes on certain White river Algae. 87786: *Aphanomyces phycophilus* De Bary.

MAINE.

Hill, 84654. Flora of the Penobscot bay region.

Howe, 84760. Lichens of Mount Katahdin.

Knowlton, 85059. Flora of the Sandy river valley. 65065: Ferns and their allies in southern Franklin county.

Lorenz, 85478. Maine Hepaticae and their comparison with the Hepaticae of the Sarekgebirge.

Merrill, 85737. Noteworthy Lecideaceae from Knox county. 85738: Noteworthy lichens from Maine.

Norton, 86105. Noteworthy plants from the islands and coast of Maine.

Seaver, 87070. *Sphaerosoma* and allied genera.

MASSACHUSETTS.

Bicknell, 82967. The heather, *Calluna vulgaris*, on Martha's Vineyard. 82968: Ferns and flowering plants of Nantucket. 82969: *Viola emarginata* in Massachusetts. 82970: Grasses noteworthy in Massachusetts.

Blake, 83002. A second local record for *Rhynchospora macrostachya* Torr.

Blanchard, 83012. New species of *Stigonema*.

Burnham, 83272. Ferns from North Berkshire county.

Collins, 83506. Three plants with extension of range. 83508: Two species new to Cape Cod. [*Aira caryophyllaea* and *Lactuca floridana*.] 83509: *Opuntia vulgaris* on Cape Cod.

Davis, 83675. Fleshy fungi of Stow.

Fernald, 84000. A new station for *Scirpus Longii*. 84017: *Carex leptonevia* a valid species.

Fletcher, 84067. Further wool-waste plants at Westford.

Floyd, 84069. Rediscovery of an historic collection of Massachusetts plants.

Harshberger, 84492. *Pinus Banksiana* on Nantucket.

Howe, 84761. Foliaceous and fruticose lichens of Concord. With keys to all New England species. 84762: Nantucket lichens.

Hubbard, 84775. Panicums of Essex county.

Knowlton, 85060. *Oroptium* at Hyannis. 85062: Original flora of the Old colony. 85063: New England distribution of *Ilex opaca* and *Ilex glabra*. 85064: *Carex maritima* in Marshfield.

——— *et alii* Blake and Deane, 85066, 8. Flora of the Boston district.

Loomis, 85473. Extensions of local ranges. 85475: *Avena fatua* in eastern Massachusetts.

Murdoch, 85918. *Elymus arenarius* at Provincetown—native or introduced? 85919: *Orontium* in Barnstable county.

Rich, 86658. *Chenopodium carinatum* on Cape Cod.

Roberts, 86696. Plant successions of the Holyoke range.

Stone, 87318. *Magnolia tripetala* in Springfield.

Torrey, 87495. Two yellow-fruited shrubs.

Winslow, 87939. Ferns of northern Berkshire county, Mass.

MICHIGAN.

Cooper, 83548. Climax forest of Isle Royale, Lake Superior, and its development.

Dean, 83680. Myxomycetes of Wisconsin.

Gleason and McFarland, 84239. Introduced vegetation in the vicinity of Douglas lake.

Harper, 84473. Species of *Pholiota* and *Stropharia* in the region of the Great Lakes. 84475: *Pholiota erebia* Fr.

MINNESOTA.

Harper. 84472. *Cantharellus clavatus* from Duluth.

NEW HAMPSHIRE.

Beattie. 82854. *Georgia geniculata*.

Manning. 85614. *Berberis Thunbergii* naturalized in New Hampshire.

Pease. 86288. A form of *Potentilla tridentata*.

Sargent. 86894. *Luzula campestris* var. *frigida* in New Hampshire.

NEW JERSEY.

Holden. 84700. Cretaceous *Pityoxyla* from Cliffwood.

NEW YORK.

Banker. 82790. Type studies in the Hydnaceae—3. The genus *Sarcodon*.

Bartlett. 82815. Systematic studies on *Oenothera*, 3. New species from Ithaca.

Benedict. 82896. At home with the hart's tongue [*Phyllitis*].

Burnham and Latham. 83274. Flora of the town of Southold, Long Island, and Gardener's Island.

Chase. 83404. *Panicum Wrightianum* in Long Island.

Fairman. 83950. New species of fungi.

Gates. 84192. A new *Oenothera*.

Goodrich. 84258. Flora of Onondaga county.

Harper. 84476. Proposed work on the cryptogamic flora of the region about New York.

Howe. 84756. Midwinter algae of Long Island sound.

Peck. 86290. Report of the State botanist 1912.

Reed. 86604. Wild flowers.

Stetson. 87292. 1913 notes on the flora of Copake falls, N.Y.

Transeau. 87503. The vegetation of Cold Spring Harbor, Long Island, 1. The littoral successions.

OHIO.

Bartlett. 82813. Native and cultivated Viciae and Phaseoleae.

Claasen. 83465. *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr., eine Krustenflechte auf den Sandstein-Fusssteigen zu East-Cleveland, Cuyahoga County, Ohio.

Durrell. 83843. The Iridales.

Fullmer. 84139. Additions made to the Cedar point flora during the summer of 1912.

Griggs. 84320. Geographical composition of the Sugar Grove flora. 84322: Behaviour of some species at the edges of their ranges. 84324: A botanical survey of the sugar grove region.

Humphrey. 84794. The Ohio dogbanes [Apocynaceae]. 84795: The genus *Frazinus*. 84796: The honeysuckle family [Caprifoliaceae].

Jewett. 84915. An interesting moss. [*Amblystegium iriguum spinifolium*].

McAvoy. 85529. The Panicums.

Murrill. *Agaricus mucifer* Berk. and Mont. 85936: *Agaricus xylogenus* Mont.

Overholts. 86183. Polyporaceae.

Rood. 86748. *Juncus monostichus*.

Schaffner. 86923. Catalog of Ohio vascular plants.

Sears. 87066. The insect galls of Cedar Point and vicinity.

Williams. 87902. Caryophyllaceae. 87903: Solanaceae.

PENNSYLVANIA.

Grier. 84317. Fossil plants occurring in the roof of the Pittsburgh coal.

Orton and Adams. 86161. *Peridermium* from Pennsylvania.

Pennell. 86305. Flora of the Conowingo or Serpentine Barrens of southeastern Pennsylvania.

Small and Carter. 87138. Descriptions of the seed plants growing naturally in Lancaster county.

RHODE ISLAND.

Schub. 87026. *Kjellmannia sorifera* found on the Rhode Island coast.

Woodward. 87989. *Juncus dichotomus*. 87992: Station for fruiting *Euphorbia Cyparissias*.

VERMONT.

Blake. 83004. Six weeks botanizing in Vermont. 83005: Ferns of Champlain Valley.

Dobbin. 83754. A list of lichens from Grout's Mills.

Knowlton. 85058. *Festuca octoflora*. 85061: *Spiraea salicifolia* in Alburg.

Underwood. 87583. *Phlox divaricata*.

Winslow. 87941. An unusual station for *Botrychium lanceolatum*.

WISCONSIN.

Brues and Brues. 83228. Grasses of Milwaukee county, Wisconsin.

Conklin. 83530. A list of Hepaticae collected upon Isle Royale, Lake Superior. 83531: Collection of Hepaticae from the Duluth-Superior district. States of Minnesota and Wisconsin.

Davis. 83671. Introduction of a European pine rust [*Coleosporium Sonchi-arvensis*] into Wisconsin. 83672: A provisional list of parasitic fungi in Wisconsin. 83673: Occurrence of Indian pike [*Monotropa uniflora*].

Dodge. 83759. A list of fungi, chiefly saprophytes, from the region of Kewaunee county. 83760: Wisconsin Discomycetes.

Durand. 83837. The genus *Keithia*.

Monroe. 85827. The wild asters.

gh South Eastern United States.

Berry. 82932. Affinities and distribution of the Lower Eocene flora of southeastern North America. 82934: Two new Tertiary species of *Trapa*. 82935: Additions to the Pleistocene flora of the southern states. 82936: Upper Cretaceous and Eocene floras of South Carolina and Georgia.

Buscalioni e Muscatello. 83294. Studio monografico sulle specie americane del gen. *Saurauia* Wild.

Fromme. 84121. A new gymnosporangial connection.

Graves. 84295. Diseases of trees in the Southern Appalachians.

Hall. 84417. Distribution of *Rhodochytrium*.

Thaxter. 87426. New or peculiar Zygomycetes. 3: *Blakeslea*, *Disso-phora* and *Haplosporangium*, nova genera.

Tidestrom. 87459. Notes on the flora of Maryland and Virginia.

ALABAMA.

Ames. 82647. A new wood-destroying fungus.

Banker. 82790. Type studies in the Hydnaceae—5. The genus *Hydnellum*

Harper. 84482. Aquatic vegetation of Squaw shoals, Tuscaloosa county. 84479: The "pocosin" of Pike county, and its bearing on certain problems of succession.

Maxon. 85698. A family of ferns new to the United States. [*Dicranopteris flexuosa* (Gleicheniaceae).]

DELAWARE.

Snow. 87216. Progressive and retrogressive changes in the plant associations of the Delaware coast.

FLORIDA.

Evans. 83927. North American Hepaticae.

Grout. 84338. Collecting mosses.

Merrill. 85735. Florida lichens.

McMurrin. 85558. The anthracnose of the mango in Florida. [*Colletotrichum gloeosporioides*.]

Moore. 85838. Allies of *Solidago odora*.

Noble. 86097. Fern hunting in the phosphate country.

Small. 87177. Exploration in tropical Florida. 87181: Flora of Miami; being descriptions of the seed-plants growing naturally on the Everglade keys and in the adjacent Everglades, southern peninsular Florida. 87182: Shrubs of Florida.

Williams. 87908. *Brachymenium macrocarpum* Card. in Florida and *Funaria rubiginosa*, sp. nov.

KENTUCKY.

Scott and Jeffrey. 87061. Fossil plants, showing structure, from the base of the Waverley Shale of Kentucky [n. genn. et spp.].

LOUISIANA.

Pennell. 86306. *Asplenium angustifolium*.

MARYLAND.

Berry. 82931. Mesozoic flora.

Chase. 83403. An unwelcome invader. [*Bromus villosus*.]

Smith. 87186. Plurality of seeds in acorns of *Quercus Prinus*.

MISSISSIPPI.

Berry. 82929. A Nipa-palm [*Nipadites Burtini umbonatus*] in the North American Eocene.

Harper. 84480. A superficial study of the pine-barren vegetation.

MISSOURI.

Mackenzie. 85550. A new genus.

NORTH CAROLINA.

Andrews. 82667. A collection of Hepaticae.

Banker. 82790. Type studies in the Hydnaceae. 3. The genus *Sarcodon*.

Beardslee. 82853. Asheville fungi.

Nieuwland. 86078. New plants.

Small. 87179. Monotropaceae.

Standley. 87264. A list of Hepaticae from western North Carolina.

SOUTH CAROLINA.

Bragg. 83129. Common oaks in winter. 83130: Sylva of South Carolina. 83131: Ferns of the coast region of South Carolina north of Charleston.

Coker. 83492. The plant life of Hartsville, S.C.

Massey. 85666A. Flora about Clemson college.

VIRGINIA.

Berry. 82928. Pleistocene plants from the Blue Ridge.

Greene. 84309. A new hybrid fern.

Harter. 84494. Foot rot, a new disease of the sweet potato.

House. 84751. Violets new to south-eastern Virginia.

Reed and Cooley. 86610. Plant diseases in 1909 and 1910.

Roberts. 86697. Experiments with apple leaf-spot fungi.

WEST VIRGINIA.

Fernald. 84010. West Virginian variety of *Polygonum cilinode*.

Millsbaugh. 85788. The living flora.

White. 87873. The fossil flora.

gi Western United States.

Blake. 83001. Revision of *Encelia* and some related genera.

Brandege. 83136. Variation in *Oenothera ovata*.

Burlingham. 83271. The Lactarieae of the Pacific coast.

Cockerell. 83487. New plants from Tertiary rocks of the west.

Collins. 83510. A drought-resisting adaptation in seedlings of Nopi maize.

Freeman. 84105. Tepary, a new cultivated legume from the southwest.

Greene. 84305. Western meadow rues.

Greenman. 84311. Descriptions of North-American Senecioneae.

Griffiths. 84319. New species of *Opuntia*.

Hamet. 84429. Zwei neue amerikanische *Sedum*.

Heller. 84571. New western plants. 84572: The oaks of the Pacific slope.

Macbride. 85532. Mountain Myxomycetes.

MacKenzie. 85551. A new south-western sedge.

Maxon. 85696. Recently described ferns from the south-west.

Murrill. 85931. Agaricaceae of the Pacific coast—4. New species of *Clitocybe* and *Melanoleuca*. 85934: An enemy of the western red cedar.

Nelson. 86019. Contributions from the Rocky Mountain herbarium.

——— and **Macbride.** 86021. Western plant studies.

Cuehl. 86534. *Mamillaria Wilcoxii* Toumey.

Rydberg. 86832. Carduaceae: Helenieae.

Small. 87179. Monotropaceae.

Standley. 87265. New or notable species of *Amaranthus*. 87270: The genus *Choisya*.

Tansley. 87408. International Phytogeographical Excursion (I.P.E.) in America, 1913.

Weir. 87827. An epidemic of needle diseases in Idaho and Western Montana. [*Lophodermium Pinastri*.]

ARIZONA.

Bailey. 82767. The wild cotton plant (*Thurberia thespesioides*) in Arizona.

Morris. 85868. Plants of the desert: preparation of a desert vegetation group.

Pierce and Morrill. 86390. Entomology of the Arizona wild cotton. [*Thurberia thespesioides*.]

Wittmack. 87961. Die Wüsten-vegetation von Arizona.

COLORADO.

Cockerell. 83482. Fauna of the Florissant shales. 83485: Suppression and loss of characters in sunflowers. 83488: A new *Helianthus* from Colorado.

Cross. 83593. *Viola Selkirkii*.

Hedgcock and Long. 84547. An undescribed species of *Peridermium*.

Osterhout. 86172. Two new species of *Carduus*. 86173: *Agoseris*.

Vestal. 87633. Prairie vegetation of a mountain-front area.

CALIFORNIA.

Abrams. 82604. The gymnosperms growing on the grounds of Leland Stanford Jr. University.

Ballard and Volek. 82779. Apple powdery mildew and its control in the Pajaro valley. [*Podosphaera leucotricha* and *P. Oxyacanthae*.]

Bartlett. 82815. *Oe. franciscana* and *Oe. venusta*, spp. novv.

Cannon. 83350. A chaparral-forest relation at Carmel.

Estee. 83918. Fungus galls on *Cystoseira* and *Halidrys*.

Gardner. 84178. New Fucaceae.

Graves. 84297. *Fomes Laricis*.

Hasse. 84509. Additions to the lichen flora of southern California, No. 9.

Heller. 84573. *Acmispon*.

Kennedy. 84994. *Trifolium*.

Kofoed. 85084. *Phytomorula regularis*, a symmetrical protophyte related to *Coelastrum*.

Macbride. 85531. The Monterey conifers.

McMurphy. 85557. *Synchytria* in the vicinity of Stanford University.

Monnet. 85823. Une excursion botanique dans le nord-est de la Californie.

Moore. 85839. *Philadelphus platyphyllus* Rydb.

Orcutt. 86155. American plants.

Parish. 86229. *Coreopsis gigantea* (Kellogg) Hall. 86230: The California *Paroselas*. 86231: Additions to the known flora of southern California. 86232: Plants introduced into a desert valley as a result of irrigation.

Standley. 87268. The genus *Arthrocnemum* in North America. 87269: A new *Amelanchier* from southeastern California.

Tracy. 87500. Ferns collected in the Noyo river canyon, Mendocino co., Calif., Aug. 10-14.

IDAHO.

Weir. 87828. Two new wood-destroying fungi.

IOWA.

Anderson. 82654. A partial list of the parasitic fungi of Decatur county.

Buchholz. 83249. Sedges of Henry county.

Shimek. 87123. An artificial prairie.

Somes. 87228. Notes on the flora of Johnson county.

Wylie. 88009. A long-stalked *Elodea* flower.

KANSAS.

Schaffner. 86921. The characteristic plants of a typical prairie.

Smyth and Smyth. 87214. Provisional catalogue of the flora of Kansas. Part 2. Gymnosperms and monocotyls.

LOUISIANA.

