

Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band 122.

I. Allgemeines.

- Bailey*, The Evolutionary History of the Foliar Ray in the Wood of the Dicotyledons: and its Phylogenetic Significance. 225
- Beauverd*, Résumé des herborisations de 1910 dans les Alpes d'Anney (Savoie). 545
- et *Christ*, Observations sur quelques stations anormales des Alpes d'Anney. 545
- Birger*, Die Naturschutzbewegung in Schweden. 449
- Frankhauser*, Ein Bergahorn mit rissiger Borke. 546
- Gatin*, Table chauffante à température réglable. 273
- Greig Smith*, Contributions to our Knowledge of Soil-Fertility. N^o6. The Inactivity of Soil-Protozoa. 273
- Harshberger*, A classification of the departments of botany and an arrangement of material based thereon. 49
- Heering*, Leitfaden für den naturgeschichtlichen Unterricht an höheren Lehranstalten. Nach biologischen Gesichtspunkten bearbeitet. 257
- Howe*, The Plant Photograph Exhibit. 49
- Kraepelin*, Einführung in die Biologie. 369
- Kramer*, Die Eiben im Höcklerwald bei Zürich. 546
- Nathansohn*, Allgemeine Botanik. 113
- Naturdenkmäler*, Vorträge und Aufsätze. Herausgegeben von der staatl. Stelle für Naturdenkmalpflege in Preussen. 417

II. Anatomie.

- Beijerinck*, Die Bau des Stärkekornes. 49
- Bianchi*, Le cellule malpighiane nei tegumenti seminali delle Ramnacee. 465
- Browne*, Contributions to our knowledge of the Anatomy of the Cone and Fertile stem of Equisetum. 226
- Burgerstein*, Anatomische Untersuchungen argentinischer Hölzer des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. 161
- Catalano*, Morfologia interna delle radici di alcune Palme e Pandanacee. 50
- Compton*, An Investigation of the Seedling Structure in the Leguminosae. 81
- , Theories of the anatomical transition from root to stem. 82
- Danzel*, Notes sur l'Aralia du Japon. 50
- Gerry*, The Distribution of the 'Bars of Sanio' in the Coniferales. 82
- Gordon*, Ray Tracheids in Sequoia sempervirens. 129
- Groom*, The medullary Rays of Fagaceae. 385
- Gruber*, Einige Beobachtungen über den Befruchtungsvorgang bei *Zygorhynchus Moelleri* Vuill. 177
- Hill and de Fraine*, On the Influence of the Structure of the adult Plant upon the Seedling. 466
- Hryniewiki*, Anatomische Studien über die Spaltöffnungen bei den Dikotylen. 161
- Ironside*, The Anatomical Structure of the New Zealand Piperaceae. 129
- Jones*, The development of the vascular structure of *Dianthera americana*. 305
- Kirsch*, The Origin and Development of Resin Canals in the

- Coniferae, with special Reference to the Development of Thyloses and their Correlation with the Thylosal Strands of the Pteridophytes. 226
- Lee*, Notes on the Anatomy and Morphology of *Pachypodium namaquanum*, Welw. 227
- —, Observations on the Seeding Anatomy of certain Sympetalae. I. Tubiflorae. 228
- McAlpine*, The fibro-vascular system of the Apple (pome) and its functions. 228
- —, The fibro-vascular system of the Pear (pome). 228
- Michell*, On the Comparative Anatomy of the Genera *Ceraria* and *Portulacaria*. 385
- Montemartini*, Il sistema meccanico delle foglie della *Victoria regia* Lindl. 193
- Perrot*, Les caractères histologiques du *Panda oleosa* Pierre, et sa place dans la classification. 50
- Schoute*, Ueber das Dickenwachstum der Palmen. 33
- Starr*, Comparative anatomy of dune plants. 369
- Thompson*, Ray tracheids in *Abies*. 370
- Tunmann*, Ueber *Ferula Narthex* Boissier, insbesondere über die Sekretgänge dieser Pflanze. 258
- Voda*, Anatomisch-entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen einiger pharmakognostisch wichtiger Pflanzen. 51
- Wóycicki*, Zur Frage der Entstehung der Pollenhaut bei *Malva silvestris* L. 51
- Zweigelt*, Vergleichende Anatomie der Asparagoideae, Ophiopogonoideae, Aletroideae, Luzuriagoideae und Smilacoideae nebst Bemerkungen über die Beziehungen zwischen Ophiopogonoideae und Dracaenoideae. 337

III. Biologie.

- Arnell*, Neue Beobachtungen über dominierende Blütenerscheinungen. 305
- Beck von Mannagetta*, Ueber die Futterschuppen der Blüten von *Vanilla planifolia* Andr. 274
- Béguinot*, Osservazioni e documenti sulla disseminazione a distanza. 466
- Brenner*, Blütenbiologie von *Phyteuma spicatum* L. 546
- —, Zur Biologie von *Tamus communis* L. 306
- Buscalioni e Muscatello*, Sulla fioritura dell'*Agave filifera* Salm. 51
- Conard*, Seed distribution by surface tension. 52
- Doss*, Entstehung der ökonomisch wichtigsten Schwefelkieslagerstätten. 274
- Groom*, Remarks on the Ecology of the Coniferae. 130
- Heide*, Lentibulariaceae (Pinguicula). The structure and biology of arctic flowering plants. 1
- Heinricher*, Samenreife und Samenruhe der Mistel (*Viscum album* L.) und die Umstände, welche die Keimung beeinflussen. 177
- Heintze*, Ueber epizoische Samenverbreitung. 449
- Janischewsky*, Zur Lebensgeschichte von *Poa bulbosa* L. und *Colpodium humile* Griseb. 52
- Jones*, Structure and pollination of the Cacao flower. 450
- Leick*, Die Temperatursteigerung der Araceen als blütenbiologische Anpassung. 547
- Macdougall*, Some physical and biological features of North American Deserts. 467
- Mathuse*, Bau und Lebenstätigkeit der Pflanzen, besonders der Vegetationsorgane von Blütenpflanzen. Ein Leitfaden für biologische Uebungen in Prima. 370
- Mattei*, Osservazioni biologiche sopra alcune Cactacee. 467
- Möbius*, Beiträge zur Blütenbiologie und zur Kenntnis der Blütenfarbstoffe. 229
- Moller*, Observações phaenologicas. 2
- Schmid*, Beiträge zur Oekologie der insektivoren Pflanzen. 338
- Seeger*, Ueber einen neuen Fall

von Reizbarkeit der Blumenkrone durch Berührung, beobachtet an *Gentiana prostrata* Hänke. 577
South, Fungus diseases of Cacao. 249
Uzel, Ueber die Insekten, welche

die Blüten der Zucker- und Futterrübe besuchen. 467
Velenowsky, Einfluss der Hitze auf die Vegetation. 131
Zellner, Die Symbiose der Pflanzen als chemisches Problem. 229

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Abderhalden, Neuere Anschauungen über den Bau und den Stoffwechsel der Zelle. 385
Arcangeli, Gli indicatori chimici e la funzione di respirazione nelle piante. 52
Bauch, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und physiologischen Anatomie der Palmenblüte. 577
Bayliss, Note on some Nuclei found in Grasses. 131
Beer, Studies in Spore Development. II. On the Structure and Division of the Nuclei in the Compositae. 450
Bernardini e Morelli, Sull'ufficio fisiologico del Magnesio nella pianta verde. 53
Berridge, The Structure of the Female Strobilus in *Gnetum Gnemon*. 417
Bonaventura, Intorno ai mitocondri nelle cellule vegetali. 53
 — —, Sulla questione della partecipazione dell'asse alla costituzione del fiore delle Orchidee. 53
Boresch, Die Gestalt der Blattstiele der *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms in ihrer Abhängigkeit von verschiedenen Faktoren. 114
Borzi e Catalano, Ricerche sulla morfologia e sull'accrescimento dello stipite delle palme. 53
Bottomley, The Root-nodules of *Myrica Gale*. 82
Buscalioni e Muscatello, Fillodi e fillodopodi. Studio delle leguminose australiane. 54
Clark, Abnormal Flowers of *Ame-lanchier spicata*. 451
Doposcheg-Uhlar, Frühblüte bei Knollenbegonien. 115
Dostál, Ueber die Korrelationsbeziehungen zwischen dem Wurzel- und Stengelsystem. 339

Dümmer, A Bisexual 'Gymnospermous' *Begonia*. 418
 — —, *Peloria* in *Saintpaulia ionantha*, Wendland. 418
Ernst und Bernard, Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. 34
Euler und Kullberg, Ueber die Wirkungsweise der Phosphatase. 578
Farmer, „Nuclear Osmosis“ and its assumed Relation to Nuclear Division. 131
Feucht, Nochmals die gefelderrindige Buche. 259
Gates, An onagraceous stem without Internodes. 82
 — —, Somatic Mitoses in *Oenothera*. 451
Georgevitch, Preliminary Note on Apospory and Apogamy in *Trichomanes Kaulfussii*, Hk. et Grew. 83
Gibson, The Extent of the Root-system of *Cucumis sativus*. 418
von Goebel, Archegoniatenstudien. 14—15. 579
 — —, Morphologische und biologische Bemerkungen. 19. Ueber „gepaarte“ Blattanlagen. 193
 — —, Morphologische und biologische Bemerkungen. 21—22. 580
 — —, Ueber Heterocarpie. 194
 — —, Ueber sexuellen Dimorphismus bei Pflanzen. 195
Grégoire, Les phénomènes de la métaphase et de l'anaphase dans la caryocinèse somatique. A propos d'une interprétation nouvelle. 529
Gregory, The Chromosomes of a Giant Form of *Primula sinensis*. 230
Grimm, Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an *Rhus* und *Coriaria*. 230

- Guilliermond*, Mitochondries et plastes végétaux. 387
- , Quelques remarques nouvelles sur le mode de formation de l'amidon dans la cellule végétale. 387
- , Sur la formation des chloroleucites aux dépens des mitochondries. 340
- , Sur le mode de formation des chloroleucites dans les bourgeons des plantes adultes. 340
- , Sur le mode de formation du pigment dans la racine de Carotte. 341
- , Sur les différents modes de formation de leucoplastes. 341
- , Sur les leucoplastes de *Phajus grandifolius* et leur identification avec les mitochondries. 342
- , Sur les mitochondries des organes sexuels des végétaux. 342
- , Sur l'origine des leucoplastes et sur les processus cytologiques de l'élaboration de l'amidon dans le tubercule de pomme de terre. 343
- Haldy*, Ueber merkwürdige Verwachsungen an Waldbäumen. 547
- Harris*, A Quantitative Study of the Morphology of the Fruit of the Bloodroot, *Sanguinaria canadensis*. 83
- Heinricher*, Ueber Versuche, die Mistel (*Viscum album*) auf monocotylen und auf succulenten Gewächshauspflanzen zu ziehen. 54
- Herzfeld*, Die Blüten der Bennetitalen. Ein Sammelreferat. 343
- Hollinshead*, Notes on the seedlings of *Commelina communis*. 131
- Iltis*, Ueber abnorme (heteromorphe) Blüten und Blütenstände. 162
- Jacobasch*, Einige teratologische Mitteilungen. 467
- Janischewsky*, Ueber die Keimlinge der zwei Formen von *Rheum tataricum* L. 163
- , Ueber die Keimlinge von *Rheum leucorhizum* Pall. und *Rheum undulatum* L. 55
- Keeble*, Gigantism in *Primula sinensis*. 231
- Kershaw*, Structure and Development of the Ovule of *Bowenia spectabilis*. 231
- Lagerberg*, Eine interessante Bildungsabweichung der Fichte. 306
- Lawson*, Nuclear Osmosis as a Factor in Mitosis. 83
- Leeuwen, Docters van*, Ueber die vegetative Vermehrung von *Angiopteris erecta* Hoffm. 35
- Liebaldt*, Ueber das Chlorophyllkorn. 548
- Liesegang*, Protoplasmastrukturen und deren Dynamik. 580
- Longo*, Di nuovo sul *Ficus carica* L. 497
- Lundegardh*, Die Kernteilung bei höheren Organismen nach Untersuchungen an lebendem Material. 231
- Marchal*, Recherches cytologiques sur le genre *Amblystegium*. 498
- Matlakówna*, Ueber Gramineenfrüchte mit weichem Fettensperm. 163
- Matsson*, Zur Frage von der Befruchtung der Rosen. 388
- Nawaschin und Finn*, Zur Entwicklungsgeschichte der Chala-zogamen *Juglans nigra* und *Juglans regia*. 370
- Nemec*, Autogamie und Xenogamie. 132
- , Befruchtungsvorgang bei *Gagea lutea*. 343
- , Ueber die Befruchtung bei *Gagea*. 581
- , Weitere Untersuchungen über die Regeneration. 344
- Nicolosi-Roncati*, Contributo alla conoscenza cito-fisiologica delle glandule vegetali. 468
- , Genesi dei cromatofori nelle Fucoidee. 55
- Nordhausen*, Morphologie und Organographie der Pflanzen. 114
- Nybergh*, Studien über die Einwirkung der Temperatur auf die tropistische Reizbarkeit etiolierter *Avena*-Keimlinge. 582

- Osawa*, Cytological and Experimental Studies in Citrus. 2
- Pavesi*, Studi comparativi su tre specie di papaveri nostrati. 56
- Potonié*, Eine neue Pflanzenmorphologie. 583
- Reed*, Some Points in the Morphology and Physiology of Fasciated Seedlings. 233
- Ross*, Adventivblättchen auf Melastomaceenblättern, verursacht durch parasitisch lebenden Aelchen. 196
- Rothert*, Ueber Chromoplasten in vegetativen Organen. 178
- Rudolph*, Das Chondriom der Pflanzenzelle. 274
- Salisbury*, Polymorphism in the flower of *Silene maritima*. 84
- Saxton*, Note on an abnormal Prothallus of *Pinus maritima* L. 418
- Szilberszky*, Vorlage von Abnormitäten. 371
- Schkorbatow*, Parthenogenetische und apogame Entwicklung bei den Blütenpflanzen. Entwicklungsgeschichtliche Studien an *Taraxacum officinale* Wigg. 371
- Schmidt*, Blütenteratologisches von *Primula elatior* Jacq. 468
- , Neuere Arbeiten über pflanzliche Mitochondrien. 233
- , Pflanzliche Mitochondrien. 233
- Schweidler*, Ueber traumatogene Zellsaft- und Kernübertritte. 56
- Seefeldner*, Die Polyembryonie bei *Cynanchum Vincetoxicum* (L.) Pers. 179, 344
- Sharp*, Spermatogenesis in *Equisetum*. 452
- , The orchid embryo sac. 388
- Skottsberg*, Ueber Viviparie bei *Pernettya*. 372
- Spratt*, The Morphology of the Root Tubercles of *Alnus* and *Eleagnus*, and the Polymorphism of the Organism causing their Formation. 84
- Stephens*, Note on the Anatomy of *Striga lutea* Lowr. 419
- , The Structure and Development of the Haustorium of *Striga lutea*. 419
- Stomps*, Kernteilung und Synapsis bei *Spinacia oleracea*. 179
- Sylvén*, Några monströsa former af *Anemone pratensis* L. 82
- Thoday (Sykes) and Berridge*, The Anatomy and Morphology of the Inflorescences and Flowers of *Ephedra*. 419
- Thompson*, The Anatomy and Relationships of the Gnetales. I. The Genus *Ephedra*. 420
- Tröndle*, Der Nucleolus von *Spirogyra* und die Chromosomen höherer Pflanzen. 234
- Vouk*, Ueber eigenartige Pneumethoden an dem Stamme von *Begonia vitifolia* Schott. 179
- Vuillemin*, La pélorie et les anomalies connexes d'origine gamogemmique. 275
- von Wettstein*, Blüte. 372
- Wóycicki*, Die Endphasen der Pollenentwicklung bei *Yucca recurva* Salisb. 56
- , Ueber die mitochondrienähnlichen Gebilde in den Gonotokonten und Gonen bei *Malva silvestris* L. 276
- Zametzer*, Ueber merkwürdige Verwachsungen an Waldbäumen. 468
- Zawidzki*, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Salvinia natans*. 259
- Zweigelt*, Ueber den morphologischen Wert der Asparageen-Phyllokladien. 57

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Baur*, Neuere Aufgaben und Ziele der experimentellen Vererbungs-forschung. 345
- Biffen*, Studies in the Inheritance of Disease Resistance. 234
- Brownlee*, The Inheritance of complex Growth Forms, such as Stature, on Mendel's Theory. 132
- Bucknall*, Some hybrids of the Genus *Symphytum*. 452
- Cockayne*, Observations concerning Evolution, derived from ecological studies in New Zealand. 85
- Digby*, The Cytology of *Primula kewensis* and of other related *P.* hybrids. 235

- Falck*, Ueber die Variation der Zahl der Perigonblätter von *Caltha palustris*. 307
- Finlow* and *Burkill*, The Inheritance of Red Colour, and the Regularity of Self-Fertilisation, in *Corchorus capsularis* Linn., the common "Sute Plant". 132
- Fischer*, Gegenseitige Beeinflussung von Edelreis und Unterlage, insbesondere die Frage der Pfropfbastarde. 389
- Fröhlich*, Ueber *Hypericum maculatum* Cr. \times *perforatum* L. und *H. Desetangii* Lamotte. 345
- Giltay*, Mendel-Tabellen. Uebersicht der Erklärung einiger Haupterscheinungen bei Hybriden nach Mendelschem Princip. 389
- Gross*, Ueber intermediäre und alternative Vererbung. 469
- —, Ueber Vererbung und Artbildung. 260
- Gurwitsch*, Die Vererbung als Verwirklichungsvorgang. 197
- Hagedoorn*, Autocatalytical substances, the determinants for the inheritable characters. 583
- Harris*, On the Correlation between Somatic Characters and Fertility: Illustrations from the involucral whorl of *Hibiscus*. 132
- —, The influence of the seed upon the size of the fruit in *Staphylea*. 307
- Heribert-Nilsson*, Erblchkeitsversuche mit der Blütenfarbe bei *Anagallis arvensis*. 452
- —, Die Variabilität der *Oenothera Lamarkiana* und das Problem der Vererbung. 389
- Hill*, The History of *Primula obconica* Hance, unter Cultivation, with some Remarks on the History of *Primula sinensis* Sat. 133
- Himmelbauer*, Einige Abschnitte aus der Lebensgeschichte von *Ribes pallidum* O. u. D. 236
- Honing*, Ueber Tischlers Sammelreferat „Neuere Arbeiten über *Oenothera*". 197
- Howard* and *Howard*, Studies in Indian Fibre Plants. N^o 1. On two varieties of *Sann. Crotalaria juncea* L. 133
- Hus*, Jean Marchant: an eighteenth century mutationist. 57
- Janchen*, Die Methoden der biologischen Eiweissdifferenzierung in ihrer Anwendung auf die Pflanzensystematik. 346
- Jones*, Species Hybrids of *Digitalis*. 133
- Kajanus*, Die Samenrassen von *Lupinus angustifolius* L. und *Lupinus luteus* L. 115
- —, Ueber die Farben der Blüten und Samen von *Trifolium pratense*. 276
- —, Ueber einen spontan entstandenen Weizenbastard. 276
- Kiesling*, Ueber eine Mutation in einer reinen Linie von *Hordeum distichum* L. 277
- Kohlbrugge*, B. de Maillet, J. de Lamarck und Ch. Darwin. 198
- Krause*, Mutmassliche Stammformen des Weinstocks. 346
- Leake* and *Prasad*, Notes on the Incidence and Effect of Sterility and of Cross-Fertilisation in the Indian Cottons. 134
- Lock*, Note on certain Seedlings of *Cymbopogon* raised and examined by Mr. J. F. Jowitt. 134
- —, Notes on Colour Inheritance in Maize. 470
- Loeb* and *Beutner*, Ueber die Potentialdifferenzen an der unversehrten und verletzten Oberfläche pflanzlicher und tierischer Organe. 392
- Mac Dougal*, The Inheritance of Habitat Effects by Plants. 134
- Nemec*, Epidemien und Aussterben der Arten. 585
- Nilsson-Ehle*, Zur Kenntnis der Erblchkeitsverhältnisse der Eigenschaft Winterfestigkeit bei Weizen. 277
- Ostenfeld*, Experiments on the Origin of Species in the Genus *Hieracium* (Apogamy and Hybridism). 470
- Pascher*, Ueber den Bastard *Atropa Belladonna* und *Atropanthe Sinensis* Pasch. aus China. 277
- Potonié*, Atavismen bedingt durch schnelles Wachstum. 549