Standley. 87266. Two additions to the flora of Louisiana. [*Ruellia spectabilis* and *Siphonanthus indica*.]

MINNESOTA.

Clements, et alii. 83477. Guide to the autumn flowers of Minnesota.

Conklin. 83531. Collection of Hepaticae from the Duluth-Superior district. States of Minnesota and Wisconsin.

Hansen. 84448. Mosses of the vicinity of St. John's University, Collegeville, Stearns county.

MISSOURI.

Bush. 83299. Box-elders.

Palmer. 86202. *Ophioglossum Engelmanni*.

Schrenk. 87016. A trunk disease of the lilac. [Caused by *Polyporus versicolor*.]

MONTANA.

Walcott. 87754. Cambrian geology and paleontology. 3. No. 2. Pre-Cambrian Algonkian algal flora.

Williams. 87908. *Brachymenium macrocarpum* Card. in Florida and *Funaria rubiginosa*, sp. nov.

NEBRASKA.

Lunell. 85512. Another *Rhus glabra* segregate from Nebraska.

Pool. 86466. Vegetation of the sandhills of Nebraska.

NEVADA.

Heller. 84575. The conifers of the Charleston Mountains.

Herre. 84602. Lichens of Mount Rose.

NEW MEXICO.

Cockerell. 83484. New garden plants.

Standley. 87267. The ferns of Brazos Canyon.

NORTH DAKOTA.

Boyer. 83121. A new diatom.

Lunell. 85506. New plants. 85507: *Achillaea multiflora* Hook. 85508: *Cirsium*. 85509: *Erigeron*. 85510: *Adicea*. 85511: *Rosa*.

OREGON.

Barss. 82808. Cherry gummosis.

Henry. 84585. A rare pamphlet on conifers. [A. Murray, Botanical Expedition to Oregon, 1853].

Jackson. 84866. Apple tree anthracnose.

Piper. 86404. *Wyethia helianthoides* Nuttall and *Wyethia amplexicaulis* Nuttall.

SOUTH DAKOTA.

Visher. 87667. Flora of the Black hills of South Dakota. 87668: Flora of South Dakota.

TEXAS.

Berry. 82930. Fruits of a date palm in the Tertiary deposits of Eastern Texas.

Hartman. 84503. A list of trees and shrubs occurring in the vicinity of Huntsville.

Howe. 84755. *Oxymitra* (*Tessellina*)

Lewis. 85361. A bacterial disease of *Erodium* and *Pelargonium*.

Schrenk. 87015. Two trunk diseases of the mesquite. [Caused by *Polyporus texanus* and *Fomes rimosus*.]

Wight. 87891. North American species of the genus *Amygdalus*.

UTAH.

Garrett. 84188. Smuts and rusts.

O'Gara. 86130. Existence of crown gall of alfalfa, caused by *Urophlyctis Alfalfae*, in the Salt Lake Valley.

Pammell. 86203. Grasses of the Uintah mountains and adjacent regions.

Slosson. 87170. American ferns. [*Trichomanes Petersii* from Santo Domingo and *Adiantum rimicola* sp. nov. from Utah.]

Tidestrom. 87460. A new *Delphinium*.

WASHINGTON.

Chambers. 83397. Littoral algae of Puget Sound.

Frye and Jackson. 84125. Ferns.

Hasse. 84511. A new species of *Blastenina*.

Merrill. 85736. New and interesting lichens.

Muensch. 85908. Flora of Whatcom county.

Peck. 86291. New species of fungi.

Rigg. 86685. Forest distribution in the San Juan Islands.

Turesson. 87564. Slope exposure as a factor in the distribution of *Pseudotsuga taxifolia* in arid parts of Washington.

Zeller. 88050. The development of *Stropharia ambigua*.

gl Mexico.

Bitter. 82984. *Solanum morelliforme*, eine baumbewohnende Verwandte der Kartoffel.

Blake. 83000. A re-disposition of the species heretofore referred to *Leptosyne*. 83001: Revision of *Encelia* and some related genera.

Bödeker. 83035. *Mamillaria Guerickeana*.

Bois et Diguët. 83046. Une plante alimentaire peu connue du Mexique.

Brandegée. 83137. Plantae mexicanæ Purpusianæ.

Britton. 83204. Clethraceæ.

Cockerell. 83487. New plants from the Tertiary rocks of the west.

Dietel. 83729. Neue und bemerkenswerte Uredineen.

Dümmer. 83820. Three conifers [including *Thuya orientalis* n. var. *mexicana*].

Fairman. 83950. New species of fungi.

Freeman. 84105. Tepary, a new cultivated legume from the south-west.

Greenman. 84310. American plants—Mexico. 84311: Descriptions of North American Senecioneæ.

Griffiths. 84319. New species of *Opuntia*.

Hamet. 84429. Zwei neue amerikanische *Sedum*.

Hasse. 84508. Mexican lichens. 84510: A new *Reinkella* from Mexico—*Reinkella Parishii* Hasse.

Hitchcock. 84673. Mexican grasses.

Kränzlin. 85133A. Neue *Buddleia*-Arten.

(M-4130)

Kuentz. 85175. Un vétéran du monde végétal.

Maxon. 85695. Mexican ferns. 85696: Recently described ferns from the South-west.

Murrill. 85927. Mexican fungi. 85929: Agaricaceæ of tropical North America.

Nieuwland. 86078. New plants.

Purpus. 86528. *Echeveria leucotricha* J. A. Purpus spec. nov.

Robinson. 86702. Revisions of *Alomia*, *Ageratum*, and *Oxylobus*. 86703: Diagnoses and transfers among the spermatophytes.

Rolfe. 86740. *Epidendrum profusum* [n.sp.]

Rose. 86757. A new *Echeveria*.

Rydberg. 86832. Carduaceæ: Helenicæ.

Saccardo. 86840. Notæ mycologicae.

Safford. 86847. The genus *Annona*: the derivation of its name and its taxonomic sub-divisions. 86848: *Acacia cornigera* and its allies. 86849: Classification of the genus *Annona*, with descriptions of new and imperfectly known species.

Schenck. 86935. Die myrmekophilen *Acacia*-Arten.

Sherff. 87119. *Bidens*.

Smith. 87203. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics.

Standley. 87268. The genus *Arthrocnemum* in North America. 87270: The genus *Choisya*.

Stapf. 87273. *Crataegus pubescens* n.f. *stipulacea*. 87275: The Mexican hawthorn (*Crataegus pubescens*, H.B.K.)

Sumstine. 87361. North American Hyphomycetes—2. The tribe Oosporææ.

Weingart. 87819. *Cereus acanthosphacra* Weing. spec. nov.

Wernham. 87852. New Rubiaceæ from Tropical America—IV-V [n. gen.].

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

Bitter. 82985. *Solana nova vel minus cognita*.

Dietel. 83729. Neue und bemerkenswerte Uredineen.

Hotson. 84745. Culture studies of fungi producing bulbils and similar propagative bodies.

Kränzlin. 85134. Neue südamerikanische Orchideen.

Millspaugh. 85787. The genera *Pedilanthus* and *Cubanthus* and other American Euphorbiaceae. 85789: North American Euphorbiaceae, 5: 1. "*Euphorbia adenoptera*" in North America. 2. Chamaesyceae novae. 3. Notulae Hypericifoliaearum.

Murrill. 85929. Agaricaceae of tropical North America.

Picado. 86364. Les Broméliacées considérées comme milieu biologique.

Safford. 86849. Classification of the genus *Annona*, with descriptions of new and imperfectly known species.

Sherff. 87119. *Bidens*.

Sprague and Boodle. 87254. West Indian Boxwood (*Casearia praecox*, Griseb.).

Standley. 87271. Tropical American phanerogams.

Sumstine. 87361. North American Hyphomycetes—2. The tribe Oosporaeae.

Thaxter. 87423. Laboulbeniales parasitic on Chrysomelidae.

Wernham. 87852. Rubiaceae from Tropical America—IV-V [n. gen.]

Wright. 88003. *Zephyranthes cardinalis* [n. sp.] 88004: The genus *Morenia*.

hb Central America.

Berry. 82933. Fossil plants in the Panama canal zone [Oligocene].

Britton, E. G. and Williams. 83203. Central American mosses.

Britton, N. L. 83204. Clethraceae.

Christensen. 83448. New American species of *Dryopteris* [Costa Rica].

Hamet. 84426. Two new stonecrops from Guatemala.

Hubbard. 84773. Gramineae collected by Morton E. Peck in British Honduras, 1905-7.

Maxon. 85699. Tropical American ferns.

Murrill. 85929. Agaricaceae of British Honduras.

Pittier. 86414. Malvales novae panamenses. 86415: New or noteworthy plants from Colombia and Central America. 86416: Relationship of the genus *Aulacocarpus*, with description of a new Panamanian species.

Radlkofer. 86551. New Sapindaceae from Panama and Costa Rica.

Robinson. 86702. Revisions of *Alomia*, *Ageratum*, and *Oxylobus*. 86703: Diagnoses and transfers among the spermatophytes. [British Honduras.]

R[olfe]. 86743. Dichaeas from Costa Rica.

Rydberg. 86832. Carduaceae: Helenieae.

Safford. 86847. The genus *Annona*: the derivation of its name and its taxonomic subdivisions. [Guatemala.] 86848: *Acacia cornigera* and its allies.

Schenck. 86935; Die myrmekophilien *Acacia*-Arten.

Schulz. 87038. *Bidens chinensis* (L.) Willd. und verwandte Arten.

Small. 87180. Ericaceae.

Smith. 87203. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics.

hc West Indian Islands; Caribbean Sea, Gulf of Mexico.

Beccari. 82863. The palms indigenous to Cuba.

Blake. 83001. Revision of *Encelia* and some related genera. 83006: A new *Chimaphila* from San Domingo [*C. domingensis*].

Boldingh. 83054. Flora of Curaçao, Aruba and Bonaire.

Børgesen. Marine algae of the Danish West Indies. Part 2. Phacophyceae.

Britton, E. G. 83199. West Indian mosses.

Britton, N. L. 83204. Clethraceae [Jamaica]. 83205: Cactus studies in the West Indies. 83207: On *Erigeron pusillus* Nutt. 83208: West Indian plants.

Chase. 83402. Climbing bamboos [*Arthrostylidium* and *Chusquea*] of Porto Rico.

Christensen. 83448.. New American species of *Dryopteris*. [Cuba.]

Fawcett. 83970. *Pellicularia Koleroga* on coffee in Porto Rico.

——— and **Rendle.** 83973. Jamaican species of *Capparis* [*C. indica* n. comb.]. 83974: A new *Annona* [*A. praetermissa*] from Jamaica. 83975: Flora of Jamaica, containing descriptions of the flowering plants known from the island. Vol. 3. Families Piperaceae to Connaraceae.

Ferdinandsen and Winge. 83987. *Ostenfeldiella*, a new genus of Plasmodiophoraceae [from St. Croix].

Howe. 84764. Collection of lichens from Jamaica.

Maxon. 85699. Tropical American ferns.

Murrill. 85929. Agaricaceae of West Indies].

Peck. 86290. 86290. Report of the State botanist 1912. [Cuba.]

Robinson. 86702. Revisions of *Alomia*, *Ageratum*, and *Oxylobus*.

Schenck. 86935. Die myrmekophilen *Acacia*-Arten.

Shreve. 87131. A montane rain-forest: physiological plant geography of Jamaica.

Slosson. 87169. New ferns from tropical America [Cuba]. 87170: American ferns. [*Trichomanes Petersii* from Santo Domingo.]

Small. 87180. Ericaceae. [Cuba.]

Sumstine. 87361. North American Hyphomycetes—2. The tribe Oosporeae [Jamaica].

Urban. 87586. *Sertum antillanum*.

d Guiana; Venezuela.

Brause. 83148. Zwei Farne. 83150: Polyodiaceae.

Christensen. 83448. New American species of *Dryopteris*.

Harms. 84465. Araliaceae.

Janssonius. 84890. Mikrographie einiger Holzarten.

Krause. 85148. Rubiaceae.

Kuyper. 85195. Einige Pflanzenkrankheiten erregende Pilze Surinams.

Lindau. 85382. Acanthaceae.

Pilger. 86395. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 86398: Rosaceae. 86399: Lentibulariaceae.

Poisson. 86451. *Coryanthes*.

Schlechter. 86952. Asclepiadaceae.

Ule. 87578. Die Vegetation des Roraima.

Urban. 87585. Turneraceae novae.

Wernham. 87853. Enumeration of T. A. Sprague's South American plants: Gamopetalae. [n. spp.].

he Colombia; Ecuador.

Bitter. 82983. Steinzellkonkretionen im Fruchtfleisch beerentragender Solanaceen.

Focke. 84070. Species *Ruborum*.

Kränzlin. 85133B. *Bomarea denticulata* Herb.

Pittier. 86415. New or noteworthy plants from Colombia and Central America.

Slosson. 87169. New ferns from tropical America [Colombia].

Wernham. 87853. Enumeration of T. A. Sprague's South American plants: Gamopetalae [n. spp.].

hf Peru.

Evans. 83928. Hepaticae: Yale Peruvian expedition of 1911.

Heimerl. 84563. Nyctaginaceae.

Kränzlin. 85136. Novitiae quaedam Bolivianae.

Lindau. 85382. Acanthaceae.

Moore, A. H. and Moore, S. L. M. 85841. Three new Compositae from Peru [*Spilanthes iolepis*, *Wedelia Forbesii* and *Trixis hexantha*].

Moore, S. Le M. 85844. *Acalyphae* ex Peruvia species nova [*A. Forbesii*].

Pilger. 86395. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae.

Poisson. 86451. *Coryanthes*.

Radlkofer. 86550. Sapindaceae.

Safford. 86847. Genus *Annona*: derivation of its name and its taxonomic sub-divisions.

Schlechter. 86962. *Philibertia* H. B. et Kth. und *Funastrum* Fourn.

Ulbrich. 87572. Bombacaceae.

Vaupel. 87620. Peruanische Kakteen.

Weberbauer. 87790. Die Vegetationsgliederung des nördlichen Peru um 5° südl. Br. (Departamento Piura und Provincia Jaén des Departamento Cajamarca).

Wittmack. 87960. *Solanum*-Arten aus der *Tuberarium*-Gruppe.

hg Bolivia.

Becker. 82871. *Viola* gesammelt in Bolivien.

Benedict. 82899. Revision of the genus *Vittaria* J. E. Smith. 1. The species of the sub-genus *Radiovittaria*.

Christensen. 83448. New American species of *Dryopteris*.

Cogniaux. 83491. Cucurbitaceae und Melastomaceae gesammelt von Herzog in Bolivien.

Diels. 83724. Menispermaceae.

Focke. 84070. Species *Ruborum*. 84071: Geschlecht *Rubus* gesammelt von Herzog in Bolivien.

Fries. 84113. Anonaceae, Sterculiaceae, Bombacaceae, Malvaceae und *Luehea* (Tiliaceae) gesammelt von Herzog in Bolivien.

Hallier. 84419. Gnetaceae gesammelt in Bolivien. 84420: Menispermaceae, Papaveraceae, Halorrhagidaceae, Aizoaceae, Phytolaccaceae, Basellaceae, Chenopodiaceae, Plumbaginaceae, Myristicaceae, Lauraceae, Olacaceae, Boraginaceae, Solanaceae, Martyniaceae, Calyceraceae, Cunoniaceae, Rutaceae, Terebinthaceae, Ochnaceae, Flacourtiaceae, Primulaceae, Zygophyllaceae, Guttiferae, Combretaceae und die Geschlechter *Cochlospermum* (Tiliaceae), *Kageneckia* (Rosaceae) und *Anchiotea* und *Ionidium* (Violaceae) gesammelt in Bolivien. 84421: Xyridaceae, Comelinaceae, Pontederiaceae und Juncaceae gesammelt in Bolivien.

Heimerl. 84561. Nyctaginaceae gesammelt in Bolivien.

Herzog. 84610. In Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelte

Pflanzen. 84611: Zwei Kleistokarpe Moose der bolivianische Hochcordillere.

Janczewski. 84884. Saxifragaceae gesammelt in Bolivien.

Kränzlin. 85136. Novitiae quaedam Bolivianae.

Nieden zu. 86061. Malpighiaceae gesammelt von Herzog in Bolivien.

Pax. 86281. Plantae novae Bolivianae Piperaceae.