- Preuss*, *Salix Lakowitziana* mh.,
eine neue Bastard-Weide von
der Kurischen Nehrung. 391
- Rosen*, Die Entstehung der ele-
mentaren Arten von *Erophila*
verna. 585
- Ruppert*, *Orchis militaris* × *Aceras*
anthropophora. 346
- Sansonoff*, Sulla variazione ere-
ditaria delle proprietà tessili
delle fibre nei cotoni ibridati.
470
- Schrander*, Pfropfbastarde. 391
- Schneider*, Einführung in die Des-
cendenztheorie. 586
- South*, The Application of Mende-
lian Principles to Sugar-Cane
Breeding. 470
- Stomps*, Die Entstehung von *Oe-*
nothera gigas de Vries. 199
- Teichmann*, Die Befruchtung und
ihre Beziehung zur Vererbung.
391
- Tietze*, Das Rätsel der Evolution.
587
- Tischler*, Bemerkungen zu der
Entgegnung Honings. 198
- Trow*, On the Inheritance of cer-
tain Characters in the Common
Groundsel — *Senecio vulgaris*,
Linn. — and its Segregates. 471
- Vierhapper*, Ein neuer Soldanella-
Basterd aus der Hohen Tatra. 57
- —, Neue Pflanzenhybriden.
3. *Quercus Schneideri* Vierh.
(*Quercus cerris* L. × macedo-
nica A. DC.). 347
- Vuillemin*, Variation périodique
des caractères spécifiques. 391
- Webber*, Conservation Ideals in the
Improvement of Plants. 58
- Wheldale*, The chemical differentia-
tion of species. 235
- Woloszczák*, Betrachtungen über
Weidenbastarde. 347
- Zacharias*, Ueber das teilweise
Unfruchtbarwerden der Lübec-
ker Johannisbeere (*Ribes palli-*
dum) O. u. D. 235

VI. Physiologie.

- Abderhaiden*, Synthese der Zell-
bausteine in Pflanze und Tier.
Lösung des Problems der künst-
lichen Darstellung der Nah-
rungsstoffe. 530
- Acqua*, Des Phénomènes de la
respiration dite inorganique. 587
- —, L'azione dell'uranio sulla
cellula vegetale. 587
- van Amstel*, Der Temperaturein-
fluss auf physiologische Pro-
zesse der Alkoholhefe. 35
- Arcichowsky*, Aseptische Gewin-
nung reiner Samen. 588
- Armstrong*, *Armstrong* and *Hor-*
ton, Herbage Studies. 1. *Lotus*
corniculatus, a Cyanaphoric
plant. 85
- Bargagli-Petrucci*, Alcune espe-
rienze sui movimenti geotropici
degli organi immersi nell'acqua.
(A proposito dell'esperienza del
Giacinto rovesciato). 471
- Baumann*, Untersuchungen über
Ausbildung, Wachstumsweise
und mechanische Leistung der
Koleoptile der Getreide. 307
- Berthelot* et *Gaudechon*, Sur les
radiations efficaces dans la syn-
thèse photochimique des com-
posés quaternaires; dans la po-
lymérisation de divers gaz et
dans la photolyse de l'acétone.
278
- Bianchi*, L'azione dell'acido solfo-
rico sui semi a tegumento con
cellule malpighiane. 472
- Blanc*, Influence des variations
brusques de température sur la
respiration. 199
- Bokorny*, Verhalten von Infusorien
und andern niedern Organismen
sowie Pflanzen gegen stark
verdünnte wässrige Auflösungen
von Basen. 549
- Boysen-Jensen*, Ueber syntheti-
sche Vorgänge im pflanzlichen
Organismus. I. Die Rohrzucker-
synthese. 308
- Brenchley*, The Development of
the Grain of Barley. 86
- Brighenti*, Contributo allo studio
degli enzimi proteolitici nei semi
non germinanti. 472
- —, Nuovo contributo allo studio
degli enzimi proteolitici nei semi
non germinanti. 472
- Brown*, Growth studies in forest

- trees. I. *Pinus rigida* Mill. 278
- Bruttini*, L'influenza della elettricità sulla vegetazione e sui prodotti delle industrie agrarie. 499
- Buscalioni*, La neocarpia studiata nei suoi rapporti coi fenomeni geologici e coll'evoluzione. 58
- — e *Purgotti*, Studi sulla dissociazione e diffusione dei joni. 59
- — e — —. Sulla diffusione e sulla dissociazione dei joni. 59
- Butkewitsch*, Das Ammoniak als Umwandlungsprodukt der stickstoffhaltigen Substanzen in höheren Pflanzen. 308
- Carr*, Einfluss der Kultivierung auf den Alkaloidgehalt von *Atropa Belladonna*. 238
- Cohen Stuart*, Eine Studie über Temperaturkoeffizienten und die van 't Hoff'sche Regel. 36
- Combes*, Sur une méthode de culture des plantes supérieures en milieux stériles. 500
- Coulter*, The Rate of Growth of certain Species of native trees of the [Indiana] State Reservation. 59
- Czapek*, Neue Literatur über das Chlorophyll. 550
- Deleano*, Studien über den Atmungsstoffwechsel abgeschnittener Laubblätter. 420, 551
- Delf*, Transpiration in Succulent Plants. 135
- Desroche*, Action du gel sur les cellules végétales. 500
- Dhéré et de Rogowski*, Sur l'absorption des rayons ultraviolets par les chlorophylles α et β et par la chlorophylle cristallisée. 199
- Doumer*, Radiumemanation und die Keimung der Samen. 181
- Euler*, Ueber die Wirkungsweise der Phosphatase. 309
- — und *Johannson*, Umwandlung des Zuckers und Bildung der Kohlensäure bei der alkoholischen Gärung. 309
- Figdor*, Zu den Untersuchungen über das Anisophyllin-Phänomen. 2
- Fischer*, Beziehungen der Fortpflanzung zum Stoffwechsel im Pflanzenreich. 552
- Giglioli*, Di un metodo nuovo e semplice per separare la zimasia dal lievito di birra e per estrarre generalmente gli enzimi dai tessuti viventi. 473
- Groom*, Some Aspects of Periodicity in Plants. 86
- Günthart*, Beitrag zu einer blütenbiologischen Monographie der Gattung *Arabis*. 3
- Hannig*, Untersuchungen über die Verteilung des osmotischen Drucks in der Pflanze in Hinsicht auf die Wasserleitung. 87
- Hecht*, Studien über den Vorgang der Plasmolyse. 421
- Heilbronn*, Ueber Plasmaströmungen und deren Beziehung zur Bewegung umlagerungsfähiger Stärke. 3
- Hoke*, Wachstumsmaxima von Keimlingsstengeln und Laboratoriumsluft. 59
- Holden*, Some Wound Reactions in Filicanean Petioles. 4
- Houtermans*, Ueber angebliche Beziehungen zwischen Salpetersäureassimilation und der Mn-Abscheidung in der Pflanze. 552
- Jaccard*, Balais de sorcières chez l'épicéa et leur dissémination. 4
- —, La forme des arbres est-elle vraiment déterminée par le vent? 5
- —, Recherches expérimentales sur les propriétés physiques des bois. 5
- Jesenko*, Ueber das Austreiben im Sommer entblätterter Bäume und Sträucher. 87
- Jorissen*, De l'importance de l'acide cyanhydrique et des glucosides producteurs d'acide cyanhydrique, au point de vue de la chimie végétale. 531
- Kanngiesser*, Zur Frage der Giftigkeit einzelner Beeren. 347
- Keeble and Armstrong*, The Rôle of Oxydases in the Formation of the Anthocyan Pigments of Plants. 500
- Kiessling*, Untersuchungen über die Keimreife der Getreide. 553
- Klebs*, Ueber die periodischen

- Erscheinungen tropischer Pflanzen. 88
- Kleinstück*, Formaldehyd im Cambialsafte der Coniferen. 237
- Kövesy*, Effet électrolytique du courant électrique continu sur les cellules des plantes vivantes. 200
- Leclerc du Sablon*, Influence de la lumière sur la transpiration des feuilles vertes et des feuilles sans chlorophylle. 200
- Lehmann*, Ueber die Beeinflussung der Keimung lichtempfindlicher Samen durch die Temperatur. 89
- Leick*, Ueber das thermische Verhalten der Vegetationsorgane. 554
- von Linden*, Die Assimilationstätigkeit bei Schmetterlingspuppen. 310
- Livingston*, A schematic Representation of the water Relations of Plants, a pedagogical Suggestion. 60
- Loew*, Ueber Stickstoffassimilation und Eiweissbildung in Pflanzenzellen. 311
- Loughridge*, Tolerance of Eucalyptus for Alkali. 60
- Mac Dougall*, The Water Balance of Desert Plants. 90
- Maillefer*, Nouvelle étude expérimentale sur le Géotropisme et essai d'une théorie mathématique de ce phénomène. 501
- Mameli*, Influenza del magnesio sopra la formazione della clorofilla. 200
- Maquenne et Demoussy*, Sur la détermination des quotients respiratoires. 278
- et —, Sur la respiration des plantes vertes. 200
- et —, Sur l'emploi du manomètre à l'étude de la respiration des plantes. 502
- Marie et Gatin*, Determinations cryoscopiques effectuées sur des sucx végétaux. Comparaison d'espèces de montagne avec les mêmes espèces de plaine. 6
- Mazé*, Recherche sur la physiologie végétale. — Premier mémoire. — Nutrition minérale des végétaux. Absorption et excrétion des éléments minéraux par les feuilles. — Excrétion des substances organiques. 201
- Meyer*, Ueber den Einfluss des Waldes auf das Klima. 279
- Miller*, A Physiological Study of the Germination of Helianthus annuus. II. The oily Reserve. 237
- und *Baker*, Die physiologische Wirksamkeit von Digitalis-Blättern nach einjähriger Kultur. 238
- Mirande*, Sur la présence de l'acide cyanhydrique dans le trèfle rampant. 201
- , Sur l'existence de principes cyanogénétiques dans une nouvelle Centaurée (*Centaurea Crocodylium* L.) et dans une Comélinacée (*Tinantia fugax* Scheidw.). 201
- , Sur un nouveau groupe naturel de plantes à acide cyanhydrique, les Calycanthacées. 201
- Molisch*, Leuchtende Pflanzen. Eine physiologische Studie. 311
- Molliard*, L'azote dans les feuilles panachées et les feuilles normalement dépourvues de chlorophylle. 392
- Montemartini*, Intorno all'influenza dei raggi ultravioletti sullo sviluppo degli organi di riproduzione delle piante. 202
- , Ricerche anatomo-fisiologiche sopra le vie acquifere delle piante. 202
- Nestler*, Cortusa Matthioli L., eine stark hautreizende Pflanze. 260
- Oehrstedt*, Warum blüht *Epigonium aphyllum* verhältnismässig so selten? 453
- Palladin und Iwanoff*, Zur Kenntnis der gegenseitigen Abhängigkeit zwischen Eiweissabbau und Atmung der Pflanzen. 311
- Pavillard*, La sécheresse physiologique et la symbiose. 279
- Peklo*, Bemerkungen zur Ernährungsphysiologie des adriatischen Meeres. 60
- Plester*, Kohlensäureassimilation und Atmung bei Varietäten

- derselben Art, die sich durch ihre Blattfärbung unterscheiden. 588
- Plummer*, Lightning in Relation to Forest Fires. 61
- Pollacci*, Nuovo apparecchio per l'analisi dei gaz emessi dalle piante. 61
- , Nuove ricerche sull'assimilazione del Carbonio. 473
- Porodko*, Vergleichende Untersuchungen über Tropismen. 279
- Pringsheim*, Ueber den fermentativen Abbau der Cellulose. 312
- Promsy*, Du rôle des acides dans la germination. 393
- Pugliese*, La formazione di aminoacidi e di ammoniaca nell'autodigestione dei semi non germinanti. 473
- Purkyt*, Untersuchungen über den Einfluss des Tabakrauches auf Keimlinge. 555
- Pütter*, Vergleichende Physiologie. 116
- Ramson* und *Henderson*, Atropa Belladonna. Einfluss von Kultivierung und Düngung auf das Wachstum der Pflanze und den Alkaloidgehalt der Blätter. 238
- Ravenna* e *Babini*, Contributo allo studio sulla formazione degli alcaloidi nel tabacco. 61
- — e — —, Sulla presenza dell'acido cianidrico libero nelle piante. 61
- — e *Bosinelli*, Sulla azione di alcune sostanze aromatiche sulla cianogenesi delle piante. 62
- — e *Mangini*, Sul comportamento delle piante coi sali di litio. 62
- Richter*, Ueber die Steigerung der heliotropischen Empfindlichkeit von Keimlingen durch Narkotika. 179
- Schaposchnikow*, Ueber das Bluten der Pflanzen. 421
- Schneider-Orelli*, Versuche über Wundreiz und Wundverschluss an Pflanzenorganen. 555
- Schöne*, Die heteroplastische und homöoplastische Transplantation. 422
- Schröder*, Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Blätter von vier Maulbeerarten zu verschiedenen Zeiten des Jahres. 589
- Schulze*, Studien über die Proteinbildung in reifenden Pflanzensamen. 589
- — und *Trier*, Untersuchungen über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. 312
- Schwartz*, Observations on Asarum europaeum and its Mycorrhiza. 238
- Sieber*, Ueber die physiologische Rolle von Kalk, Magnesia und Phosphorsäure im Kambium. 313
- Snell*, Der Transpirationstrom der Wasserpflanzen. 202
- Spratt*, The Formation and Physiological significance of Root nodules in the Podocarpaceae. 239
- Stanek*, Ueber die Wanderungen von Betain in Pflanzen bei einigen Vegetationsvorgängen. 37
- Stoklasa*, Influence de la radioactivité sur le développement des plantes. 502
- —, Ist das Kalium an dem Auf- und Abbau der Kohlenhydrate bei höheren Pflanzen beteiligt? 180
- —, Ueber den Einfluss ultravioletter Strahlen auf die Vegetation. 62
- —, Ueber den Einfluss der Radioaktivität auf die Entwicklung des Pflanzenorganismus. 181, 239
- —, *Sebor* und *Zdobnický*, Ueber die photochemische Synthese der Kohlenhydrate unter Einwirkung der ultravioletten Strahlen. 315
- —, *Senft*, *Stranak* und *Zdobnický*, Ueber die Wirkung der ultravioletten Strahlen auf die Vegetation. 90
- Stolc*, Das Verhalten des Indigo-blau im lebenden Protoplasma. 63
- Szántó*, Die Kenntnis der proteolytischen Wirkung der Takadiastase. 316
- Teodoresco*, Assimilation de l'azote et du Phosphore nucléique par les Algues inférieures. 135

- Tobler* und *Tobler*, Untersuchungen über Natur und Auftreten von Carotinen. III. Zur Bildung des Lycopins und über Beziehungen zwischen Farb- und Speicherstoffen bei *Daucus*. 261
- Tondera*, Ueber die geotropischen Vorgänge in orthotropen Sprossen. 181
- Traktionow*, Ueber den Einfluss des Warmbads auf die Atmung und Keimung der ruhenden Pflanzen. 423
- Ulrich*, Leaf movements in the family Oxalidaceae. 135
- Unger*, Beiträge zur Physiologie des Calciumoxalats. 316
- Vouk*, Ein verbesserter, neuer Wiesnerscher Insolator zur Bestimmung des Lichtgenusses. 203
- —, Zur Kenntnis des Phototropismus der Wurzeln. 556
- Wehmer*, Ueber Citronensäuregärung. 423
- Wieler*, Die Aecidität der Zellmembranen. 240
- Wiesner*, Heliotropismus und Strahlengang. 203
- —, Schlussbemerkungen zu Frimmels „Lichtspareinrichtungen“ des *Taxus*-Blattes. 182
- Wiesner*, Studien über die Richtung heliotropischer und photometrischer Organe im Vergleiche zur Einfallrichtung des wirksamen Lichtes. 556
- Wisniewski*, Beiträge zur Kenntnis der Keimung der Winterknospen der Wasserpflanzen. 395
- Wolff*, Zur quelques propriétés nouvelles des peroxydases et sur leur fonctionnement en l'absence de peroxyde. 531
- Zaleski* und *Marx*, Zur Frage der Wirkung der Phosphate auf die postmortale Atmung der Pflanzen. 317
- — und *Reinhard*, Zur Frage nach dem Alkoholverbrauch bei der Pflanzenatmung. 317
- — und *Tutorski*, Ueber die künstliche Ernährung der Samenkeime. 318
- Zipfel*, Zur Kenntnis der Indolreaktion. 590
- Zurawska*, Ueber die Keimung der Palmen. 558

VII. Palaeontologie.

- Arber*, Contributions to our knowledge of the Floras of the Irish Carboniferous Rocks. 136
- —, The Culm-measures of the Exeter District. 90
- —, The fossil plants of the Forest of Dean Coalfield. 136
- Berry*, American Triassic Neocalamites. 91
- —, Contributions to the Mesozoic flora of the Atlantic Coastal Plain. VIII. Texas. 91
- —, Notes on the genus *Widringtonites*. 91
- —, Pleistocene plants from the Blue Ridge in Virginia. 91
- Bertrand*, Nouvelles remarques sur la fronde des *Zygoptéridées*. 6
- Blaas*, Neue Pflanzenfunde in der Höttinger Breccie. 559
- Blanch*, Ueber die Beschaffenheit der in norditalienischen Roterden auftretenden Konkretionen. Ein Beitrag zur Frage regionaler Verwitterung. 559
- Cambier* et *Renier*, Observations sur *Cyclostigma Macconochiei* Kidston sp. et *Omphalophloios anglicus* Sternberg sp. 331
- Carpentier*, Note sur un végétal à structure conservée du bassin houiller de Valenciennes. 590
- Compter*, Fossile Hölzer aus dem Diluvium von Apolda. 424
- —, Revision der fossilen Keuperflora Ostthüringens. 424
- Depape*, Notes sur quelques Chênes miocènes et pliocènes de la Vallée du Rhône. 591
- Franke*, Beiträge zur Kenntnis der paläozoischen Arten von *Alethopteris* und *Callipteridium*. 532
- Frech*, Deutschlands Steinkohlenfelder und Steinkohlenvorräte. 424
- Gordon*, Note on the *Prothallus* of *Lepidodendron Veltheimianum*. 92
- —, On the structure and affi-