Perkins. 86310. Monimiaceae.

Pilger. 86395. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae.

Radlkofer. 86548. Sapindaceae gesammelt in Bolivien. 86550: Sapindaceae.

Rosenstock. 86765. Filicales und Isoetaceae gesammelt von Herzog in Bolivien.

Schlechter. 86963. Asclepiadaceae novae bolivienses Herzogianae.

Schneider. 86983. Berberidae und *Hesperomeles* (Rosaceae) gesammelt in Bolivien.

Ule. 87575. Expedition in das Gebiet des Amazonenstromes.

Vaupel. 87617. Boraginaceae 87619: *Echinocactus Steinmanni* Solms-Laubach.

Zahlbrückner und Rechinger. 88035. Campanulaceae und Lobeliaceae gesammelt von Herzog in Bolivien.

hh Brazil and Amazon River System.

Brand. 83133. Symplocaceae.

Dammer. 83640. Solanaceae.

Derby. 83696. Crown structure of *Psaronius braziliensis* [Brazil].

Diels. 83724. Menispermaceae. 83725: Droseraceae.

Engler und Krause. 83990. Araceae.

Heimerl. 84563. Nyctaginaceae.

Herter. 84605. *Lycopodium Sydowiorum* spec. nov.

Hoehne. 84684. Plantae novae brasilianae.

Kränzlin. 85137. Eine neue *Buddleia*-Species.

Krause. 85146. Rutaceae. 85147: Sapotaceae. 85148: Rubiaceae.

Kuhlmann. 85181. *Lentibulariaceae* Amazonicae genere novo duabusque speciebus auctae.

Lemmermann. 85314. *Characiopsis* Borzi. Vorkommen von Algen in den Schläuchen von *Utricularia*.

Lieske. 85368. Studien.

Lindau. 85382. *Acanthaceae*.

Lüderwaldt. 85490. Verzeichnis der im Jaraguágebiet gesammelten bzw. beobachteten Farne.

Malme. 85592. *Xyridaceae*.

Norlind. 86102. *Polygalae novae austro-brasilienses*.

Perkins. 86310. *Monimiaceae*.

Pilger. 86395. *Plantae Uleanae novae vel minus cognitae*. 86396: *Gramineae*. 86397: *Rapateaceae*. 86398: *Rosaceae*. 86399: *Lentibulariaceae*.

Poisson. 86451. Le genre *Cory-anthes*.

Radlkofer. 86550. *Sapindaceae*.

Schlechter. 86951. *Orchidaceae*. 86952: *Asclepiadaceae*. 86959: *Oncidium patulum*. 86961: *Oncidium concolor* Hook. und *Oncidium Ottonis* Schltr., zwei nahe verwandte Arten.

Schulz. 87037. *Erythroxylaceae*.

Thaxter. 87425. Certain peculiar fungus-parasites of living insects.

Ulbrich. 87572. *Bombacaceae*.

Ule. 87575. Gebiet des Amazonenstromes. 87576: Brasilianische *Manihot*-Arten. 87577: *Hevea brasiliensis* Müll. Arg. im überschwemmungsfreien Gebiet des Amazonenstromes.

Urban. 87585. *Turneraceae novae*.

Vaupel. 87617. *Borragnaceae*.

hi Argentina with Patagonia; Uruguay and Paraguay.

Bitter. 82987. *Acaenae nonnullae Argentinae*.

G[reen]. 84304. *Arechavaleta*, Las gramineas uruguayas.

Hassler. 84514. *Novitates Argentinae*.

Hieronymus. 84645. Eine neue *Selaginella* (*S. Herteri*) aus Uruguay.

Magnus. 85569. *Ustilago Herteri* nov. spec. aus Uruguay.

Rojas Acosta. 86738. Addenda ad *Floram Chaco Australis* 1909.

Schuster. 87046. Argentinien.

Seckt. 87073. Vegetationsverhältnisse des nordwestlichen Teiles der Argentinischen Republik (Calchaquiltäler und Puna de Atacama).

Thellung. 87434. *Lepidium bonariense* L. novis varietatibus ex herbario Stuckertiano auctum.

Weingart. 87818. *Cereus Martinii* Lab. var. *perviridis* Weing. var. nov.

Wittmack. 87960. Einige neue *Solanum*-Arten aus der *Tuberarium*-Gruppe.

hk Chili.

Albert. 82628. Foreste del Chili.

Cardot. 83361. *Philibertiella* Card. nouveau genre de la tribu des Ditrichées.

i AUSTRALASIA.

ia New Guinea.

Beccari. 82864. Asiatic Palms—*Lepidocaryeae* Supplement to Part I. The species of *Calamus*. 82867: Neue Palmen Papuasien.

Candolle. 83346. *Piperaceae*. 83348: *Meliaceae*.

Fleischer. 84065. Laubmoose.

Förster. 84074. Neue Alpenrosen aus Kaiser-Wilhelms-Land.

Hallier. 84424. *Liliaceae*.

Lauterbach. 85258-60. *Aristolochiaceen*, *Capparidaceen* und *Linaceen* Papuasien. 85261. Neue Bergpflanzen aus Kaiser Wilhelmsland. 85257: Flora Papuasien.

Moore. 85844. *Plantae novae Papuae*.

Pilger. 86402. Neue und weniger bekannte Gramineen aus Papuasien.

Rechinger. 86600. Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomoinseln.

Schlechter. 86956-7. *Saxifragaceae* u. *Cunoniaceae* Papuasien.

Smith. 87198. Neue papuanische Orchideen. 87201: Orchideen von Niederländisch Neu-Guinea. 87202: Ericaceae, Clothraceae, Corsiaceae, Nova Guinea.

Valeton. 87606. Die Zingiberaceen Deutsch-Neu-Guineas. 87607: Nyctaginaceae Papuasians.

ic Australia.

Fungi exotici [n. spp., including *Polyporus australiensis*, Wakefield, and *Scirrhia Cyperi*, Wakefield]. Kew Bull. London 1914 (156-159).

Black. 82992. *Pectinella antarctica*. 82994: Expedition into the interior of Australia: botany.

Bower. 83118. [The Australian flora, with special reference to the Pteridophyta].

Petry. 86349. The anatomy of *Ophioglossum pendulum*.

Rogers. 86732. Pollination in certain Australian orchids. 86735: Australian orchidaceous plants.

Schindler. 86945. Two new Leguminosae [...*Alysicarpus Brownii*, from Northern Australia].

Swingel. 87374. *Eremocitrus*, a new genus of hardy, drouth resistant citrous fruits from Australia.

id Queensland.

Hiern. 84641. An Australian new *Diospyros* [*D. longipes*].

ie. New South Wales.

Dümmer. 83818. A new *Bertya* [*B. neglecta*].

Setchell. 87099. The *Scinaia* assemblage.

if Victoria.

Bastow. 82823. Lichen flora of Victoria. 82824: Victorian Hepaticae.

Beccau. 82862. The species of *Daemonorops*.

Hardy. 84459. Botanical Notes—the Mallee.

Kelly. 84993. Plant distribution in the Healesville district.

Rechinger. 86600. Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomoinseln.

ig South Australia.

Black. 82993. Flora of S. Aust.

Osborn. Flora around Adelaide, South Australia.

Rogers. 86733, 34. South Australian orchideae.

ih Western Australia.

Andrews. 82668. The Flora of extra-tropical Western Australia. Phanerogams and vascular cryptogams.

Dakin. 83625. The flora of extra-tropical Western Australia. Cyca-daceae. Marine Algae.

Grove. 84341. Fungi.

ii Tasmania.

Rodway. 86716. Tasmanian Onagraceae. 86717: *Brachycome melanocarpa*, Sonder in Tasmania. 86719: Tasmanian Bryophyta.

ik New Zealand and Neighbouring Islands.

Alien plants naturalised in New Zealand. Gard. Chron. London (Ser. 3) 56 1914 (179).

Arber. 82689. Earlier Mesozoic floras of New Zealand.

Aston. 82713. Phanerogamic flora of the Ruahine mountain-chain, with a list of the plants observed thereon. 82714: Plant habitats hitherto unrecorded.

Cheeseman. 83415. The flora of New Zealand. 83418: Description of a new *Celmisia*.

Cockayne. 83481. Some hitherto unrecorded plant habitats.

Dixon. 83750. Miscellanea bryologica. III. *Daltonia Novae-Zelandiae* Mitten.

Laing. 85209. A subalpine element in the flora of Banks peninsula.

Pegg. 86292. An ecological study of some New Zealand sand-dune plants.

Penrose. 86307. Kauri gum mining.

Petrie. 86343. Additions to the flora of Westport District. 86344: Descriptions of new native phanerogams. 86345: *Poa antipoda* Petrie on Herekopere Island.

Poppelwell. 86469. Botany of Renteburn Valley and Lake Harris Saddle.

Sinnott. 87157. Jurassic *Osmunda-ceae* from New Zealand.

Stopes. 87321. A new *Araucarioxylon* [*A. Novae-Zeelandii*].

Suckling. 87352. Leaf-anatomy of some trees and shrubs . . . on the Port Hills, Christchurch, N.Z.

il New Caledonia.

Dubard. 83803. Un *Pittosporum* nouveau de la Nouvelle-Calédonie.

Dümmer. 83820. Three conifers [including *Callitris neocaledonica* n. sp.].

Guillaumin. 864364. Bourail. 84367, 72: Flore de la Nouvelle-Calédonie. 84368: Synonymie de quelques plantes néo-caledoniennes.

Heckel. 84541. Les plantes de Nouvelle-Calédonie.

Lecomte. 85286. *Eriocaulon* nouveau de la Nouvelle-Calédonie.

k ARCTIC.

kb Greenland.

Olsen. 86146. Structure and biology of arctic flowering plants. II. 2. 9. Cornaceae.

l ATLANTIC.

Winge. 87931. Sargasso-sea. (Danish.)

la North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.

Harshberger. 84493. Algal stalactites in Bermuda.

Millspaugh. 85789. North American Euphorbiaceae. 5: 1. "*Euphorbia adenoptera*" in North America. 2. Chamaesyceae novae. 3. Notulae Hypericifoliaearum.

b Azores; Canaries; Madeira Cape Verde.

Guppy. 84387. Native plants of the Azores as illustrated on the slopes of the Mountain of Pico.

Sprague and Hutchinson. 87255. Echiums from the Atlantic Islands. I.-II. [n. spp.].

Winter. 87942. Laubmoosflora von Madeira und Teneriffa.

m INDIAN OCEAN.

mb Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam and St. Paul.

Moore. 85844. *Rhamphogyne Asteroidearum* gen. nov.

Wernham. 87851. *Mussaendas* of Madagascar [n. spp. including *M. mauritiensis* from Mauritius].

n PACIFIC.

Hieronymus. 84644. *Pteris quadri-aurita* Retz und einige asiatische, malesische und polynesische *Pteris*-Arten aus der Gruppe und Verwandtschaft dieser Art.

Roschewitz. 86755. *Koeleria askoldensis* Roschew. (nov. spec.) (Sectio *Caespitosae*).

na North Pacific Ocean.

Beccari. 82868. Manipolo di Palme nuove polinesiane conservato nell'erbario di Kew.

nd Sandwich Islands and scattered groups N. Equator and E. of 180°.

Forbes. 84078. Flora of Kahoolawe and Molokini. [Hawaii.] 84079: An enumeration of Niihau plants. [Hawaii.]

Léveillé. 85357. Revisio plantarum Hawaiensium.

Rechinger. 86600. Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomoinseln.

Robinson. 86712. A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian Islands.

Rock. 86713. Revisio plantarum Hawaiensium a Léveillé descriptarum.

Setchell. 87099. The *Scinaia* assemblage. [Hawaiian Islands.]

S[prague]. 87249. *Hibiscus Arnotianus*.

nc Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall groups with other islands N. of Equator and W. of 180°.

Ames. 82649. Orchids of Guam.

Beccari. 82866. Neue Palmen Mikronesiens. 82867: Neue Palmen Papuasians.

Diels. 83727. Anonaceae [Mikronesiens].

Lauterbach. 85257. Flora von Papuasien.

Merrill. 85732. An enumeration of the plants of Guam.

Schlechter. 86954. Orchidaceen von Mikronesien. 86955: Balanophoraceae Mikronesiens.

Valeton. 87607. Nyctaginaceae Papuasien.

Volkens. 87698. Flora von Mikronesien.

nf **Fiji Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.**

Fungi exotici [n. spp., including *Cercospora Musae* Massee]. Kew Bull. London 1914 (156–159).

Petry. 86349. Anatomy of *Ophioglossum pendulum* [Samoa].

Rechinger. 86600. Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomoinseln.

ng **Galapagos.**

Robinson. 86702. Revisions of *Alomia*, *Ageratum*, and *Oxylobus*.

nh **Society Islands and other Islands of S. Pacific.**

Léveillé. 85347. Un nouveau *Scirpus*.

o **ANTARCTIC.**

Cardot. 83359. Les mousses de l'expédition nationale antarctique écosaise.

ob **South Georgia.**

Murphy. 85922. A report on the South Georgia expedition.

Taylor. 87418. Plants collected on the South Georgia expedition.

8500 DISTRIBUTION IN WATER.

Brunelli. 83230. Albania.

Collins. 83507. Drifting algae.

Cozette. 83580. Catalogue des Algues marines du nord de la France et des côtes de Normandie.

Gorovic. 84268A, B. Bakteriologische Untersuchung der Neva-Bucht. (Russ.)

Handmann. 84444. Erforschung der Seen- und Flussgebiete Oberöster-

reichs. Das Donaugebiet in der Umgebung von Linz mit besonderer Rücksicht auf die Diatomeenflora.

Heering. 84551. Ulothrichales, Microsporaes, Oedogoniales, Deutschlands, Österreichs und der Schweiz.

Kolkwitz. 85099. Pflanzenphysiologie.

Longman. 85465. Plants of Masthead Island.

Marza. 85711. Saggio di algologia oceanica.

Meister. 85719. Bacillariaceenflora Japans.

Nakano. 85958. Vegetation of lakes and swamps.

Okamura. 86135. Distribution of *Codium*. (Japanese.)

Pascher. 86244. Flagellatae. 1. Allgemeiner Teil. Pantostomatinae, Protostomastiginae, Distomatinae.

Sauvageau. 86904. Les Fucacées du détroit de Gibraltar.

Schniffner. 86939. Neue und interessante Algen aus der Adria.

Stroede. 87335. Biologie des Cladower Colbitz.

Warnstorff, Mönkemeyer und Schiffer. 87771. Bryophyta (Sphagnales — Bryales — Hepaticae). (Die Süßwasser-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz).

Wislouch. 87954. Biologische Untersuchungen der Neva-Bucht. (Russ.)

PLANKTON.

9000 GENERAL.

Carazzi. 83355. Verbesserung am qualitativen Planktonnetz.

Comère. 83520. De l'action du milieu considérée dans ses rapports avec la distribution générale des Algues d'eau douce.

Kolkwitz. 85098. Wasserblüten. 85099: Pflanzenphysiologie.

Schröder. 87018. Planktonepibionten.

9050 FRESHWATER PLANKTON.

Birge and Juday. 82980. A limnological study of the Finger Lakes of New York.

Colditz. 83496. Biologie des Mansfelder Sees. Das Zentrifugenplankton und seine Beziehungen zum Netzplankton der pelagischen Zone.

Eldarova-Sergëeva. 83874A. Phytoplankton dans le delta du Volga.

Henry. 84590. Vertical distribution of the plankton in Winona lake [Indiana].

Kaiser. 84859. Algenflora von Traunstein und dem Chiemgau.

Lanttsch. 85235. Nannoplankton des Zugersees und seine Beziehung zum Zooplankton.

Nikitinskij. 86087. Biologische Untersuchung des Don-Flusses bei der Stadt Rostov. 86089: Biologische Erforschung des Moskva-Flusses und seiner grösseren Zuflüsse. (Russ.)

Pascher. 86244. Flagellatae. 1. Allgemeiner Teil. Pantostomatinae, Protostomastiginae, Distomatinae.

Plümcke. 86441. Biologie mecklenburgischer Gewässer. 86442: Ernährungsphysiologie der Volvocaceen, *Gonium pectorale* als Wasserblüte.

Reichelt und Schucht. 86627. Bacillarien der rezenten Schlickabsätze im Flutgebiete der Elbe.

Reinard. 86631. Phytoplankton des Zmierschen Limau.