- nities of *Diplolabis römeri*. 136
- Gothan*, Bemerkungen zur fossilen Flora des Tetebeckens (Zambesi). 532
- Groom and Lewis*, Notes on the Internodes of *Calamites*. With some Observations by F. J. Lewis. 136
- Halle*, On the occurrence of *Dictyozamites* in South-America. 583
- Hickling*, The Anatomy of *Calamostachys Binneyana* Schimper. 92
- Hörich*, *Knorripteris Jutieri*, ein eigenartiger Farnstamm aus dem Muschelkalk. 533
- Horwood*, On *Calamites Schützei* Stur, and on the correspondence between some new features observed in *Calamites* and *Equisetaceae*. 92
- Huth*, Ueber die Epidermis von *Mariopteris muricata*. 533
- Jentzsch*, Geologisches über Salzpflanzen des norddeutschen Flachlandes. 164
- Johnson*, *Forbesia cancellata*, gen. et sp. nov. (*Sphenopteris*, sp. Baily). 137
- , *Heterangium hibernicum*, sp. nov. a seed-bearing *Heterangium* from Co. Cork. 137
- Jongmans*, *Sphenophyllum charaeforme* n. sp. 559
- Kidston*, Les végétaux houillers recueillis dans le Hainaut belge et se trouvant dans les collections du Musée royal d'Hist. naturelle à Bruxelles. 533
- , Note on the Petiole of *Zygopteris Grayi*, Will. 92
- and *Gwynne-Vaughan*, On the Fossil *Osmundaceae*. 93
- Koenen*, Die Pflanzenwelt der Werse unterhalb der Pleistermühle. 182
- Krasser*, *Williamsonia* in Sardinien. 22
- Laurent*, Flore fossile des Schistes de Menat (Puy-de-Dôme). 591
- Lignier*, Analyse du Mémoire de Schuster: *Weltrichia* und die *Bennettiales*. 593
- , *Le Stauropteris oldhamia* Binney et les *Coenoptéridées* à la lumière de la théorie du mériphyte. 593
- Lignier*, *Stomates des écailles interséminales chez le Bennettites Morierei* (Sap. et Mar.). 594
- Marty*, Florule miocène et géologie des environs de Lugarde (Cantal). 594
- , Trois espèces nouvelles pour la flore fossile du Massif Central (Puy-de-Dôme). 595
- Nathorst*, Einige paläobotanische Untersuchungsmethoden. 535
- Nowak*, Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition nach Sichota-Alin. IV. Teil. Ueber miocäne Pflanzenreste aus dem Sichota-Alin. 240
- Pelourde*, Note préliminaire sur deux espèces nouvelles de *Dictyophyllum* du Tonkin. 595
- , Observations sur le *Psaronius brasiliensis*. 596
- Plöckner*, Ueber den Setzungskoeffizienten der Braunkohle. 280
- Prankerl*, On the Structure of the Palaeozoic Seed *Lagenostoma ovoides* Will. 93
- Pussenot*, Le *Stéphanien inférieur* (zone des Cévennes) dans la zone axiale alpine. Essai de coordination des divers niveaux du terrain houiller des Alpes occidentales. 596
- , Le Westphalien moyen dans la zone axiale alpine. 597
- Reichenbach*, Die Koniferen und Fagaceen des schlesischen Tertiärs. 425
- Reid and Reid*, The Lignite of Bovey Tracey. 94
- Reimann*, Die *Betulaceen* und *Ulmaceen* des schlesischen Tertiärs. 426
- Scott*, *Sporangia* attributed to *Bortryopteris antiqua* Kidston. 94
- Seward*, The Jurassic Flora of Sutherland. 94
- Sonntag*, Ueber ein Vorkommen von *Phragmites oeningensis* A. Br. im Oligocän bei Danzig. 426
- Stark*, Beiträge zur Kenntnis der eiszeitlichen Flora und Fauna Badens. 535
- Stopes*, Further Observations on

- the Fossil Flower, *Cretovarium*. 95
- Stopes*, The Internal Anatomy of *Nilssonia orientalis*. 95
- — and *Kershaw*, The Anatomy of Cretaceous pine leaves. 95
- Thomas*, Note on the occurrence of *Whittleseya elegans* Newb. in Britain. 536
- —, On some methods in Palaeobotany. 137
- —, *Stachypteris Hallei*, a new Jurassic Fern. 137
- Thompson*, The Structure of the Stomata of certain Cretaceous Conifers. 96
- Thomson* and *Allin*, Do the Abietineae extend to the Carboniferous? 96
- Wherry*, Silicified wood from the Triassic of Pennsylvania. 96
- Zeiller*, Note sur quelques végétaux infraliasiques des environs de Niort. 597
- Zobel*, *Marsilidium speciosum* Schenk, angeblich aus dem Wealden, ist *Sphenophyllum Thoni* Mahr aus dem Rotliegenden. 236

VIII. Microscopie.

- Tswett*, Ueber Reicherts Fluoreszenz-Mikroskop und einigen damit angestellten Beobachtungen über Chlorophyll und Cyanophyll. 164

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Cufino*, Species Cryptogamarum a cl. prof. F. Gallina in *Erythraea collectae*. 241
- Schröder*, Zellpflanzen Ostafrikas gesammelt auf der Akademischen Studienreise 1910. 560
- Zahlbruckner*, *Kryptogamae exsiccatae*, editae a Museo Palatino Vindobonensi. Cent. XX. Dazu „Schedae“ 373

X. Algae.

- Carrisso*, Materiaes para o estudo do Plankton da costa portugueza. 7
- Combes*, Influence de l'éclaircissement sur le développement des Algues. 138
- —, Sur les lignes verticales dessinées par le *Chlorella vulgaris* contre les parois des flacons de culture. 138
- Cotton*, Marine Algae. Clare Island Survey. 474
- Coupin*, Les Algues du globe. Album général des algues. 139
- von Deckenbach*, Zur Kenntnis der Algenflora des Schwarzen Meeres. 396
- Desroche*, Action de la chaleur sur une algue mobile. 503
- —, Sur l'action des diverses radiations lumineuses sur les *Chlamydomonas*. 8, 139
- Faminzyn*, Beitrag zur Kenntnis von *Bryopsis muscosa* Lam. 426
- —, Die Symbiose als Mittel des Synthese von Organismen. 427
- Forti*, Contribuzioni diatomologiche. 241, 242
- —, Primo elenco delle Diatomee fossili contenute nei calcari marnosi biancastri di Monte Gibbio: Sassuolo-Emilia. 242
- Gain*, La Flore algologique des régions antarctiques et subantarctiques. 139
- Griffiths*, The Algae of Stanklin Pool, Worcestershire; an Account of their Distribution and Periodicity. 396
- Guglielmetti*, Contribuzioni alla flora algologica italiana. I. Protococcacee raccolte nel Padovano. 242
- Hankó*, Symbiose von Branchipus und Algen. 183
- Hariot*, Flore algologique de la Hougue et de Tatihou. 141
- Heilbronn*, Ueber die experimentelle Beeinflussbarkeit von Farbe und Form bei *Sphaerococcus coronopifolius* Stackh. 142
- Heydrich*, *Lithophyllum incrustans* Phil. Mit einem Nachtrag

- über *Paraspora fruticulosa* (Ktz.) Heydr. 397
- Holmes*, A new Japanese Grateloupia. 397
- Jacobsen*, Die Kulturbedingungen von *Haematococcus pluvialis*. 38
- Kylin*, Studien über die schwedischen Arten der Gattungen *Batrachospermum* Roth und *Sirodotia* nov. gen. 318
- —, Ueber die Farbe der Florideen und Cyanophyceen. 319
- —, Ueber die grünen und gelben Farbstoffe der Florideen. 9
- —, Ueber einige Meeressalgen bei Kristineberg in Rohuslän. 319
- Lacsny*, Beiträge zur Algenflora der Thermalwässer von Nagyvárad. 560
- Lemoine*, Algues calcaires (Mélobésiées) recueillis par l'Expédition Charcot 1908—1910. 142
- —, L'envahissement progressif d'une Algue sur le littoral français. 142
- — et *Mouret*. Sur une Algue nouvelle pour la France (*Peyssonelia polymorpha* (Zan.) Schmitz. 143
- Lindsay*, Rare British Freshwater Alga. 97
- Lucas*, Supplementary List of the Marine Algae of Australia. 397
- Mangin*, La sporulation chez les Diatomées. 143
- Marchlewski*, Bemerkung zu der Arbeit von H. Kylin: „Ueber die grünen und gelben Farbstoffe der Florideen“. 9
- Mirande*, Excursion algologique du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum aux environs de Saint-Vaast-la-Hougue. 144
- Naumann*, Beitrag zur Kenntnis der Vegetationsfärbungen im Süßwasser. I. Einige Anmerkungen über das Begriff Vegetationsfärbung. II. Ein Golenkiaplankton aus Oestergötland. 397
- —, Nannoplanktonische Cyclotellen in südschwedischen Seen als ein wichtiger Faktor in der Ernährungsbiologie des Planktons. 398
- Nordstedt*, Algological Notes. 8—9. 398
- Okamura*, Icones of Japanese Algae. 398, 399, 400
- —, Plankton-Organism from Bonito-fishing grounds. 374
- —, Some Littoral Diatoms of Japan. 400
- Pavillard*, A propos du *Diplopsalis Lenticula* Bergh. 144
- Rigg*, Notes on the ecology and economic importance of *Nereocystis Luetkeana*. 144
- Sauvageau*, A propos des *Cystoseira* de Banyuls et de Guéthary. 145
- Schiller*, Bericht über die botanischen Untersuchungen und deren vorläufige Ergebnisse der III. Kreuzung S. M. S. „Najade“ im Sommer 1911. 561
- Siddall*, Notes on the Life-history of some Marine Diatoms from Bournemouth. 401
- Ternetz*, Beiträge zur Morphologie und Physiologie der *Euglena gracilis* Klebs. 428
- Tyson*, New South African Marine Algae. 401
- Virieux*, Quelques Algues de Franche-Comté rares ou nouvelles. 146
- Wager*, On the Effect of Gravity upon the Movements and Aggregation of *Euglena viridis*. Ehrb. and other Microorganisms. 146
- West*, Algological Notes. X—XIII 401
- —, Some New African Species of Volvox. 97
- Wille*, Algologische Notizen. XXII—XXIV. 402
- —, Ueber die Entwicklung von *Ulothrix flaccida* Kütz. 403
- Woloszynska*, Das Phytoplankton einiger javanischer Seen, mit Berücksichtigung des Sawa-Planktons. 183
- Yamanouchi*, The Life History of *Cutleria*. 453

XI. Eumycetes.

- Arnaud*, Contribution à l'étude des fumagines. 348
- —, Sur la cytologie du *Capnodium meridionale* et du mycelium des fumagines. 240
- Arthur*, Cultures of Uredineae in 1910. 1911. 280, 281
- Bainier et Sartory*, Etude biologique et morphologique de certains *Aspergillus*. 281
- — et — —, Etude de deux *Penicillium* nouveaux producteurs de pigment. 281
- — et — —, Etude d'une espèce nouvelle de *Pestalozzia* (*P. Capiomonti* n. sp.). 244
- Balzer, Gougerot et Burnier*, Dermatomyose végétante disséminée due au *Mycoderma pulmonum*. 348
- —, — — et — —, Nouvelle mycose: parendomyose gommeuse ulcéreuse due à un parasite nouveau, le *Parendomyces Balzeri*. 348
- Beauverie et Lesieur*, Etude de quelques Levures rencontrées chez l'homme dans certains exudats pathologiques. 349
- Bertrand*, Sur le rôle capital du manganèse dans la production des conidies de l'*Aspergillus niger*. 63
- — et *Javillier*, Action du manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*. 502
- Betts*, A Bee-hive Fungus. *Pericystis alvei*, Gen. et Sp. nov. 243
- —, The Fungi of the Bee-hive. 243
- Bischoff*, Ueber eine Pilzkultur, die sich aus an Ameisen gewachsenen Pilzen entwickelt hatte. 562
- Blackman and Welsford*, The Development of the Perithecium of *Polystigma rubrum* DC. 243
- Brault*, Quelques réflexions sur les nodosités juxta-articulaires observées chez les indigènes musulmans d'Algérie. 349
- — et *Masselot*, Etude sur une nouvelle mycose. 349
- Brefeld*, Die Brandpilzen und die Brandkrankheiten. V. Mit anschliessenden Untersuchungen der niederen und der höheren Pilze. 349
- Bresadola*, Basidiomycetes Philippinenses. 261
- —, Polyporaceae Javanicae. 244
- Breslauwer*, A propos du dimorphisme sexuel des Mucorinées. 536
- Bubák*, Ein Beitrag zur Pilzflora von Sachsen. 38
- Bucholtz*, Einige Beobachtungen auf dem Gebiete der Befruchtungsprobleme. 281
- Cazzani*, Sulla comparsa della *Peronospora cubensis* B. et C. in Italia. 244
- Crossland*, Recently discovered Fungi in Yorkshire. 165
- Cruchet*, Contribution à l'étude des Champignons du Valais. 536
- Demelius*, Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora Aussees. 63
- Diedicke*, Die Gattung *Septoria*. 429
- —, *Myxofusicoccum*, nov. gen. *Sphaeropsidearum*. 39
- Dietel*, Eine Bemerkung über *Uredo cronartiiformis* Barcl. 282
- —, Versuche über die Keimungsbedingungen der Teleutosporen einiger Uredineen. II. 351
- Dumée, Granjean et Maire*, Sur la synonymie de l'*Hygrophorus marzuolus* (Fr.) Bres. 282
- Durandard*, Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor Rouxii*. 282
- —, Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le *Mucor Rouxii*. 282
- Eddelbüttel und Engelke*, Ein neuer Pilz auf Platanenblättern, *Microstroma Platani* n. sp. 244
- Famincyn*, Zur Erforschung der Wirkung von *Tilletia Tritici* und *Ustilago Maydis* auf den Menschen und Haustiere. 319
- Fischer*, Beiträge zur Biologie der Uredineen. 352
- —, Pilze. 598
- Foëx*, Les Fibrinkörper de Zopf et leurs relations avec les corpuscules métachromatiques. 283

- Foëx*, Note sur le *Microsphaera* Alni. 352
- Gál*, Die Rolle der Gärungspilze in der Aetiologie des Typhus. 353
- Guiart*, Le *Fusarium Pouceti*, Mucédinée isolée d'un botryomycome. 353
- Guilliermond*, Les Levures. 283
- Havelk*, Ueber den Fruchtkörper des Hausschwammes. 97
- Hébert et Heim*, Nouvelle contribution à l'étude de la nutrition du champignon de couche. — Composition des fumiers employés à la culture. 353
- Hermann*, Ein gefährlicher Giftpilz. 403
- Himmelbaur*, Ueber die Formen der *Phytophthora omnivora* De Bary. 203
- von Höhnelt*, Fragmente zur Mykologie. 204
- Hood*, *Rhizophidium Eudorinae*, a new Chytridiaceous Fungus. 97
- Kabát et Bubák*, *Fungi imperfecti exsiccati*. XV. 563
- Kavina*, Ueber Sklerotien. 98
- Kryptogamenflora* der Mark Brandenburg und angrenzender Gebiete. Herausgegeben vom Botanischen Verein der Mark Brandenburg. Bd. V: Pilze, Bd. I, von R. Kolkwitz, E. Jahn und M. v. Minden. Heft 3: Eumycetes. 403
- Le Moults*, Sur la destruction de certains Hémiptères par les parasites végétaux. 283
- Le Renard*, Influence du milieu sur la résistance du Pénicille crustacé aux substances toxiques. 353
- Maire*, Contribution à la Flore mycologique des Alpes Maritimes. — Champignons récoltés à la Session de Saint-Martin Vésubie, 1910. 353
- Massalongo*, Appunti micologici. 244
- Massee*, *Fungi Exotici*. 244, 245
- Matruchot*, Sur la culture nouvelle, à partie de la spore, de la Lépiote élevée (*Lepiota procera* Scop.). 284
- Melhus*, Experiments on spore germination and infection in certain species of Oomycetes. 404
- Minkiewicz*, Un cas de reproduction extraordinaire chez un Protiste, *Polyspira Delagei* Mink. 353
- Moess*, Ueber zwei interessante sandbewohnende Discomyceten. 563
- Moreau*, Les phénomènes intimes de la reproduction sexuelle chez quelques Mucorinées hétérogames. 284
- —, Sur les zones concentriques que forment dans les cultures les spores de *Penicillium glaucum* Link. 284
- Murrill*, Illustrations of Fungi. X. 404
- —, Polyporaceae and Boletaceae of the Pacific Coast. 405
- —, The Agaricaceae of tropical North America. V. 405
- Naumann*, *Epicoccum purpurascens* und die Bedingungen für seine Pigmentbildung. 262
- Nemec*, Zur Kenntnis der niederen Pilze. IV. *Olpidium Brasicae* Wor. und zwei Endophlyctis-Arten. 564
- Newodowski*, Mycoflorae Caesariacae novitates. 204
- Nüesch*, Die Pilze unserer Heimat. 536
- Parisot, Jacques et Vernier*, Recherches sur la toxicité des Champignons. Leur pouvoir hémolytique. 284
- Patouillard et Hariot*, Fungorum Decas quarta. 284
- Pénau*, Cytologie du *Sporotrichum Beurmanni*. 353
- Petch*, Ustilagineae and Uredineae of Ceylon. 10
- Pollacci*, Monografia delle Erysiphaceae italiane. 245
- Paoli*, Nuovi Laboulbeniomiceti parassiti di Acari. 245
- Portier*, Recherches physiologiques sur les Champignons entomophytes. 355
- Ramsbottom*, Some recent work on the cytology of fungus reproduction. 245
- Rawitscher*, Beiträge zur Kenntnis der Ustilagineen. 246
- Raubaud*, Influence du milieu sur les Champignons inférieurs. 405

- Rehm*, Ascomycetes exs. Fasc. 49. 39
- Reuter*, Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. 320
- Rick*, Evolução e constancia. 598
- Ritter*, Ueber das Verhältnis der Schimmelpilze zum Rohrzucker. 321
- Roth*, Das Schicksal der Milzbrandkeime in der Stalljauche. 536
- Rouppert*, Pilze, gesammelt in der Tatra, den westlichen Beskiden und auf Pogórze. 204
- Saccardo*, Sylloge Fungorum. XIX et XX: Index iconum fungorum, enumerans eorundem figuras omnes hucusque editas ab auctoribus sive antiquis sive recentioribus. Ductu et consilio P. A. Saccardo congressit J. B. Traverso. 246
- Sartory et Bainier*, Mucédinées nouvelles, *Trichoderma varians*, *Fusoma intermedia*. 285
- Sauton*, Influence comparée du potassium, du rubidium et du caesium sur le développement et la sporulation de l'*Aspergillus niger*. 355
- —, Influence du fer sur la culture de quelques moisissures. 205
- Schmidt*, Die Verbreitung der coprophilen Pilze Schlesiens. 63
- Seaver*, The genus *Lasiosphaeria*. 405
- Semenow-Tian-Shansky*, Die taxonomische Grenzen der Art und ihrer Unterabteilungen. Versuche einer genauen Definition der untersten systematischen Kategorien. 39
- Severini*, Nuovi ospiti per la *Sclerospora macrospora* Sacc. 246
- Shaw*, The Morphology and Parasitism of *Rhizoctonia*. 247
- Stadel*, Ueber einen neuen Pilz, *Cunninghamella Bertholletiae*. 405
- Stäger*, Infektionsversuche mit überwinterten *Claviceps Conidien*. 247
- Stoppel*, Einfluss verschiedener Weinheferassen auf die Gärungsprodukte. 539
- Strelin*, Beiträge zur Biologie und Morphologie der *Kuehneola albida* (Kühn) Magn. und *Uredo Muelleri* Schröt. 355
- Sydow et Sydow*, Beschreibungen neuer südafrikanischer Pilze. 263, 429
- — und — —, *Novae fungorum species*. VII et VIII. 40, 264
- Teodoro*, Ricerche sull'emolinfa dei Lecanini. 247
- Theissen*, Fragmenta brasiliica. IV., nebst Bemerkungen über einige andere *Asterina*-Arten. 265
- —, Zur Revision der Gattung *Dimerosporium*. 285
- von Tiesenhausen*, Beiträge zur Kenntnis der Wasserpilze der Schweiz. 356
- Torrend*, Les basidiomycètes des environs de Lisbonne et de la région de S. Fiel (Beira Baixa). 503
- Trillat et Fouassier*, Action de doses infinitésimales de diverses substances alcalines, fixes ou volatiles, sur la vitalité des microbes. 502
- Trotter*, *Mycetum Tripolitanorum pugillus*. 430
- Turconi*, Sopra una nova specie di *Cylindrosporium parassita dell'Ilex furcata* Lindl. 248
- — e *Maffei*, Note micologica e fitopatologica. 247
- Vatter*, *Secale cornutum*. 1911. 64
- Vaudremer*, Action de l'extrait d'*Aspergillus fumigatus* sur la tuberculine. 357
- Verdun*, Précis de parasitologie humaine. 357
- Viala et Pacottet*, Les chlamydospores du black-rot. 357
- Vill*, Beiträge zur Pilzflora Bayerns. Die Fundorte und das Aufsuchen von Trüffeln und trüffelartigen Gewächsen in den Rheinauen der Pfalz. 205
- Vincens*, Sur les Champignons parasites de la *Cochylis* et de l'*Eudemis*. 357
- Wehmer*, Alkohol als Nährstoff für Pilze. (Eine Bemerkung zur Literatur). 406
- —, Die Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwamm. 406