Rosenthal. 86769. Kammerplankton der Spree unterhalb Berlin.

Ruttner. 86825. Planktonuntersuchungen an den Lunzer Seen.

Samsonov. 86880. Das Winter Plankton des Beckens von Pokov. (Russ.)

Stroede. 87334. Biologie des Camminer Boddens.

Voronkov. 87703. Süßwasserplankton. (Russ.)

9100 MARINE PLANKTON.

Asano. 82711. Plankton in the waters near Kurile Islands.

Boysen Jensen. 83125. The organic matters of the sea bottom. (Danish.)

Hariot. 00000. La flore marine de l'île de Tatihou et de Saint-Vaast-la-Hougue.

Pavillard. 86278. Diatomées.

Ramsay. 86563. Discours.

Vinciguerra. 87661. L'esplorazione dell' Atlantico compiuta dal Michael Sars.

9200 ARCTIC.

Ellinger. 83880. Protozoa of Greenland, including Peridinales et Flagellatae.

9300 NORTH ATLANTIC.

BUREAU DU CONSEIL PERMANENT INTERNATIONAL POUR L'EXPLORATION DE LA MER. Bulletin planktonique 1908-1911. Publié avec l'assistance de C. H. Ostenfeld. Deuxième partie. Copenhague (Høst & fils) 1914. (65-136).

——— Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les croisières périodiques et dans les périodes intermédiaires, avec l'assistance de C. H. Ostenfeld. Résumé des observations sur le Plankton des mers explorées par le conseil pendant les années 1902-1908. Troisième partie. Copenhague 1913 (251-600, avec 68 pls.)

Bigelow. 82975. Explorations in the Gulf of Maine, July and August, 1912. 82976: Plankton of Massachusetts bay and adjacent waters, November, 1912—May, 1913. 82977: Oceanographic cruise of the U.S. Bureau of fisheries schooner "Grampus," July and August, 1914.

Comello e Teodoro. 83519. Plancton della Laguna Veneta.

Grandori. 84290. Plancton della Laguna Veneta e dell' Alto Adriatico.

Ostenfeld. 86169. *Noctiluca* and *Globigerina*.

Paulsen. 86275. Peridinales ceterae.

9900 ANTARCTIC.

Mangin. 85608. Le polymorphisme de certaines Diatomées de l'Antarctique.

ERRATUM IN ELEVENTH ANNUAL ISSUE.

p. 352, col. 1. Phillips. 67666. For Protectorate read Proteaceae.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES

*The numbers at end of full title are those used in the
General List of Journals.*

- Acireale, Ann. Staz. agrum.*—Annali della R. Stazione di Agrumicoltura e frutticoltura. Acireale. — It.
- Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc.*—Transactions of the Royal Society of S. Australia, Adelaide 6 S. Aus.
- Aerztl. Rdsch., München.*—Aerztliche Rundschau, hrsg. v. Krüche. München. [wöch.] 11 Ger.
- Agric. Colon., Firenze.*—L'Agricoltura Coloniale. Organo dell'Istituto Agrario Coloniale italiano e dell' Ufficio Agrario Sperimentale dell' Eritrea. Firenze. — It.
- Agric. Students' Gaz., Cirencester.*—Agricultural Students' Gazette. Edited by students at the Royal Agricultural College, Cirencester. Cirencester. 487 U.K.
- Agricult. prat. pays chauds, Paris.*—L'agriculture pratique des pays chauds, bulletin du jardin colonial et des jardins d'essai des colonies françaises. Paris. [trimestr.] 855 Fr.
- Albany, N. Y., St. Educ. Dept. Mus. Bull.*—New York State Education Department Museum. New York State Museum Bulletin, Albany, N.Y. 4 U.S.
- Allg. bot. Zs., Karlsruhe.*—Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., hrsg. v. Kneucker. Karlsruhe. [monatl.] 18 Ger.
- Allg. Brauerztg, Nürnberg.*—Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Nürnberg. [tägl.] 19 Ger.
- Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.*—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.
- Amer. J. Physiol., Boston, Mass.*—American Journal of Physiology, Boston, Mass. 17 U.S.
- Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*—American Journal of Science, New Haven, Conn. 19 U.S.
- Amer. Midl. Nat., Notre Dame, Ind.*—The American Midland Naturalist, Notre Dame, Indiana. — U.S.
- Amsterdam, Chem. Weekbl.*—Chemisch Weekblad, Organ van de Nederlandsche Chemische Vereeniging. Amsterdam. — Hol.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 3 Hol.
- Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.*—Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Amsterdam. 8vo. 4 Hol.
- Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2. Sect.*—Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2. Sectie (Natuurhistorische, Geologische en Medische Wetenschappen). Amsterdam. 8vo. 6 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 7 Hol.

- Anat. Anz., Jena.*—Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwangl.] Nebst Ergänzungsheften. 40 Ger.
- Ann. Bot., Oxford.*—Annals of Botany, Oxford. 4 U.K.
- Ann. Bot., Roma.*—Annali di Botanica pubblicati dal prof. Romualdo Pirota. Roma. 268 It.
- Ann. mycol., Berlin.*—Annales mycologici, hrsg. v. H. Sydow. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Ann. sci. nat. (Bot.), Paris.*—Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties. 2° Botanique, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification des végétaux, dir. Van Tieghem. Paris. [12 numéros par an.] 77 Fr.
- Alençon, Bul. soc. horticult.*—Alençon, Bulletin de la Société d'horticulture de l'Orne. 920 Fr.
- Allg. Anz. Brau., Mannheim.*—Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Mälzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrmann. Mannheim. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 15 Ger.
- Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl.*—History of the Berwickshire Naturalists' Club, —Alnwick. Etc., etc., etc. 2 U.K.
- Aoste, Bul. Soc. "Flore Valdôtaine."*—Bulletin de la Société de la "Flore Valdôtaine." Aoste. — It.
- ApothZtg, Berlin.*—Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie. 50 Ger.
- Arch. Chem. Mikr., Wien.*—Archiv für Chemie und Mikroskopie in ihrer Anwendung auf den öffentlichen Verwaltungsdienst, hrsg. v. Franz Freyer. Wien. [6 H. jährl.] — Aus.
- Arch. Dermat. Syph., Wien.*—Archiv für Dermatologie und Syphilis. Red. v. F. J. Pick. Wein und Leipzig. [monatl.] 24 Aus.
- Arch. exper. Path., Leipzig.*—Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9—12 H. jährl.] 61 Ger.
- Arch. farm. sper. Roma.*—Archivio di farmacologia sperimentale e scienze affini, Roma. 271 It.
- Arch. farmac., Roma.*—Archivio di farmacognosis e Scienze Affini. Roma. — It.
- Arch. fisiol., Firenze.*—Archivio di fisiologia, Firenze. 272 It.
- Arch. ges. Physiol., Bonn.*—Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.] 63 Ger.
- Arch. Hydrobiol., Stuttgart.*—Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde (N. F. der Forschungsberichte a. d. biolog. Station zu Plön), hrsg. v. O. Zacharias. Stuttgart. [$\frac{1}{4}$ jährl.] — Ger.
- Arch. Hyg., München.*—Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.] 69 Ger.
- Arch. mikr. Anat., Bonn.*—Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4—8 H. jährl.] 77 Ger.
- Arch. Pharm., Berlin.*—Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.] 81 Ger.
- Arch. Pharm., Kjöbenhavn.*—Archiv for Pharmaci og Chemi, Kjöbenhavn. 25 Den.
- Arch. Protistenkunde, Jena.*—Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena. 1284 Ger.
- Arch. Sci. Phys., Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo. 10 Swi.

- Arch. Suikerind. Ned. Ind., Soerabaia.*—Archief voor de Suikerindustrie in Nederlandisch Indië. Orgaan van het Algemeen Syndicaat von Suikerfabrikanten in Ned.-Indie. Soerabaia. 8vo. 9 Hol.
- Arch. Zellforsch., Leipzig.*—Archiv für Zellforschung, hrsg. v. R. Goldschmidt. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Archangelsk, Izv. Obšč. izuč. russ. sěvera.*—Извѣстія Общества изученія русскаго сѣвера. Архангельскъ [Bulletin de la Société pour l'exploration du Nord russe. Archangelsk]. — Russ.
- Aus d. Heimath, Stuttgart.*—Aus der Heimath. Organ des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jähr.] 100 Ger.
- Aus d. Natur, Leipzig.*—Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Aus d. Schwarzw., Stuttgart.*—Aus dem Schwarzwald. Blätter des württembergischen Schwarzwald-Vereins. Stuttgart. [monatl. 2 H.] 102 Ger.
- Austin, Trans. Texas Acad. Sci.*—Transactions of the Texas Academy of Science, Austin. 31 U.S.
- Autun, Bul. soc. hist. nat.*—Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire). 915 Fr.
- Bad. landw. Wochenbl., Karlsruhe.*—Badisches landwirtschaftliches Wochenblatt. Amtliches Organ der badischen Landwirtschaftskammer. Karlsruhe. [wöch.] — Ger.
- Bayerland, München.*—Das Bayerland. Illustrierte Wochenschrift für bayerische Geschichte und Landeskunde. München. [wöch.] 117 Ger.
- Bayr. Monatsbl. Obstbau, Nürnberg.*—Bayrische Monatsblätter für Obst- und Gartenbau, hrsg. v. d. Landesverbände bayerischer Obstbauvereine. Nürnberg. — Ger.
- Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau.*—Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Breslau. [zwangl.] 124 Ger.
- Beitr. Pflanzenzucht, Berlin.*—Beiträge zur Pflanzenzucht, hrsg. v. d. Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. Berlin. [jähr.] — Ger.
- Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot.*—University of California Publications. Botany. Berkeley, Cal. 561 U.K.
- Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool.*—University of California Publications. Zoology. Berkeley, Cal. 545 U.S.
- Berlin, Arb. D. Landw. Ges.*—Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr. in zwangl. H.] 159 Ger.
- Berlin, Ber. D. bot. Ges.*—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.
- Berlin, Ber. D. chem. Ges.*—Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jähr.] 165 Ger.
- Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*—Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jähr.] 166 Ger.
- Berlin, Ber. Landw.*—Berichte über Landwirtschaft, hrsg. u. Reichsamte des Innern. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.*—Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr.] 170 Ger.
- Berlin, Mitt. biol. Anst.*—Mittheilungen aus der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.*—Mittheilungen der deutschen Landwirthschaft-Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 173 Ger.

- Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur.*—Mittheilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im deutschen Reiche. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 178 Ger.
- Berlin, Nachr. Klub Landw.*—Nachrichten aus dem Klub der Landwirte zu Berlin, hrsg. v. Ausschuss. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Berlin, Notizbl. bot. Garten.*—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.
- Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.
- Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde.*—Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. [jähr. in zwangl. H.] 183 Ger.
- Berlin, Verh. bot. Ver.*—Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Berlin. [jähr.] 184 Ger.
- Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*—Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin. 1294 Ger.
- Berliner klin. Wochenschr.*—Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. 209 Ger.
- Bibl. bot., Stuttgart.*—Bibliotheca botanica. Originalabhandlungen, hrsg. v. Luerssen u. Frank. Stuttgart. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 215 Ger.
- Bidr. F. Vet. Soc., Helsingfors.*—Bidrag till kännedom om Finlands Natur och Folk. Utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. Helsingfors. 8vo. 8 Fin.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Biol. Bul., Wood's Holl, Mass.*—Biological Bulletin, Marine Biological Laboratory, Wood's Holl, Mass. 535 U.S.
- Biol. Centralbl., Leipzig.*—Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 226 Ger.
- Bios, Genova.*—Bios. Rivista di Biologia sperimentale e generale. Genova.— It.
- Bl. GymnSchulw., München.*—Blätter für Gymnasial-Schulwesen. München. 1282 — Ger.
- Bl. Zuckerrübenbau, Berlin.*—Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 235 Ger.
- Bol. rast., St. Petersburg.*—Болезни растений. Вѣстникъ центральной фитопатологической станціи Имп. ботаническаго сада. С.-Петербургъ [Maladies des plantes. Messenger de la station phytopathologique du jardin Impériale botanique de St. Pétersbourg. St. Pétersbourg]. — Rus.
- Boll. tecn. coll. tabacchi, Scafati.*—Bolletino tecnico della coltivazione dei tabacchi, pubblicato per cura del R. Institutio sperimentale di Scafati. 276 It.
- Bolotovéd, St. Petersburg.*—Болотовѣдѣніе. Вѣстникъ Минской болотной опытной станціи. С.-Петербургъ [Moorkunde. St. Peterburg]. — Russ.
- Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*—Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay. — Ind.
- Bonn, SitzBer. nathist. Ver.*—Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. Bonn. [2 H. jährl.] — Ger.
- Bordeaux, Actes soc. linn.*—Actes de la société linnéenne de Bordeaux (Gironde). [trimestr.] 184 Fr.
- Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass. 60 U.S.

- Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte.*—Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Referierendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Dresden. Abt. 1. Anatomie, Histologie etc. Abt. 2. Systematik, Pflanzengeographie etc. [zwangl.] 241 Ger.
- Bot. Gaz., Chicago, Ill.*—Botanical Gazette. Chicago, Ill. 64 U.S.
- Bot. Jahrb., Leipzig.*—Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.] 242 Ger.
- Bot. Mag., London.*—Botanical Magazine, London. 33 U.K.
- Bournemouth, Proc. N. Sc. Soc.*—Proceedings of the Natural Science Society. Bournemouth. — U.K.
- Bremen, Abh. natw. Ver.*—Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1–2 H. jährl.] 253 Ger.
- Breslau, Mitt. landw. Inst.*—Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. 260 Ger.
- Breslau, Zs. LandwKammer.*—Zeitschrift der Landwirthschaftskammer für die Provinz Schlesien. Breslau. [wöch.] 262 Ger.
- Bromberg, Mitt. Inst. Landw.*—Mittheilungen des Kaiser-Wilhelms-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Berlin. [4–6 H. jährl.] — Ger.
- Bryologist, New York, N.Y.*—The Bryologist, New York, N.Y. 65 U.S.
- Buitenzorg, Ann. Jard. bot.*—Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leide. 8vo. 16 Hol.
- Buitenzorg, Bul. jard. bot.*—Bulletin du jardin Botanique de Buitenzorg. — Hol.
- Buitenzorg, Meded. Afd. Plantenziekten.*—Mededeelingen van de Afdeeling voor Plantenziekten. Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel et Buitenzorg. — Hol.
- Bul. angew. Bot., St. Petersburg.*—Труды Бюро по прикладной ботаникѣ. С.-Петербургъ [Bulletin für angewandte Botanik, St. Petersburg]. — Rus.
- Bul. Club alpin, Odessa.*—Записки Крымскаго горнаго клуба. Одесса [Mémoires du Club des alpinistes de la Crimée. Odessa]. 379 Rus.
- Bul. Muséum, Paris.*—Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.] 237 Fr.
- Bul. sci. France Belgique, Paris.*—Bulletin scientifique de la France et de la Belgique. Dir. Giard. Paris. [annuel.] — Fr.
- Bul. Soc. nat., Sinferopol'i.*—Записки Крымскаго Общества естествоиспытателей и любителей природы. Симферополь [Bulletin de la Société des naturalistes et des amis de la Nature en Crimée. Sinferopol]. — Rus.
- Caen, Bul. soc. linn.*—Bulletin de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [trimestr.] 249 Fr.
- Calcutta, Ann. R. Bot. Gard.*—Annals of the Royal Botanical Gardens, Calcutta. 7 Ind.
- Calcutta, J. As. Soc. Beng.*—Journal of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta. 9 Ind.
- Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*—Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, Cambridge, Mass. 71 U.S.
- Cambridge, Proc. Phil. Soc.*—Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge. 48 U.K.
- Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric.*—Transactions of the Royal Society, South Africa. Cape Town. — S. Afr.
- Carcassonne, Bul. soc. étud. sci.*—Bulletin de la société d'études scientifiques de l'Aude. Carcassonne (Aude). [annuel.] 254 Fr.