- Wilson*, A new species of *Pyrenochaeta*. 248
Winterstein und *Reuter*, Ueber die stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. 165
Wolff, A new *Gnomonia* on Hickory leaves. 430
Zikes, Zur Nomenklaturfrage der *Apiculatus*-Hefe. 265

XII. Myxomycetes.

- Van Bambeke*, Contribution pour servir à l'histoire de *Lycogala flavo-fuscus* (Ehr.) Rost., Myxomycète nouveau pour la flore belge. 537
Buchet, *Chermeson* et *Evrard*, Matériaux pour la flore française des Myxomycètes. 286
Forti, Diagnose *Myxophycearum novarum*. 248

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Arnaud*, Notes phytopathologiques. 357
Bayer, Die Pflanzenkrankheiten tierischen Ursprungs. 98
 — —, Gallenbildende Chermiden der Fichte und der Lärche. 98
Bondarzew, Neue Pilzkrankheiten an Kulturpflanzen. 65
Borcea, *Zooecidii* din România. 65
Cobau, Altri cecidii della Valle del Brenta. 474
Doby, Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. IV. Einige Bemerkungen über die Physiologie kranker Knollen. 266
Erikson, Pilzkrankheiten der schwedischen Runkelrübenkulturen. 148
Eriksson, Ueber *Exosporium Ulmi* n. sp. als Erreger von Zweigbrand an jungen Ulmenpflanzen. 116
 — —, Ueber Blüten- und Zweigdürre (*Monilia*-Dürre) der Obstbäume, ihr Vorkommen, ihre Natur und Bekämpfung. 147
Evans, Pole, A fungus Disease of Bagworms. 248
Ewart, On Bitter Pit and the sensitivity of Apples to Poisons. 430
Fallada, Ueber die im Jahre 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrüben. 205
Foëx et *Berthault*, Une maladie du maïs de Cochinchine. 286
Güssow, Der Milchglanz der Obstbäume. 266
Heald and *Wolf*, A plant-disease survey in the vicinity of San Antonio, Texas. 321
Hedgcock and *Long*, Preliminary notes on three rots of the Juniper. 322
Himmelbaur, Die *Fusarium*blattrollkrankheit der Kartoffel. 98
Hollrung, Jahresbericht über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. 166
Houard, Cécidies d'Algérie. 358
 — —, Les galles de l'Afrique occidentale française. V. Cécidies nouvelles. 474
 — —, Les galles des Crucifères de la Tunisie. 358
 — —, Sur les Zoocécidies des Cryptogames. 358
 — —, Zoocécidies d'Algérie et de Tunisie. 358
Johnston, The history and cause of the Coconutbudrot. 286
Kieffer, Les Cécidomyies du Tamarix. 475
Köck, Der Apfelmehltau, seine Bedeutung, Verbreitung und Bekämpfung. 538
Lagerberg, Studien über die Krankheiten der norrländischen Kiefer mit besonderer Rücksicht auf ihre Verjüngung. 454
Larcher, Contributions à l'étude des tumeurs de la tige et de ses ramifications. 503
Laubert, Einige pflanzenpathologische Beobachtungen. 430
Lewis, A black knot disease of *Dianthera americana* L. 322
Marchal, Rapport sur les travaux accomplis par la mission d'étude de la *Cochyliis* et de l'*Eudemis* pendant l'année 1911. 407

- Mc Alpine*, Bitter Pit Investigation. First-Progress Report (1911—1912). 431
- Mc Rea*, Rows of Spots on the Leaves of Palmyra Palms. 408
- Metcalf* and *Collins*, The control of the Chestnut bark disease. 408
- Moess*, Proanthesis bei *Syringa vulgaris* infolge Insektenfrass. 565
- Montemartini*, Note di Fisiopatologia vegetale. 206
- Morstatt*, Beobachtungen über das Auftreten von Pflanzenkrankheiten im Jahre 1911. 166
- Nannizzi*, Note di Patologia vegetale. Un nuovo fungo parassita. 248
- Naumann*, Eine neue Blattfleckenkrankheit der Gurken im Königreiche Sachsen. 287
- Nomura*, Intorno alla ruggine del Rengesò (*Astragalus sinicus* L.) e a due nuovi micromiceti patogeni del Gelso. 248
- , Ulteriori ricerche sperimentali sulla eziologia della malattia del baco da seta detta „flaccidezza“. 249
- Oberstein*, Ueber eine stockähnliche, bisher nicht beobachtete Erkrankung der „Spanischen Wicke“ (*Lathyrus odoratus* L.). 431
- Pantanelli*, Acariosi del Nasomozzo (*Staphylea pinnata* L.). 475
- , Su la ripartizione dell'arricciamento (roncet) della vite secondo la natura e la giacitura del terreno. 475
- Peglion*, Intorno al mal del piede del frumento. 475
- Petch*, The Physiology and Diseases of *Hevea brasiliensis*. 149
- Petri*, Osservazioni sopra le alterazioni del legno della vite in seguito a ferite. 476
- Pollacci*, Sulla malattia dell'olivo detta „brusca“. 249
- Potebnia*, Ein neuer Krebserreger des Apfelbaumes, *Phacidiella discolor* (Mout. et Sacc.) A. Pot., seine Morphologie und Entwicklungsgeschichte. 376
- Potter*, Bacterial diseases of Plants. 65
- Pratolongo*, Sulle cause del potere assorbente del terreno. 476
- Ravaz* et *Verge*, Les conditions de développement du mildiou de la vigne. — Recherches expérimentales. 408
- Riehm*, Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge. 167
- Rouppert*, Die neuen Beiträge zur Biologie des Weizenrostes. 216
- Schmidt*, Neuere Gallenstandorte und Gallen aus der Gegend von Stenau a. Oder. 476
- Skarman*, Ueber die an *Salix caprea* L. durch *Dorytomus taeniatus* verursachten Gallen. 431
- Smith*, Pflanzenkrebs versus Menschenkrebs. 184
- South*, Further Notes on the Fungus Parasites of Scale Insects. 250
- , The Control of Scale insects in the British West Indies by means of Fungoid Parasites. 249
- Spaulding*, Notes upon tree diseases in the eastern States. 432
- Stranak*, Beitrag zur Frage über die ungleiche Neigung der Pflanzen zu den Erkrankungen. 599
- Swanton*, British Plant Galls. 477
- Voges*, Ueber Hagelschlagwunden an Obstgehölzen. 432
- Walldén*, Die Beize des Winterweizens gegen Brand. 149
- Wimmer*, Ueber den *Lonicera*- und *Symphoricarpos*-Parasit. 99

XIV. Bacteriologie.

- Abel-Ficker*, Einfache Hilfsmittel zur Ausführung bakteriologischer Untersuchungen. 41
- Ambros*, *Denitrobacterium thermophilum* sp. n. 359
- Arens*, *Bacterium prodigiosum* (Ehrenb.) Lehm. et Neum. als Erreger der roten Flecken auf frisch bereitetem Kautschuk. 206
- Aumann*, Ueber Befunde von Bakterien der *Paratyphus*-Gruppe mit besonderer Berücksichtigung der Ubiquitätsfrage. 409
- Bachmann*, Beitrag zur Kenntnis