- Catania, Boll. Acc. Gioenia.*—Bollettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania. 49 It.
- Centralbl. Bakt., Jena.*—Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer). 274 Ger.
- Centralbl. Zuckerind., Magdeburg.*—Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.] 293 Ger.
- Chalon-sur-Saône, Bul. Soc. sci. nat.*—Bulletin de la société des sciences naturelles de Saône-et-Loire. Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire). [mensuel.] 260 Fr.
- Chambéry, Bul. soc. hist. nat.*—Bulletin de la société d'histoire naturelle. Chambéry (Savoie). [irrégul.] 262 Fr.
- Char'kov, Trav. Soc. nat.*—Труды Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des naturalistes à l'Université Impériale de Kharkov. Kharkov]. — Rus.
- Chem. and Drug., London.*—Chemist and Druggist, London. 443 U.K.
- ChemZtg, Cöthen.*—Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium. 301 Ger.
- Chicago, Ill., Field Mus. Nat. Hist. Pub. Bn. Ser.*—Field Museum of Natural History. Publications. Botanical Series. Chicago, Ill. 107 U.S.
- Choz., Kiev.*—Хозяйство. Кіевъ [Agriculture. Kiev]. — Rus.
- Collegium, Worms.*—Collegium. Central-Organ des internationalen Vercins der Leder-Industrie-Chemiker. Worms. [monatl.] — Ger.
- Conegliano, Riv. R. Scuoli vit. enol.*—La Rivista. Organo della R. Scuola di viticoltura e di enologia, Conegliano. 56 It.
- D. Alpenztg, München.*—Deutsch Alpenzeitung. München. 1339 Ger.
- D. Essigind., Berlin.*—Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift, hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. 333 Ger.
- D. Farberztg, München.*—Deutsche Färber-Zeitung, hrsg. v. Gauswindt. München [wöch.] 334 Ger.
- D. Forstztg, Neudamm.*—Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.] 336 Ger.
- D. landw. Presse, Berlin.*—Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 348 Ger.
- D. Obstbauztg, Stuttgart.*—Deutsch Obstbauzeitung. 52. Jg der Pomologischen Monatshefte, hrsg. v. Lucas. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- D. Rdsch., Berlin.*—Deutsche Rundschau, hrsg. v. S. Rodenberg. Berlin. [monatl.] — Ger.
- D. Zuckerind., Berlin.*—Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.] 392 Ger.
- Darmstadt, Monatschr. Gartenbauver.*—Monatsschrift des Gartenbauvereins zu Darmstadt. Darmstadt. — Ger.
- Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*—Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver. 134 U.S.
- Derm. Wochenschr., Leipzig.*—Dermatologische Wochenschrift, früher Monatsheft für praktische Dermatologie, hrsg. v. P. G. Unna. Leipzig. [wöch.] — Ger.
- Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*—Proceedings of the Iowa Academy of Sciences. Des Moines. 137 U.S.

- Dresden, Jahresber. Sect. Gebirgsver. sächs. Schweiz.*—Jahresbericht der Section Dresden des Gebirgsvereins für die sächsische Schweiz. Dresden. [jährh.] — Ger.
- Dresden, Mitt. Heimatschutz.*—Sächsischer Heimatschutz. Landesverein zur Pflege heimatlicher Natur, Kunst u. Bauweise. Mitteilungen. Dresden. [zwangh.] — Ger.
- Dublin, Econ. Proc. R. Soc.*—Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. — U.K.
- Dublin, Proc. R. Irish Acad.*—Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin. 74 U.K.
- Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*—Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. 77 U.K.
- Edinburgh, Notes R. Bot. Gard.*—Notes from the Royal Botanic Garden, Edinburgh. Glasgow (H.M. Stationery Office). — U.K.
- Edinburgh, Proc. R. Soc. Ant.*—Proceedings of the Royal Society of Antiquaries of Scotland, Edinburgh. — U.K.
- Edinburgh, Trans. Bot. Soc.*—Edinburgh Botanical Society, Edinburgh. 102 U.K.
- Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc.*—Transactions of the Royal Scottish Arboricultural Society, Edinburgh. 108 U.K.
- Edinburgh, Trans. R. Soc.*—Transactions of the Royal Society of Edinburgh. 109 U.K.
- Elbeuf, Bul. Soc. sci. nat.*—Bulletin de la société d'études des sciences naturelles d'Elbeuf (Seine-Inférieure). [trimestr.] 324 Fr.
- Elektrot. Zs., Berlin.*—Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin [München]. [wöch.] 434 Ger.
- Ent. Rdsch., Stuttgart.*—Entomologische Rundschau mit Anzeigenbeilage: Insektenbörse und Beilage: Entomologisches Vereinsblatt, hrsg. v. C. Schauffuss. Stuttgart. — Ger.
- Ernährg d. Pflanze, Stassfurt.*—Die Ernährung der Pflanze. Mitteilungen des Kalisyndikats G. m. b. H. Stassfurt. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- F. Forstfören. Medd., Helsingfors.*—Finska Forstföreningens Meddelanden. Helsingfors. 8vo. — Fin.
- F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors.*—Finska Mosskulturföreningens Tidskrift. Helsingfors. 8vo. — Fin.
- Firenze, Atti Acc. Georgof.*—Atti dell' Accademia dei Georgofili. Firenze. 62 It.
- Firenze, Boll. Soc. bot. ital.*—Bollettino della Società botanica italiana. Firenze. 38 It.
- Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort.*—Bulletino della R. Società toscana d'orticoltura. Firenze. 266 It.
- Firenze, Public. Ist. st. sup.*—Pubblicazioni dell'Istituto di studi superiori. Firenze. 67 It.
- Flora, Jena.*—Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Jena. [6–8 H. jährh.] 463 Ger.
- Folia Microbiol., Delft.*—Folia microbiologica. Holländische Beiträge zur gesamten Mikrobiologie. Delft. — Hol.
- Fränk. Weinbau, Würzburg.*—Der fränkische Weinbau. Organ des fränkischen Weinbau-Vereins, red. v. Ameis. Würzburg. [monatl.] — Ger.
- Fühlings landw. Ztg, Stuttgart.*—Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 489 Ger.
- Gard. Chron., London.*—Gardeners' Chronicle, London. 132 U.K.
- Garden, London.*—Garden, London. 133 U.K.

- Gartenflora, Berlin.*—Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 495 Ger.
- Gartenwelt, Berlin.*—Die Gartenwelt, hrsg. v. Hesdörffer. Berlin. [wöch.] 499 Ger.
- Gazz. chim. ital., Palermo.*—Gazzetta chimica italiana. Palermo. — It.
- Geisenheimer Mitt. Obstbau, Wiesbaden.*—Geisenheimer Mitteilungen über Obst- und Gartenbau, hrsg. v. R. Goethe und E. Junge. Wiesbaden. [Früher „Mitteilungen über Obst- und Gartenbau.“] 1391 Ger.
- Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.*—Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova. 76 It.
- Geogr. Zs., Leipzig.*—Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Hettner. Leipzig. [monatl.] Ger.
- Geol. Mag., London.*—Geological Magazine, London. 134 U.K.
- Georgine, Königsberg.*—Georgine. Land- und Forstwirtschaftliche Zeitung, red. v. Holtmeier-Schomberg. Königsberg i. Pr. [wöch.] — Ger.
- Giorn. agric. domenica, Piacenza.*—Giornale di agricoltura della domenica. Piacenza. — It.
- Gloucester, Proc. Cotteswold Cl.*—Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester. 144 U.K.
- Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus.*—Records of the Albany Museum, Grahamstown. 12 S. Afr.
- Guernsey, Rep. Soc. Nat. Sci.*—Report and Transactions of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey. 146 U.K.
- Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*—Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo. 22 Hol.
- Halle, Ber. agrik.-chem. Kontrollstat.*—Bericht über die Tätigkeit der agrikultur-chemischen Kontrollstation und der Versuchsstation für Pflanzenkrankheiten der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. Halle. [jähr.] — Ger.
- Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.*—Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. Nebst Beiheften. 553 Ger.
- Hampstead, Rep. Sci. Soc.*—Report of the Hampstead Scientific Society. 444 U.K.
- Handelsbl. D. Gartenbau, Neukölln-Berlin.*—Handelsblatt für den deutschen Gartenbau und die mit ihm verwandten Zweige. Neukölln-Berlin. [wöch.] — Ger.
- Hannoversche Gartenztg.*—Hannoversche Garten- und Obstbau-Zeitung. Hannover. [monatl.] 567 Ger.
- Hannoversche landw. Ztg.*—Hannoversche land- und forstwirtschaftliche Zeitung. Hannover. [wöch.] 568 Ger.
- Hastings Nat.*—Journal of the Hastings and St. Leonards Natural History Society. Hastings. — U.K.
- Hedwigia, Dresden.*—Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.] 573 Ger.
- Heimatl., München.*—Heimatl. Bilder aus Oberfranken. Volkskundliche Vierteljahresschrift. München. [$\frac{1}{4}$ jährl.] — Ger.
- Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.*—Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo. 1 Fin.
- Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.*—Acta Societatis Scientiarum Fennicae. Helsingfors. 4o. 2 Fin.
- Helsingfors, Fennia.*—Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo. 8 Fin.

- Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.*—Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo. 22 Fin.
- Hereford, Trans. Woolhope Cl.*—Transactions of the Woolhope Naturalists' Field Club, Hereford. 8vo. 427 U.K.
- Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Hertford. 148 U.K.
- Hess. landw. Zs., Darmstadt.*—Hessische landwirthschaftliche Zeitschrift. Darmstadt. [wöch.] 580 Ger.
- Hess. Obstztg., Darmstadt.*—Hessische Obst- und Weinbauzeitung. Beiblatt der hessischen landwirtschaftlichen Zeitschrift. Darmstadt. [14 täg.] — Ger.
- Himmel u. Erde, Berlin.*—Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.] 585 Ger.
- Honolulu, H.I., Occ. Papers Bernice Pauahi Bishop Mus.*—Occasional Papers of the Bernice Pauahi Bishop Museum of Polynesian Ethnology and Natural History. Honolulu, H.I. — U.S.
- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.*—Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.] 587 Ger.
- Ill. landw. Ztg., Berlin.*—Illustrierte landwirtschaftliche Zeitung (früher „Landwirtschaftliche Tierzucht“), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 655 Ger.
- Ill. Ztg., Leipzig.*—Illustrierte Zeitung. Leipzig. [wöch.] — Ger.
- Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci.*—Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis. 169 U.S.
- Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig.*—Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, hrsg. v. B. Helland-Hansen etc. Leipzig [Stuttgart]. [6 H. jährl.] — Ger.
- Intern. Zs. physik.-chem. Biol., Leipzig.*—Internationale Zeitschrift für physikalisch-chemische Biologie. Leipzig. — Ger.
- Irish Nat., Dublin.*—Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History). Dublin. 161 U.K.
- Ital. agric., Piacenza.*—L'Italia agricola, Piacenza. — It.
- Izv. met. bur. Amursk. rajona, Blagověščensk.*—Извѣстія Метеорологическаго Бюро Амурскаго района. Благовѣщенскъ [Bulletin du Bureau météorologique du territoire de l'Amour. Blagovetchensk]. — Rus.
- J. Agric. Sci., Cambridge.*—Journal of Agricultural Science. Cambridge Univ. Press. — U.K.
- J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*—Journal of the American Chemical Society. Easton, Pa. 182 U.S.
- J. Board Agric., London.*—Journal of the Board of Agriculture. London. 164 U.K.
- J. Bot., London* —Journal of Botany, British and Foreign. London. 165 U.K.
- J. Ecol., Cambridge.*—The Journal of Ecology: Edited for the British Ecological Society by Frank Cavers. Cambridge. — U.K.
- J. Econ. Biol., London.*—The Journal of Economic Biology. London. — U.K.
- J. exp. Landw., St. Peterburg.*—Журналъ опытной агрономіи. С.-Петербургъ [Journal für experimentelle Landwirthschaft. St.-Petersburg]. 71 Rus.
- J. Genetics, Cambridge.*—Journal of Genetics. Cambridge. — U.K.
- J. Infect. Dis., Chicago, Ill.*—The Journal of Infectious Diseases, Chicago, Ill. — U.S.
- J. Landw., Berlin.*—Journal für Landwirtschaft, red. v. Tollens. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 594 Ger.

- J. Med. Res., Boston, Mass.*—Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts. 559 U.S.
- J. prakt. Chem., Leipzig.*—Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 598 Ger.
- Jahrb. D. mikrol. Ges., München.*—Jahrbuch der deutschen mikrologischen Gesellschaft. München. — Ger.
- Jahrb. schles. Forstver., Breslau.*—Jahrbuch des schlesischen Forstvereins, hrsg. v. Schirmacher. Breslau. — 618 Ger.
- Jahrb. wiss. Bot., Leipzig.*—Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4–8 H. jährl.] 620 Ger.
- Jahresber. Oberrhein. geol. Ver., Stuttgart.*—Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen geologischen Vereins. Stuttgart. [jährl.] — Ger.
- Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin.*—Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. — Ger.
- Journ. exp. Landw., St. Petersburg.*—Журналъ опытной агрономіи. С.-Петербургъ [Russisches Journal für experimentelle Landwirtschaft. St. Petersburg]. — Rus.
- Journ. russe bot., St. Petersburg.*—Русскій ботаническій журналъ. С.-Петербургъ [Journal russe de botanique. St. Pétersbourg]. — Rus.
- Kali, Halle.*—Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein der deutschen Kaliinteressenten. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Kew Bul., London.*—Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew. 185 U.K.
- Kiev, Izv. stud. kružka izsl. priр.*—Извѣстія Кіевскаго студенческаго кружка изслѣдователей природы. Кіевъ [Bulletin du cercle des étudiants de Kiev pour l'exploration de la nature. Kiev]. — Rus.
- Kiev, Mitt. Ukrain. Ges. Wiss.*—Збірникъ природничо-технічної секції Українського Наукового Товариства въ Киві. Кіив [Mitteilungen der Ukrainischen Gesellschaft der Wissenschaften in Kiev, Naturwissenschaftlich-technische Section. Kiev]. — Rus.
- Kišinev, Trav. Soc. nat.*—Труды Бессарабскаго Общества естествоиспытателей и любителей естествознанія. Кишиневъ [Travaux de la Société des naturalistes et des amateurs des sciences naturelles de Bessarabie. Kichinev]. — Rus.
- Kjöbenhavn v. København.*
- Kleinwelt, München.*—Die Kleinwelt. Zeitschrift der Deutschen mikrologischen Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Bildung, hrsg. v. R. H. Francé. München. [monatl.] — Ger.
- Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart.*—Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde, hrsg. v. Zehender. Stuttgart. [monatl.] 695 Ger.
- Knowledge and Sc. News, London.*—Knowledge and Scientific News, London. 187 U.K.
- København, Ber. Biol. Stat.*—Beretning fra den danske biologiske Station, Kjöbenhavn. 1 Den.
- København, Bot. Tids.*—Botanisk Tidsskrift, Kjöbenhavn. 4 Den.
- København, Flora og Fauna.*—Aarboeg for Naturvenner og naturhistoriske Samlere, ed. A. C. Jensen-Haarup og Esben Petersen. København. [quarterly.] — Den.
- København, Forstl. Forsøgsvæsen.*—Det forstlige Forsøgsvæsen. Meddelelser udgivne af Forsøgskommissionen. København. — Den.

- København, Medd. Carlsb.*—Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet. Kjöbenhavn. 13 Den.
- København, Medd. Grönl.*—Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn. 16 Den.
- København, Tids. Landbr. Planteavl.*—Tidsskrift for Landbrugets Planteavl. Hovedorgan for Statens Forsög og Undersögelser vedrörende Markens Avlsplanter, Kjöbenhavn. — Den.
- København, Tids. Skov.*—Tidsskrift for Skovvæsen, Kjöbenhavn. 33 Den.
- København, Vid. Selsk. Overs.*—Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn. 19 Den.
- KolloidZs., Dresden.*—Kolloid-Zeitschrift. Zeitschrift für wissenschaftliche und technische Kolloidchemie . . . hrsg. v. W. Ostwald. Dresden. [monatl.] — Ger.
- Kühn-Arch., Berlin.*—Kühn-Archiv. Arbeiten aus dem landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle a. S. Berlin. [$\frac{1}{2}$ jährl.] — Ger.
- Landbote, Prenzlau.*—Der Landbote. Fachzeitschrift für praktische Landwirte. Prenzlau. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Beilage: Mittheilungen des märkischen Obstbauvereins. 714 Ger.
- Landw. Ann., Rostock.*—Landwirthschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.] 717 Ger.
- Landw. Bl., Speyer.*—Landwirthschaftliche Blätter. Speyer. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 719 Ger.
- Landw. Centralbl., Posen.*—Landwirthschaftliches Centralblatt für die Provinz Posen. Posen. [wöch.] 722 Ger.
- Landw. Jahrb. Bayern, München.*—Landwirthschaftliches Jahrbuch für Bayern hrsg. v. Fr. Edler v. Braun. München. [zwangl.] — Ger.
- Landw. Jahrb., Berlin.*—Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden. 723 Ger.
- Landw. Merkl., Stuttgart.*—Landwirthschaftliche Merkblätter, hrsg. von Fr. Maier-Bodde. Stuttgart. [zwangl.] — Ger.
- Landw. Mitt. Sachsen, Halle.*—Landwirthschaftliche Mittheilungen für die Provinz Sachsen und die Nachbarstaaten im Verlage der Halleschen Zeitung. Halle. [wöch.] — Ger.
- Landw. Versuchstat., Berlin.*—Die landwirthschaftlichen Versuch-Stationen. Ger.
- Landw. Wochenbl., Kiel.*—Landwirthschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. Kiel. 726 Ger.
- Landw. Wochenschr., Halle.*—Landwirthschaftliche Wochenschrift für die Provinz Sachsen. Amtsblatt der Landwirthschaftskammer. Halle. [wöch.] 727 Ger.
- Landw. Wochenschr., Stettin.*—Landwirthschaftliche Wochenschrift für Pommern. Stettin. 728 Ger.
- Landw. Zs., Bonn.*—Landwirthschaftliche Zeitschrift für die Rheinprovinz. Bonn. [wöch.] 729 Ger.
- Landw. Zs., Strassburg.*—Landwirthschaftliche Zeitschrift für Elsass-Lothringen. Strassburg. [wöch.] 730 Ger.
- Landw. Ztg., Münster.*—Landwirthschaftliche Zeitung für Westfalen und Lippe. Münster. [wöch.] 734 Ger.
- Leaflet. Philippine Bot., Manila.*—Leaflets of Philippine Botany. Manila, P.I. — U.S.
- Lehrm. Garten, Leipzig.*—Der Lehrmeister im Garten und Kleintierhof. Illustrierte Wochenzeitschrift für Obst-Gartenbau und Blumenpflege etc., red. v. T. Schneider u. K. Roth. Leipzig. — Ger.

- Leiden, Meded. Rijksherb.*—Mededeelingen van's Rijksherb. Leiden. — Hol.
- Lěsn. žurn., St. Peterburg.*—Лѣсной журналъ. С.-Петербургъ [Journal forestier. St.-Petersbourg]. 111 Rus.
- Liebigs Ann. Chem., Leipzig.*—J. v. Liebig's Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 757 Ger.
- Linz, JahrBer. Mus. Franc. Carol.*—Jahresbericht des Museums Francisco-Carolinum. Nebst der . . . Lieferung der Beiträge zur Landeskunde von Österreich ob der Enns. Linz. [jährh.] 173 Aus.
- Listy Chem., Prag.*—Listy Chemické. Organ Chemické Společnosti: Spolek Chemiků Českých. Red. J. Mašín, E. Votoček. Praha. [Chemische Blätter. Organ des Vereines Tschechischer Chemiker.] [10 H. jährh.] 175 Aus.
- London, J. Linn. Soc. Bot.*—Journal of the Linnean Society (Botany), London. 233 U.K.
- London, J. R. Agric. Soc.*—Journal of the Royal Agricultural Society, London. 236 U.K.
- London, J. R. Hort. Soc.*—Journal of the Royal Horticultural Society, London. 239 U.K.
- London J. R. Microsc. Soc.*—Journal of the Royal Microscopical Society, London. 240 U.K.
- London, Phil. Trans. R. Soc.*—Philosophical Transactions of the London Royal Society. 254 U.K.
- London, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- London Q. J. Geol. Soc.*—Quarterly Journal of the Geological Society. London. 272 U.K.
- London, Rep. Brit. Ass.*—Report of the British Association for the Advancement of Science, London. 276 U.K.
- London, Trans. Linn. Soc.*—Transactions of the Linnean Society, London. 4to. 238 U.K.
- Lübecker Wochenbl. Landw.*—Lübecker Wochenblatt für Landwirtschaft und Gartenbau. Lübeck. [wöch]. — Ger.
- Lüneburger Mus. Bl.*—Lüneburger Museumsblätter hrsg. im Auftrage des Museumsvereins für das Fürstentum Lüneburg v. W. Reinecke. Lüneburg. [zwangl.] — Ger.
- Luonnon Ystävä, Helsingfors.*—Luonnon Ystävä. Helsingfors. 8vo. 20 Fin.
- Mâcon, Bul. soc. sci. nat.*—Bulletin de la Société des sciences naturelles de Mâcon (Saône et Loire). 928 Fr.
- Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.*—Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison. 205 U.S.
- Malpighia, Catania.*—Malpighia, Catania. 91 It.
- Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*—Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester. 302 U.K.
- Mans (Le), Bul. acad. internat. géog. bot.*—Bulletin de l'académie internationale de géographie botanique. "Le monde des plantes." Sec. H. Lévillé. Le Mans (Sarthe). [mensuel.] 463 Fr.
- Marcellia, Avellino.*—Marcellia. Rivista internazionale di Cecidologia, Avellino. 293 It.
- Mater. organ. kuřit. korm. plošš., St. Peterburg.* Материалы по организации и культурѣ кормовой площади. С.-Петербургъ [Matériaux pour l'organisation et la culture des plantes fourragères. St. Pétersbourg]. — Rus.

- Meissen, Mitt. Isis.*—Naturwissenschaftliche Gesellschaft "Isis" in Meissen. Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jähr.] — Ger.
- Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.*—Proceedings of the Royal Society of Victoria, Melbourne. 9 Vict.
- Met. Zs., Braunschweig.*—Meteorologische Zeitschrift. Hrsg. im Auftrage der k. k. österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen meteorologischen Gesellschaft, red. v. J. Hahn und G. Hellmann. Braunschweig. [monatl.] — Ger.
- Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.*—Atti della Società italiana di scienze naturali, del museo civico di Storia naturale, Milano. 102 It.
- Milano, Rend. Ist. lomb.*—Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. 106 It.
- Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.*—Bulletin of the Wisconsin Natural History Society, Milwaukee. 235 U.S.
- Minn. Bot. Stud., Minneapolis.*—Minnesota Botanical Studies. (Minnesota Geological and Natural History Survey.) Minneapolis. 246 U.S.
- Mitt. Balt. Moorver., Dorpat.*—Mitteilungen des baltischen Moorvereins. Dorpat. — Rus.
- Mitt. D. Gemüsezüchter, Gronau.*—Mitteilungen des Verbandes deutscher Gemüsezüchter. Gronau i. Hann. [zwangl.] — Ger.
- Mitt. D. Hopfenbauver., Nürnberg.*—Mitteilungen des deutschen Hopfenbauvereins. Nürnberg. [wöch.] — Ger.
- Mitt. Quickborn, Hamburg.*—Mitteilungen aus dem Quickborn. Vereinigung von Freunden der niederdeutschen Sprache . . . Hamburg. [$\frac{1}{4}$ jähr.] — Ger.
- Modena, Staz. sper. agr. ital.*—Le Stazioni sperimentali agrarie italiane, Modena. 100 It.
- Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt.*—Möllers deutsche Gärtner-Zeitung. Erfurt [Leipzig]. [wöch.] 813 Ger.
- Monatschr. Kakteenk., Neudamm.*—Monatsschrift für Kakteenkunde, hrsg. v. Schumann. Neudamm. 820 Ger.
- Moskva, Ann. Inst. agron.*—Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou. Moscou].—Rus.
- Moskva, Arb. Versuchst. Pflanzenzücht.*—Труды опытныхъ станцій при Московскомъ сельско-хозяйственномъ Институтѣ. Селекціонная станція. Москва [Arbeiten der Versuchsstationen an der landwirtschaftlichen Hochschule zu Moskau. Versuchsstation für Pflanzenzüchtung. Moskau]. — Rus.
- Moskva, Ber. bakt.-agronom. St.*—Вѣстникъ бактериолого-агрономической станціи имени Влад. Карл. Феррейнъ. Москва [Berichte der bakteriologisch-agronomischen Station in Moskau. Moskau]. — Rus.
- Moskva, Bull. Soc. Nat.*—Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 136 Rus.
- Moskva, Izv. mech. Inst. techn. Učil.*—Извѣстія механическаго Института Императорскаго технического Училища. Москва [Bulletin de l'Institut mécanique de l'école Impériale technique. Moscou]. — Rus.
- Moskva, Izv. techn. Učil.*—Извѣстія Императорскаго Московскаго технического Училища. Москва [Bulletin de l'École Impériale technique de Moscou. Moscou]. 139 Rus.
- Moskva, Trd. otd. icht. Obšč. akklim.*—Труды отдѣла ихтиологіи Императорскаго русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растений. Москва [Travaux de la Section ichthyologique de la Société Impériale russe d'acclimatation des animaux et des plantes. Moscou]. — Rus.

- Mühlenbau, Heidelberg.*—Der Mühlen- und Speicherbau. Internationale Zeitschrift für Mühlen-, Speicher- und Wasserbautechnik, hrsg. v. E. Schmitt. Heidelberg. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- München, Ber. bot. Ges.*—Berichte der bayerischen botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. München. [zwangl.] — Ger.
- München, Mitt. bot. Ges.*—Mitteilungen der bayerischen botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. München. [4 Nm jährl.] — Ger.
- München, Mitt. geogr. Ges.*—Mitteilungen (Forts. d. Jahresber.) der geographischen Gesellschaft in München. — Ger.
- Münchener med. Wochenschr.*—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [woch.] 847 Ger.
- Münster, Ber. landw. Versuchstat.*—Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation. Münster i. W. [jährl.] — Ger.
- Münster, Veröff. LandwKammer.*—Veröffentlichungen der Landwirtschafts-Kammer für die Provinz Westfalen. Münster. [zwangl.] — Ger.
- Muhlenbergia, Reno, Nev.*—Muhlenbergia, Journal of Botany, Reno, Nev. 263 U.S.
- Mycol. Centralbl., Jena.*—Mycologisches Centralblatt. Zeitschrift für allgemeine und angewandte Mycologie, hrsg. v. C. Wehmer. Jena. [monatl.] — Ger.
- Mycologia, New York, N.Y.*—Mycologia. In continuation of the Journal of Mycology. Published bimonthly for the New York Botanical Garden. New York, N.Y. — U.S.
- N. Amer. Flora, New York.*—North American Flora (New York Botanical Garden). New York, N.Y. — U.S.
- N. Phytol., London.*—New Phytologist, London. 475 U.K.
- Nantes, Bul. Soc. sci. nat.*—Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.] 537 Fr.
- Napoli, Boll. Soc. Afric.*—Bollettino della Società africana d'Italia, Napoli. 295 It.
- Napoli, Boll. Soc. nat.*—Bollettino della Società di naturalisti, Napoli. 118 It.
- Napoli, Bul. Orto bot.*—Bullettino dell' Orto botanico, Napoli. 119 It.
- Napoli, Rend. Acc. sc.*—Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 120 It.
- Natura, Milano.*—"Natura." Rivista italiana di scienze naturali. Milano. — It.
- Naturalist, London.*—The Naturalist, Leeds and London. 336 U.K.
- Nature, London.*—Nature, London. 337 U.K.
- Nature, Paris.*—La Nature, revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie, réd. H. de Parville. Paris. [hebdom.] 542 Fr.
- Naturfreund, St. Peterburg.*—Любитель природы. С.-Петербургъ [Der Naturfreund. St. Peterburg].
- Natw., Berlin.*—Die Naturwissenschaften. Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik, hrsg. v. A. Berliner u. C. Thesing. Berlin. — Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.
- Natw. Zs. Landw., Stuttgart.*—Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.] — Ger.

- Neubrandenburg, Ver. Bl. landw. Hauptver.*—Vereinsblatt des Landwirtschaftlichen Haupt-Vereins für das Grossherzogtum Mecklenburg-Strehlitz. Fachschrift für Landwirtschaft, Viehzucht, Obst- und Gartenbau und Bienenwirtschaft. Im Auftrage des Direktoriums hrsg. v. E. Schutz. Neubrandenburg. [monatl.] — Ger.
- Neue D. Weintzg, Mainz.*—Neue Deutsche Weinzeitung. (Beiblatt zur Deutschen Weinzeitung.) Mainz. [zwangl.] — Ger.
- New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci.*—Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences, New Haven. 279 U.S.
- New York, N.Y., Bul. Torrey Bot. Cl.*—Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y. 302 U.S.
- New York, N.Y., J. Bot. Gard.*—Journal of the New York Botanical Garden, New York, N.Y. 318 U.S.
- Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.*—Nederlandsch Kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche botanische Vereeniging, Nijmegen. 8vo. 43 Hol.
- Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.*—Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimègne (Macdonald). 8vo. — Hol.
- Norwich, Trans. Nat. Soc.*—Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo. 350 U.K.
- Notulae system., Paris.*—Notulae systematicae Herbarii du Muséum, Paris. — Fr.
- Novočerkassk, Věstn. Donsk. otd. Obšč. sadov.*—Вѣстникъ Донскаго отдѣла Императорскаго русскаго Общества садоводства. Новочеркасскъ. [Messenger of the Section du Don de la Société Impériale russe d'horticulture. Novotcherkask]. — Rus.
- Nuova Antologia, Roma.*—Nuova Antologia. Rivista di lettere scienze ed arti. Roma. — It.
- Nuova Notarisia, Padova.*—Nuova Notarisia, Padova. 125 It.
- Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze.*—Nuovo Giornale botanico italiano, Firenze 124 It.
- Obstztg, Herford.*—Obst-, Gartenbau- und Bienenzeitung für Westfalen und Lippe. Herford. [monatl.] — Ger.
- Öst. Bot. Zs., Wien.*—Österreichische Botanische Zeitschrift, hrsg. u. red. v. Richard R[itter] Wettstein v[on Westersheim]. Wien. [monatl.] 231 Aus.
- ÖstUng. Zs. Zuckerind. Landw., Wien.*—Österreichisch-Ungarische Zeitschrift für Zuckerindustrie und Landwirtschaft, red. v. Friedrich Strohmer. Wien. [2 monatl.] 267 Aus.
- Ohio Nat., Columbus.*—Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University) Columbus, Ohio. 348 U.S.
- Omsk, Izv. Zap. Sib. otd. russ. geogr. Obšč.*—Извѣстія Западно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго географическаго Общества. Омскъ [Bulletin de la Section pour la Sibérie occidentale de la Société Impériale russe de géographie. Omsk]. — Rus.
- Orch. Rev., London.*—Orchid Review, London. 355 U.K.
- Orchis, Berlin.*—Orchis. Mitteilungen des Orchideenausschusses des Vereins z. Beförderung d. Gartenbaues. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Padova, Atti. Acc. ven.-trent.*—Atti dell'Accademia veneto-trentina di scienze naturali, Padova. 130 It.
- Palermo, Boll. Orto Bot.*—Bollettino del R. Orto Botanico e Giardino Coloniale. Palermo. — It.

- Palermo, Boll. R. Giardino Colon.*—Bollettino del R. Giardino Coloniale. Palermo. — It.
- Papier-Fabrikant, Berlin.*—Der Papier-Fabrikant, Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.] — Ger.
- Paris, Bul. soc. agric.*—Bulletin des séances de la société nationale d'agriculture de France. Paris. [mensuel.] 582 Fr.
- Paris, Bul. soc. bot.*—Bulletin de la société botanique de France, gér. Malinvaud. Paris. [mensuel.] 586 Fr.
- Paris, Bul. soc. dendrol.*—Bulletin de la Société dendrologique de France. Paris. — Fr.
- Paris, Bul. soc. géol.*—Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.] — Fr.
- Paris, Bul. soc. nat. acclim.*—Bulletin de la société nationale d'acclimatation de France (revue des sciences naturelles appliquées). Paris. [mensuel.] 606 Fr.
- Paris, Bul. soc. zool.*—Bulletin de la société zoologique de France. Paris. [mensuel.] 611 Fr.
- Paris, C. R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.*—Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 vols. par an.] 613 Fr.
- Paris, C. R. cong. soc. sav.*—Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.] 283 Fr.
- Paris, C. R. soc. biol.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris. 615 Fr.
- Paris, J. soc. horticult. France.*—Journal de la société nationale d'horticulture de France. Paris. [mensuel.] 616 Fr.
- Pavia, Atti Ist. bot.*—Atti dell' Istituto botanico della Università, Pavia. 140 It.
- Pédologie, St. Peterburg.*—Почвовѣдѣніе. С.-Петербургъ [La Pédologie. St. Pétersbourg]. 190 Aus.
- Petermanns geogr. Mitt., Gotha.*—Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften. 904 Ger.
- Pfälz. Heimatk., Kaiserslautern.*—Pfälzische Heimatkunde. Monatsschrift für heimatliche Archäologie, Anthropologie, Geographie, Geologie und Botanik sowie verwandte Wissenschaften, Schriftl. Ph. Fauth. Kaiserslautern. — Ger.
- Pflanzer, Daressalam.*—Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani hrsg. durch die „Usambara-Post.“ Daressalam. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Pharm. J., London.*—Pharmaceutical Journal, London. 371 U.K.
- Pharm. Weekbl., Amsterdam.*—Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo. 45 Hol.
- Pharm. Zentralhalle, Dresden.*—Pharmaceutische Zentralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden [Berlin]. [wöch.] 908 Ger.
- Pharm. Ztg., Berlin.*—Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin [$\frac{1}{2}$ wöch.] 910 Ger.
- Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.*—Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa. 372 U.S.

- Pisa, Mem. Soc. tosc. ital. sc. nat.*—Mem della Società toscana di scienze naturali, Pisa. 26 It.
- Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*—Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa. 154 It.
- Plant World, Washington, D.C.*—The Plant World, Washington, D.C. 390 U.S.
- Plodov., St. Peterburg.*—Плодоводство. Органъ русскаго общества плодоводства. С.-Петербургъ [Organe de la Société russe de culture fruitière. St.-Petersbourg]. 195 Rus.
- Plymouth, Rep. Devon. Ass.*—Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo. 376 U.K.
- Portici, Ann. Scuola sup. agric.*—Annali della Scuola superiore di agricoltura, Portici. 152 It.
- Prag, Samml. Gemeinnütz. Vorträge.*—Sammlung Gemeinnütziger Vorträge. Herausgegeben vom Deutschen Vereine zur Verbreitung Gemeinnütziger Kenntnisse in Prag. [zwangl.] 303 Aus.
- Prakt. Rathgeber Obstbau, Frankfurt a. O.*—Der praktische Rathgeber im Obst- und Gartenbau, red. v. Böttner. Frankfurt a. O. [wöch.] 933 Ger.
- Pretoria, Ann. Transv. Mus.*—Annals of the Transvaal Museum. Pretoria. — S. Afr.
- Primorsk. choz., Nikol'sk-Ussurijskij.*—Приморскій хозяйнъ. Никольскъ-Уссурийскій [L'agriculteur de la province maritime. Nicolsk d'Oussouri]. — Rus.
- Priv., Moskva.*—Природа. Москва [La nature. Moscou]. — Rus.
- Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci., Lancaster, Pa.*—Proceedings of the Staten Island Association of Arts and Sciences, New Brighton, Staten Island, N.Y. Lancaster, Pa. 274 U.S.
- Progr. rei bot., Jena.*—Progressus rei botanicae, red. v. J. P. Sotsy. Jena [zwangl.] — Ger.
- Progress. sadov. ogorod. St. Peterburg.*—Прогрессивное садоводство и огородничество. С.-Петербургъ [Horticulture et industrie potagères progressives. St. Pétersbourg]. — Rus.
- Prometheus, Berlin.*—Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. 938 Ger.
- Pskov, Trd. prom.-naučn. eksp.*—Труды промыслово-научной экспедиции по изучению Псковскаго водоема. Псковъ [Travaux de l'expédition industrielle et scientifique pour l'exploration du bassin de Pskov. Pskov]. — Rus.
- Rec. Bot. Surv. Ind., Calcutta.*—Records of the Botanical Survey of India, Calcutta. 26 Ind.
- Redia, Portici.*—Redia, Giornale d'Entomologia, Portici. 297 It.
- Reigate, Proc. Holmesd. Cl.*—Proceedings of the Holmesdale Natural History Club. Reigate. — U.K.
- Rept. nov. spec. regni veget., Berlin.*—Repertorium novarum specierum regni vegetabilis. Centralblatt für Sammlung und Veröffentlichung von Einzeldiagnosen neuer Pflanzen, Auct. F. Fedde. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Rev. bryol., Cahan.*—Revue bryologique, dir. Husnot. Cahan (Orne). [bimestr.] 672 Fr.
- Rev. gén. bot., Paris.*—Revue générale de botanique, dir. G. Bonnier. Paris. [mensuel.] 686 Fr.
- Rev. hortic., Marseille.*—Revue horticole des Bouches du Rhône, journal mensuel des travaux de la société d'horticulture et de botanique de Marseille (Bouches du Rhone). 703 Fr.

- Rev. hort., Paris.*—Revue horticole. Réd. Ed. André. Paris. [bi-mensuel.] 702 Fr.
- Rev. sci. Bourbon., Moulins.*—Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France. Moulins (Allier). [mensuel.] 750 Fr.
- Rev. sci. Limous., Limoges.*—Revue scientifique du Limousin. Limoges (Haute-Vienne). [mensuel.] 752 Fr.
- Rhein. Monatschr. Obstbau, Bonn.*—Rheinische Monatsschrift für Obst-, Garten- und Gemüsebau. Bonn. — Ger.
- Rhodora, Boston, Mass.*—Rhodora. Journal of the New England Botanical Club. Boston, Mass. 408 U.S.
- Riv. colon., Roma.*—Rivista coloniale, Roma. — It.
- Riv. geogr. ital., Firenze.*—Rivista geografica italiana, Roma. 165 It.
- Riv. patol. veg., Pavia.*—Rivista di patologia vegetale, Pavia. 176 It.
- Riv. pellagr., Udine.*—Rivista pellagologica, Udine. — It.
- Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei.*—Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei. Roma. 189 It.
- Roma, Atti Soc. progr. sc.*—Atti della Società italiana per il Progresso della Scienze. Roma. — It.
- Roma, Boll. quindic. Soc. Agric. ital.*—Bollettino quindicinale della Società degli Agricoltori italiani, Roma. 194 It.
- Roma, Boll. mensile Istit. Internaz. Agric.*—Bollettino mensile di informazioni agrarie e di patologia vegetale dell' Istituto internazionale d'Agricoltura. Roma. — It.
- Roma, Boll. R. Soc. geogr. ital.*—Bollettino della R. Società geografica italiana, Roma. 196 It.
- Roma, Boll. Soc. geol. ital.*—Bollettino della Società geologica italiana, Roma, 197 It.
- Roma Boll. Soc. Naz. Olivicoltori.*—Bollettino della Società nazionale di Olivicoltori, Roma. — It.
- Roma, Bull. Acc. med.*—Bullettino dell' Accademia medica, Roma. 201 It.
- Roma, Mem. Acc. Lincei.*—Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma. 203 It.
- Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei.*—Memorie dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 204 It.
- Roma Mem. Staz. Patol. Veget.*—Memorie della Stazione di Patologia vegetale, Roma. — It.
- Roma, Rend. Acc. Lincei.*—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma. 209 It.
- Roma, Rend. Soc. chim.*—Rendiconti della Società chimica di Roma. — It.
- Rosentz, Trier.*—Rosen-Zeitung. Organ des Vereins deutscher Rosenfreunde, red. v. Lambert. [2 monatl.] Trier. 958 Ger.
- Rostov-Don, Trd. otd. techn. Obsé.*—Труды Донского отделения Императорскаго русскаго техническаго Общества. Ростовъ на Дону [Travaux de la Section du Don de la Société Impériale technique russe. Rostov sur le Don]. — Rus.
- Russk. subtrop., Batum.*—Русскіе субтропики. Журналъ Батумскаго Общества сельскаго хозяйства и Ботаническаго Сада. Батумъ [Russian subtropics. Journal of the Agricultural Society and of the Botanical Garden in Batum. Batum]. — Rus.
- Sächs. landw. Zs., Dresden.*—Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift, hrsg. v. v. Langsdorff. Dresden. [wöch.] 961 Ger.

- St. Petersburg, Bull. angew. Bot.*—Труды Бюро по прикладной ботаникѣ. Изданіе Ученаго Комитета Гл. Упр. З. и З. С.-Петербургъ [Bulletin für angewandte Botanik. St. Petersburg]. — Rus.
- St. Petersburg, Bull. Com. géol.*—Извѣстія геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Bul. Jard. bot.*—Извѣстія Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго сада. С.-Петербургъ [Bulletin du Jardin Impérial botanique de St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Bull. labor. biol.*—Извѣстія С.-Петербургской биологической лабораторіи. С. Петербургъ [Bulletin du laboratoire biologique de St.-Petersbourg. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Izv. geogr. Obsč.*—Извѣстія Императорскаго русскаго географическаго Общества. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société Impériale russe de géographie. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Ježeg. lěsn. Dep.*—Ежегодникъ Лѣсного Департамента. С.-Петербургъ [Annuaire du Département Forestier. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Ježeg. old. zem. ulušč.*—Ежегодникъ Отдѣла земельныхъ улучшеній. С.-Петербургъ [Annuaire du département pour l'amélioration des sols. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Mém. Ac. Sc.*—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.
- St. Petersburg, Scripta bot.*—Ботаническія записки. издав. при ботаническомъ садѣ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета. С.-Петербургъ [Scripta botanica horti Universitatis Imperialis Petropolitanae. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Trav. Mus. bot. Ac. Sc.*—Труды ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Travaux du Musée botanique de l'Académie Impériale des sciences. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Trav. Soc. étud. fac. sc. nat. math.*—Труды студенческихъ научныхъ кружковъ физико-математическаго факультета С.-Петербургскаго Университета. С.-Петербургъ [Travaux des Sociétés scientifiques des étudiants de la faculté des sciences naturelles et mathématiques à l'Université de St.-Petersbourg. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Trav. Soc. nat.*—Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalites de St.-Petersbourg]. 284 Rus.
- St. Petersburg, Trd. B. mikol. i fitopat.*—Труды Бюро по микологіи и фитопатологіи Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. С.-Петербургъ [Travaux du Bureau de mycologie et phytopathologie du Comité scientifique du Ministère d'Agriculture. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Trd. B. po entom.*—Труды Бюро по энтомологіи Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. С. Петербургъ [Travaux du Bureau entomologique du Comité scientifique du Ministère d'Agriculture. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Trd. polěsn. opyt. dѣlu.*—Труды по лѣсному опытному дѣлу въ Россіи. Изд. Гл. Упр. З. и З. С.-Петербургъ [Travaux sur l'économie forestière expérimentale en Russie. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč.*—Журналъ русскаго Физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physicochimique russe. St.-Petersbourg]. 297 Rus.

- Samml. chem. Vortr., Stuttgart.*—Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.] 970 Ger.
- Sanremo, Bull. Assoc.ortic. ital.*—Bullettino della Associazione orticola professionale Italiana, Sanremo. — It.
- Sassari, Boll. R. Orto bot.*—Bollettino del R. Orto Botanico, Sassari. — It.
- Schlesw.-holst. Zs. Obstbau, Kiel.*—Schleswig-holsteinische Zeitschrift für Obst- und Gartenbau. Kiel. [monatl.] 989 Ger.
- Sci. Progr., London.*—Science Progress in the Twentieth Century. A quarterly journal of scientific work and thought. Edited by N. H. Alcock and W. G. Freeman. — U.K.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York, N.Y. 429 U.S.
- Scientia, Bologna.*—“Scientia.” Rivista di Scienza, Bologna. — It.
- Seifenfabr., Berlin.*—Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.] 1000 Ger.
- Selborne Mag. & Nature Notes, London.*—Selborne Magazine and Nature Notes (Selborne Society's Magazine), London. 8vo. 338 U.K.
- Sel'sk. choz. i l'ësovoĭ., St. Peterburg.*—Сельское хозяйство и лѣсоводство. С.-Петербургъ [Economie rurale et forestière. St.-Petersbourg]. 238 Rus.
- Sel'sk.-choz. vĕst. jugo-vost., Saratov.*—Сельско-хозяйственный вѣстникъ юговостока. Саратовъ [Messager d'agriculture du Sud-Est. Saratov]. — Rus.
- Silva, Tübingen.*—Silva. Wochenschrift für Waldwirtschaft, Waldproduktenhandel etc. Tübingen. [wöch.] — Ger.
- Simferopol', Trd. jest.-ist. Muz.*—Труды естественно-историческаго Музея Таврическаго Губернскаго Земства. Симферополь [Travaux du Musée d'histoire naturelle du zemstvo du gouvernement de Tauride. Simféropol]. — Rus.
- Simferopol', Zap. otd. Obšč. sadov.*—Записки Симферопольскаго отдѣла Императорскаго русскаго Общества садоводства. Симферополь [Mémoires de la Section de Simféropol de la Société Impériale russe d'horticulture. Simféropol]. — Rus.
- Smolensk, Otd. Obšč. izuč. gub..*—Отчетъ Общества изученія Смоленской губернии. Смоленскъ [Compte-rendu de la Société pour l'exploration du gouvernement de Smolensk. Smolensk]. — Rus.
- Stavropol, Trd. Obšč. izuč. sĕv. kavk. Kraja.*—Труды Ставропольскаго Общества для изученія сѣверо-кавказскаго края въ естественно-историческомъ, географическомъ и антропологическомъ отношеніяхъ. Ставрополь [Travaux de la Société de Stavropol pour l'exploration du territoire du Caucase septentrional. Stavropol]. — Rus.
- Strahlenther., Berlin.*—Strahlentherapie. Mitteilungen aus dem Gebiete der Behandlung mit Röntgenstrahlen, Licht und radioaktiven Substanzen . . . hrsg. v. C. J. Gauss. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss.*—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.
- Stratford, Essex Nat.*—Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford. 123 U.K.
- Südwestdeutschland, Saarbrücken.*—Südwestdeutschland. Amtliche Zeitschrift des südwestdeutschen Verkehrsverbandes . . . Saarbrücken. [monatl.] — Ger.
- Teysmannia, Batavia.*—Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean. Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman. Batavia (G. Kolff & Co.). — Hol.
- Tharander forstl. Jahr'h.*—Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Berlin. 1039 Ger.

- Tharandt, Mitt. förstl. Versuchsanst.*—Mitteilungen der kgl. sächsischen Versuchsanstalt zu Tharandt. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Thür. landw. Ztg, Cassel.*—Thüringer landwirthschaftliche Zeitung. Cassel. [wöch.] 1052 Ger.
- Tiflis, Mitt. Kaukas. Mus.*—Извѣстія Кавказскаго Музея. Тифлисъ [Mitteilungen des Kaukasischen Museums. Tiflis]. — Rus.
- Tiflis, Monit. Jard. bot.*—Вѣстникъ Тифлискаго ботаническаго сада. Тифлисъ [Moniteur du jardin botanique de Tiflis. Tiflis]. — Rus.
- Tiflis, Trd. Bot. Sada.*—Труды Тифлискаго ботаническаго сада. Тифлисъ [Travaux du jardin botanique de Tiflis]. 311 Rus.
- Tijds. plantenziekten, Wageningen.*—Tijdschrift over plantenziekten (Wageningen). [bi-monthly.] — Hol.
- Tōkyō Bot. Mag.*—Tōkyō Botanical Magazine. Japanese and European Languages. Tōkyō, Japan. — Jap.
- Tōkyō, J. Coll. Sci.*—The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. *European languages.* — Jap.
- Torino, Ann. Acc. agric.*—Annali dell' Accademia di agricoltura, Torino. 218 It.
- Torino, Giorn. Acc. med.*—Giornale della R. Accademia di medicina, Torino. 226 It.
- Torino, Mem. Acc.*—Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino. 228 It.
- Torrey, New York.*—Torrey (Torrey Botanical Club), New York, N.Y. 332 U.S.
- Toulouse, Bul. soc. hist. nat.*—Bulletin de la société d'histoire naturelle de Toulouse (Haute-Garonne). [trimestr.] 815 Fr.
- Trd. počv. bot. eksped. Az. Ross. II. Bot. izsl., St. Peterburg.*—Труды почвенно-ботаническихъ экспедицій по изслѣдованію колонизаціонныхъ районовъ Азіатской Россіи. Часть II. Ботаническія изслѣдованія. Изд. Пересел. Упр. Г.В.З. и З. С.-Петербургъ [Travaux des expéditions pédologiques et botaniques pour l'exploration des rayons de colonisation de l'Asie russe. 2. partie. Explorations botaniques. St. Pétersbourg]. — Rus.
- Tropenpflanzer, Berlin.*—Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirtschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften. 1058 Ger.
- Tropenwirt, Wismar.*—Der Tropenwirt. Landwirtschaftlicher Kalender für die Tropen, hrsg. v. S. Soskin. Wismar. [jähr.] — Ger.
- Tübingen, Bl. Albver.*—Blätter des schwäbischen Albvereins. Tübingen. [monatl.] 1060 Ger.
- Tula, Izv. Obšč. ĭub. jest.*—Извѣстія Тульскаго Общества любителей естествознанія. Тула [Bulletin de la Société des Naturalistes de Toula. Toula]. — Rus.
- Turkest. s. choz., Taškent.*—Туркестанское сельское хозяйство. Ташкентъ [Agriculture du Tourkestan. Tachkent].
- Umschau, Frankfurt a. M.*—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.
- Venezia, Atti Ist. ven.*—Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia. 235 It.
- Venezia, Mem. R. Comitato Talass. Ital.*—Memorie del R. Comitato talassografico italiano, Venezia. — It.
- Vercelli, Atti iv. Congr. risic. intern.*—Atti del iv Congresso di risicoltura interna, Vercelli. — It.

- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.] 1083 Ger.
- Versl. landbouwk. Onderz., 's Gravenhage.*—Verslagen van landbouwkundige Onderzoekingen der Rijkslandbouwproefstations. 's Gravenhage. — Hol.
- Vict. J. Dep. Agric., Melbourne.*—Journal of the Department of Agriculture, Victoria. Melbourne. 23 Viet.
- Vict. Nat., Melbourne.*—The Victorian Naturalist. Melbourne. 19 Viet.
- Vogtland, Plauen.*—Das Vogtland und seine Nachbargebiete. Monatsschrift für heimatliche Kunst, Literatur u. Wissenschaft, hrsg. v. P. Miller etc. Plauen. [monatl.] — Ger.
- Wageningen, Meded. Hoog. Land Tuin Boschbouws.*—Mededeelingen van de Rijks Hoogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool en van de daaraan verbonden Instituten; onder redactie van het bestuur dezer inrichting. Wageningen (Veenman). — Hol.
- Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papers.*—Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.*—Proceedings of the Biological Society of Washington. Washington, D.C. 488 U.S.
- Washington, D.C., Proc. Ent. Soc.*—Proceedings of the Entomological Society of Washington. Washington, D.C. 489 U.S.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Cont. U. S. Nation. Herb.*—Smithsonian Institution, U. S. National Museum. Contributions from the U. S. National Herbarium. Washington, D.C. 507 U.S.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect.*—Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Washington, D.C. 497 U.S.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.*—Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C. 502 U.S.
- Weimar, Mitt. bot. Ver.*—Mittheilungen des thüringischen botanischen Vereins, Weimar. [jähr.] 1107 Ger.
- Wein am Oberrhein, Colmar.*—Der Wein am Oberrhein. Fachschrift für Weinbau, Weinhandel und Kellerwirtschaft. Colmar. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Weinbau, Mainz.*—Weinbau und Weinhandel. Organ des deutschen Weinbau-Vereins, red. v. Dahlen u. v. Zabern. Mainz. [wöch.] 1108 Ger.
- Weinbau, Neustadt a. d. H.*—Weinbau und Kellerwirtschaft. Beilage zum Weinblatt. Neustadt a. d. H. [wöch.] — Ger.
- Welt u. Wissen, Berlin.*—Welt und Wissen. Allgemeinverständliche, belehrende und unterhaltende Darstellungen. . . . Berlin. [wöch.] — Ger.
- Westpr. landw. Mitt., Danzig.*—Westpreussische landwirthschaftliche Mittheilungen. Danzig. [wöch.] 1117 Ger.
- Wien, Ann. NatHist. Hofmus.*—Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Red. v. Franz Steindachner. Wien. [$\frac{1}{4}$ jähr.] 408 Aus.
- Wien, Brau.MalzInd.*—Die Brauerei- und Malz-Industrie. Wien. — Aus.
- Wien, Denkschr. Ak. Wiss.*—Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindestjähr.] 420 Aus.
- Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ.*—Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins an der Universität Wien. [8 10 N.jähr.] Selbstverlag. — Aus.

- Wien, Pharm. Post.*—Pharmazeutische Post. Wochenschrift für die gesamten Interessen der Pharmazie. Offizielles Organ der Österr. Pharmazeutischen Gesellschaft, hrsg. v. Hans Heger. Wien. 274 Aus.
- Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.*—Schriften des 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 zwangl. H.] 471 Aus.
- Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [4 Abt. zwangl.] 472 Aus.
- Wien, Tierarztl. ZentrBl.*—Tierärztliches Zentralblatt, hrsg. vom Vereine der Tierärzte in Österreich. Wien. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 476 Aus.
- Wien, Verh. ZoolBot. Ges.*—Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. Anton Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.] 479 Aus.
- Wien, Zs. Allg. Öst. ApothVer.*—Zeitschrift des Allgemeinen Österreichischen Apothekervereins. Wien. [$\frac{1}{3}$ monatl.] 485 Aus.
- Wien, Zs. IngVer.*—Zeitschrift des Österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins, red. v. Konstantin Freiherrn v. Popp. Wien. [wöch.] 488 Aus.
- Wiesbaden, Amtsbl. LandwKammer.*—Amtsblatt der Landwirtschafts-Kammer für den Regierungsbezirk Wiesbaden und Zeitschrift des Vereins nassauischer Land- und Forstwirte. Wiesbaden. [wöch.] — Ger.
- Wochenbl. landw. Ver. Bayern, München.*—Wochenblatt des landwirtschaftlichen Vereins in Bayern. München. 1132 Ger.
- Wr Klin. Rdsch., Wien.*—Wiener Klinische Rundschau. Organ für die gesamte praktische Heilkunde sowie für die Interessen des ärztlichen Standes, red. v. F. Obermayer und Karl Kunn. Wien. [wöch.] 495 Aus.
- Wr Klin. Wochschr., Wien.*—Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien, red. v. Alexander Fraenkel. Wien. [wöch.] 496 Aus.
- Württ. Wochenbl. Landw., Stuttgart.*—Württembergisches Wochenblatt für Landwirtschaft, hrsg. von der kgl. Zentralstelle für Landwirtschaft. Stuttgart. — Ger.
- Zemled. gaz., St. Peterburg.*—Земледельческая газета. С.-Петербургъ [Journal d'agriculture. St. Pétersbourg]. — Rus.
- Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim.*—Zentralblatt für die gesamte Kunstdünger-Industrie. Mannheim. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 283 Ger.
- Zentralbl. Zool., Leipzig.*—Zentralblatt für Zoologie, allgemeine und experimentelle Biologie, hrsg. v. A. Schuberg. Leipzig. [ref. zwangl.] — Ger.
- Zool. Anz., Leipzig.*—Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 N. monatl.] 1148 Ger.
- Zool. Beob., Frankfurt a. M.*—Zoologischer Beobachter. Organ der zoologischen Gärten Deutschlands hrsg. v. d. Neuen zoologischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [monatl.] — Ger.
- Zool. Jahrb., Jena.*—Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4 H. jährl.] Nebst Supplementen. 1151 Ger.
- Zs. angew. Chem., Berlin.*—Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.] 1156 Ger.
- Zs. angew. Ent., Berlin.*—Zeitschrift für angewandte Entomologie. Berlin. — Ger.

- Zs. Bot., Jena.*—Zeitschrift für Botanik, hrsg. v. L. Jost, Fr. Oltmanns, H. Graf zu Solms-Laubach. Jena. [monatl.] — Ger.
- Zs. Brauw., München.*—Zeitschrift für das gesammte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.] 1170 Ger.
- Zs. Forstw., Berlin.*—Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.] 1184 Ger.
- Zs. Gärungsphysiol., Berlin.*—Zeitschrift für Gärungsphysiologie, allgemeine landwirtschaftliche und technische Mykologie, hrsg. v. A. Kosswick. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Getreidew., Berlin.*—Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen. Technische und wissenschaftliche Monatshefte für Landwirtschaft, Müllerei und Bäckerei, hrsg. v. S. Buchwald und M. S. Neumann. Berlin. — Ger.
- Zs. Hyg., Leipzig.*—Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch. u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.] 1193 Ger.
- Zs. ImmunForsch., Jena.*—Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie, hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. Jena. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Landw. VersWes., Wien.*—Zeitschrift für das Landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich. Vom k. k. Ackerbauministerium subventioniertes Organ für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe, red. v. E. Meissl etc. Wien, Pest, Leipzig. [monatl.] 520 Aus.
- Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart.*—Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.] 1222 Ger.
- Zs. Pflanzenzuchtg., Berlin.*—Zeitschrift für Pflanzenzüchtung, hrsg. v. C. Fruwirth. Berlin. $\frac{1}{4}$ jährl.] — Ger.
- Zs. positiv. Philos., Berlin.*—Zeitschrift für positivische Philosophie, hrsg. v. M. H. Baege. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.] — Ger.
- Zs. Sauerstoffind., Leipzig.*—Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoff-Industrie und damit zusammenhängende Gebiete, hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Zs. SpiritInd., Berlin.*—Zeitschrift für Spiritus-Industrie, hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.] 1232 Ger.
- Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin.*—Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.] 1237 Ger.
- Zs. Weinbau, Berlin.*—Zeitschrift für Wein-, Obst- und Gartenbau, red. v. Kissel. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Zs. wiss. Zool., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. 8 H. jährl.] 1249 Ger.

ADDENDA TO LIST OF JOURNALS.

- Agric. Bull. Feder. Malay St., Kuala Lumpur.*—Agricultural Bulletin of the Federated Malay States. Kuala Lumpur. —Straits Settlements.
- Agric. J., Pretoria.*—Agricultural Journal of the Union of South Africa. Pretoria.. —S. Afr.
- Amer. Fern. J., Auburndale, Mass.*—The American Fern Journal, Auburndale. Mass.—U.S.
- Amer. J. Bot., Brooklyn, N.Y.*—American Journal of Botany. Brooklyn, N.Y. —U.S.

- Ann. Mus. colon., Marseille.*—Annales du Musée colonial. Marseille.—Fr.
- Brisbane, Proc. R. Soc. Queensl.*—Proceedings of the Royal Society of Queensland. —Brisbane.
- Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci. Bull.*—The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Science, Science Bulletin. Brooklyn, N.Y.—U.S.
- Bul. Agric., Alger.*—Bulletin d'agriculture. Alger.—Fr.
- California Mon. Bull. St. Comm. Hort., Sacramento.*—The monthly bulletin of the State Commission of Horticulture, Sacramento, Cal.—U.S.
- Charleston, S.C., Bull. Mus.*—Bulletin of the Charleston Museum. Charleston S.C.—U.S.
- Cherbourg, Bul. Soc. hortic.*—Bulletin de la Société horticole. Cherbourg. —Fr.
- Concord, Mass. Proc., Thoreau Mus. Nat. Hist.*—Proceedings of the Thoreau Mus. of Natural History. Concord, Mass.—U.S.
- Copenhagen, C.R. Carlsb.*—Comptes-rendus des travaux du Laboratoire de Carlsberg. Copenhagen.—Den.
- Helsingfors, Acta Forest. Fenn.*—Acta Forestalia Fennica, Arbeiten der forstwissenschaftlichen Gesellschaft in Finnland. Suomen Metsätieteilijöiden seura Finska forstsamfundet. Svo Helsingforsiae. —Fin.
- Helsinki, Annal. Acad. Sc. Fenn.*—Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Helsingfors, Suomalaisen Tiedekatemian Toimituksia. Helsinki.—Fin.
- Hobart, Proc. R. Soc. Tasmania.*—Proceedings of the Royal Society of Tasmania. Hobart.—Vict.
- Illinois, Rep. St. Ent.*—Report of the State Entomologist. Illinois [Springfield]. —U.S.
- Iowa City, Univ. Iowa Bull. Lab. Nat. Hist.*—University of Iowa. Bulletin of the Laboratory of Natural History. Iowa City.—U.S.
- J. agric. Res., Washington.*—Journal of Agricultural Research. Washington, D.C.—U.S.
- J. agricult. prat. écon. rurale, Toulouse.*—Journal d'agriculture pratique et d'économie rurale pour le midi de la France, publié par les sociétés d'agriculture de la Haute Garonne, de l'Ariège et du Tarn. Toulouse (Hte. Garonne). 921 Fr.
- J. Anim. Behav., Boston.*—Journal of Animal Behaviour. Boston, Mass. —U.S.
- J. Exp. Med., New York.*—Journal of Experimental Medicine. New York, N.Y.—U.S.
- København, Dansk Bot. Arkiv.*—Dansk Botanisk Arkiv. København. —Denn.
- København, Tids. Plantavl.*—Tidsskrift for Planteavl. Organ for Statens Forsøgsbirkens omhed i Planteavl, København.—Den.
- Kuala Lumpur, J. Feder. Malay St. Mus.*—Journal of the Federated Malay States Museums. Kuala Lumpur.—Straits Settlements.
- Mans (Le), Bul. soc. sci. med. ouest.*—Bulletin de la Société des sciences médicales de l'Ouest. Le Mans.—Fr.
- Medan, Bull. Deli-Proefstation.*—Bulletin van het Deli-Proefstation. Medan.—Hol.
- Medan, Meded. Deli-Proefstation.*—Mededeelingen van het Deli-Proefstation. Medan.—Hol.
- Minn. Pl. Stud., Minneapolis.*—Minnesota Plant Studies. Minneapolis, Minn.—U.S.
- New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*—Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. New York.—U.S.

- Nouv. arch. miss. sci. litt., Paris.*—Nouvelles archives des Missions Scientifiques et littéraires.—Paris.—Fr.
- Ohio Biol. Surv. Bull., Columbus.*—Ohio Biological Survey Bulletin. Columbus, Ohio.—U.S.
- Orig. Commun [Rep.] 8th Int. Congr. Appl. Chem., Concord., N.H.*—Original Communications [Report] Eighth International Congress of Applied Chemistry. Concord, N.H.—U.S.
- Ottawa, Summ. Rep. Geol. Surv. Can.*—Summary Reports of the Geological Survey of Canada. Ottawa.—Can.
- Philippine J. Sci., Manila.*—The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands. Manila.—U.S.
- Pittsburgh, Pa., Ann. Carnegie Mus.*—Annals of the Carnegie Museum. Pittsburgh, Pa.—U.S.
- Queensl. Agric. J., Brisbane.*—Queensland Agricultural Journal. Brisbane.—Queensl.
- St. Louis, Ann. Mo. Bot. Gard.*—Annals of the Missouri Botanical Garden. St. Louis.—U.S.
- Sapporo, Trans. Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the Sapporo Natural History Society. Sapporo.—Jap.
- Sarawak Mus. J.*—Sarawak Museum Journal.—Straits Settlements.
- Singapore, J. Straits Branch R. Asiat. Soc.*—Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society. Singapore.—Straits Settlements.
- Tananarive, Bul. Acad. Malagache.*—Bulletin de l'Académie malagache. Tananarive, Madagascar.—Fr.
- Tokyo, J. Coll. Agric.*—Journal of the College of Agriculture. Tokyo.—Jap.
- Tokyo, Suisan Ch. Ho.*—Suisan Chōsa Hōkoku [Reports of the Fisheries Bureau.] Tōkyō, Japan.—Jap.
- Trans. Amer. Microsc. Soc., Decatur Ill.*—Transactions of the American Microscopical Society. Decatur, Ill.—U.S.
- Trans. Ill. Acad. Sci., Springfield.*—Transactions of the Illinois State Academy of Science. [Springfield.]—U.S.
- Washington, D.C., Bull. Bur. Fish.*—Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Fisheries. Washington, D.C.—U.S.
- Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric.*—Bulletin of the U.S. Department of Agriculture. Washington, D.C.—U.S.
- Washington, D.C., J. Acad. Sci.*—Journal of the Washington Academy of Sciences. Washington, D.C.—U.S.
- Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull.*—U.S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry. Washington, D.C. 540 U.S.
- West Virginia Geol. Surv., Morgantown.*—West Virginia Geological Survey. Morgantown.—U.S.

7551

156



FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE
AND MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882
Div.M
1914

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

Biology
Medical
Reference

STORAGE