- obligat anaerober Bakterien. 432
- Bokorny*, Yoghurtfermente und andere Fermente beim Austrocknen. 565
- Budinow*, Zur Physiologie des *Bacterium lactis acidi*. 184
- Dobell*, Contributions to the Cytology of Bacteria. 433
- Ehrlich*, Ueber einige chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische Probleme. Vortrag. 538
- Eisenberg*, Untersuchungen über die Variabilität der Bakterien. 376
- von Faber*, Das erbliche Zusammenleben von Bakterien und tropischen Pflanzen. 454
- , *Spirillum bataviae* n. sp. 434
- von Feilitzen* und *Ritter*, Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch und Niedermooren in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. 599
- Fischer*, Streitfragen der Bodenbakteriologie. 599
- Frei*, Ueber einige Anreicherungs- und Färbemethoden der Tuberkelbacillen im Sputum. 359
- German*, Ueber die Kreatininbildung der Bakterien (als differentialdiagnostisches Merkmal mancher Bakterien). 539
- Greig Smith*, The Bacteriotoxins and the Agricere of the Soils. 600
- Henri, Helbronner et de Recklinghausen*, Nouvelle lampe à rayonnement ultraviolet très puissant et son utilisation à la stérilisation de grandes quantités d'eau. 360
- Hohenadel*, Ueber Yoghurtferment. 565
- Johnson*, On well-marked aerotropic growths of *Bacillus megatherium*. 250
- Kayser*, Die Unterscheidung von lebenden und toten Bakterien durch die Färbung. 377
- Keil*, Beiträge zur Physiologie der farblosen Schwefelbakterien. 500
- Klein*, Beobachtung der Zersetzung von Kohlehydraten durch Bakterien. 601
- Kodama*, Berichtigung zu der Arbeit: Ueber Kapselbildung der Milzbrandbacillen bei der Züchtung auf Schrägagar. 539
- , Ueber Kapselbildung der Milzbrandbacillen bei der Züchtung auf Schrägagar. 539
- Kohlbrugge*, Ueber einseitige Ernährung, Gärungsprozesse in den Zerealien und dadurch verursachte Krankheiten. 434
- Kramer*, Beiträge zum sofortigen Nachweis von Oxydations- und Reduktionswirkungen der Bakterien auf Grund der neuen Methode von W. H. Schulze. 377
- Kulka*, Ueber die Bildung phosphorhaltiger Gase bei Fäulnis, zugleich ein Beitrag zur Biologie des *B. putrificus* Bienstock. 10
- Lauterborn*, Die biologische Selbstreinigung unserer Gewässer. 565
- Lemoigne*, Fermentation de sucre par le *Bacillus subtilis*. Production du 2,3-butylèneglycol. 207
- Lidforss*, Ueber die Chemotaxis eines Thiospirillum. 360
- Lieske*, Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Schwefelacterien. 117
- Lindet*, Sur le rôle antiseptique du sel marin et du sucre. 360
- Mandelbaum*, Ueber das *Bacterium metatyphi*. 539
- Maramatsu*, Ueber die Darstellung von Natto. 207
- Mazé*, Les phénomènes de fermentation sont des actes de digestion. Nouvelle démonstration apportée par l'étude de la dénitrification dans le règne végétal. 207
- Miehe*, Ueber die Bakterienknoten in Blättern. 10
- Nadson*, Mikrobiologische Studien. 65
- Naray*, Ein neues, gelben Farbstoff erzeugendes *Bacterium* in der Milch (*Bacterium chromoflavum*). 208
- Noack*, Beiträge zur Biologie der thermophilen Organismen. 456
- Pavarino*, Alcune malattie delle Orchidee causate da bacteri. 117

- Pavarino*, Bacteriosi della Vanilla planifolia Andr.: Bacterium Briosianum n. sp. 117
 — —, Malattie causate da bacteri nelle Orchidee. 117
Peklo, Ueber symbiotische Bakterien der Aphiden. 118
Prazmowski, Azotobakter-Studien. II. Physiologie und Biologie. 435.
Rahn, Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion von Korngrösse und Wassergehalt. 208
Regenstein, Studien über die Anpassung von Bacterien an Desinfektionsmittel. 601
Sasaki und *Otsuka*, Experimentelle Untersuchungen über die Schwefelwasserstoffentwicklung von Bakterien. 322
Sauton, Sur la nutrition minérale du bacille tuberculeux. 209
Sawamura, Ueber den Bacillus Natto. 207
Shibata, Untersuchungen über lockere Bindung von Sauerstoff in gewissen farbstoffbildenden Bakterien und Pilzen. 457
Shmamime, Eine einfache Schnellfärbungsmethode von Spirochäten. 602
Svenneby, Beiträge zur Biologie des Rotlaufbacillus unter besonderer Berücksichtigung seines Verhaltens in faulenden Organen. 409
Teruuchi und *Hida*, Beitrag zur bakteriologischen Cholera-diagnostik. 539
Vierhoever, Ueber den Nachweis von Chitin bei Bakterien. 361
Walker, On the Variation and Adaptation in Bacteria. 11
Weichardt, Ueber die Beeinflussung von Spaltprodukten aus Tuberkelbacilleneiweiss. 602
Wolff, Säuerungsbakterien, insbesondere Milchsäurestäbchen und Propionsäurebildner in Molke-reiprodukten, speciell in den verschiedenen Käsesorten. 185

XV. Lichenes.

- Bachmann*, A new type of Spermogonium and Fertilisation in Collema. 250
Chodat, Lichens épiphyllés des environs de Genève. 540
 — —, Lichens épiphyllés sur les buis de la forêt de Condrée (Lac Léman). 540
Elenkin, Verzeichnis der Flechten, gesammelt von B. A. Fedtschenko im Jahre 1909 im unteren Wostokgebiete. 566
 — — et *Savicz*, Lichenes in regionibus arcticis Oceani Glacialis ab I. V. Palibin a. 1901 collecti. 566
Horwood, A hand-list of the Lichens of Great Britain, Ireland, and the Channel Islands. 250
Howe, Further Notes on the North American distribution of the genus Usnea. 66
Lettau, Beiträge zur Lichenographie von Thüringen. 436
Novák, Neue Lichenes Böhmens. 99, 100
Sandstede, Die Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln. 167
Savicz, Lichenes in regionibus septentrionalibus Rossiae Europaeae a R. R. Pohle collecti. 566
Smith, A monograph of the British Lichens. A Descriptive Catalogue of the species in the Department of Botany, British Museum. 250
Zahlbruckner, Neue Flechten. 118

XVI. Bryophyten.

- Akerman*, Ueber den Einfluss des Meereswassers auf die Keimfähigkeit der Samen einiger Skandinavischen Pflanzen. 167
Andrews, Notes on North American Sphagnum. 287
Bauer, Bemerkungen über Pseudoleskea decipiens (Lpr.) Kindb. und patens (Lindb.) Limpr. 504
Bauer, Ueber Seligeria brevifolia Lindbg. und andere europäische Laubmoose. 287
Baumgartner, Hypnum Schimperianum Lorentz. 567
Britton, Leucodontopsis Cardot. 322
 — —, Notes on the mosses of Jamaica. 323

- Conklin*, Brief notes on the distribution of Hepaticae. 287
- Cooper*, The ecological Succession of Mosses, as illustrated upon Isle Royale, Lake Superior. 66
- Dixon*, A remarkable form of *Dicranella heteromalla* Schimp. 458
- , Notes on mosses growing unattached. 287
- , On some Irish Forms of *Fissidens*. 458
- Docturovsky*, Zur Moosflora des Amurgebietes. 209
- Elenkin*, Verzeichnis von Moosen, gesammelt von B. A. Fedtschenko 1909 im unteren Wostok-Gebiete. 567
- Evans*, Hepaticae of Puerto Rico. — XI. *Diplasiolejeunea*. 288
- Familler*, Die Laubmoose Bayerns. 168
- Felippone*, Contribution à la Flore bryologique de l'Uruguay. 602
- Hagen*, Geografiske grupper blandt Norges løvmoser. 323
- Ingham*, A new British Hepatic. *Cephaloziella pulchella* C. Jens. 458
- Irmischer*, Ueber die Resistenz der Laubmoose gegen Austrocknung und Kälte. 324
- Janzen*, Ein neues hochalpines *Bryum*. 169
- Jewett*, *Hedwigia albicans* (Web.) Lindb. on limestone. 288
- Loeske*, *Tomentypnum* n. g. 437
- Luisier*, Esboço de Sphagnologia brasileira. 504
- Macvicar*, The Student's Handbook of British Hepatics. 251
- Mc Andrew*, Notes on some Mosses from the Three Lothians. 458
- Möller*, Ett gammalt skårskt mossherbarium åter funnet. 378
- , Löfmossornas utbredning i Sverige. II. *Cryphaeaceae* och *Neckeraceae*. 378
- Nicholson*, *Marsupella apiculata* Schiffn. in Britain. 458
- Rabenhorst*, Kryptogamen-Flora. VI. 437
- Röll*, *Barbula Fiorii* Vent. auch in Thüringen. 567
- Roth*, Die aussereuropäischen Laubmoose. Band I. *Andreaeaceae*, *Archidiaceae*, *Cleistocarpae* und *Trematodontae*. 437
- Schiffner*, Ueber *Lepicolea quadrilaciniata*. 266
- Servettaz*, Sur les cultures de mousses en milieux stérilisés. 504
- Stephani*, Zur Richtigstellung. 567
- Stirton*, Mosses from the Western Highlands. 11
- Trautmann*, Beitrag zur Laubmoosflora von Tirol. 288
- Williams* *Mnium flagellare* Sull. and Lesq. in North America. 379
- , The genus *Clastobryum* Doz. and Molk. in America. 379
- Zodda*, Nuovo contributo alla briologia sicula. 119
- , Sul parassitismo del *Bryum capillare* L. 251
- , Una stazione singolare per i Muschi. 251

XVII. Pteridophyten.

- van Alderwerelt van Rosenburgh*, New or interesting Malayan Ferns. 185
- Brause*, Neue Farne Papuasien, nebst allgemeine Bemerkungen über das Vorkommen der Pteridophyten in Neu-Guinea von R. Schlechter. 100
- Broadhurst*, The genus *Struthiopteris* and its representatives in North America. 288
- Christensen*, On some species of ferns collected by Dr. Carl Skottsberg in Temperate South America. 149
- Gooding*, New Southwestern Ferns. 100
- Janchen*, Zur Benennung der europäischen Farne. 361
- Jeanpert*, Fougères de Nouvelle-Calédonie, récoltées par M. Cribbs. 209
- , Fougères récoltées par M. d'Alleizette en Indo-Chine. 210
- , Fougères récoltées par M. le Dr. Hosseus dans le Siam. 209
- , Fougères récoltées par M. Muret en Indo-Chine. 210
- , Fougères recueillies en Nou-

- velle-Caledonie par M. et Mme Le Rat et aux Nouvelles-Hébrides par Mme Le Rat. 150
Kalnradl, Ueber ein Makrosporangium mit mehreren Sporentetraden von *Selaginella helvetica* und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Makrosporangien unserer einheimischen Selaginellen. 210
Maxon, Notes on the North American species of *Phanerophlebia*. 379
Robinson, A taxonomic study of the pteridophyta of the Hawaiian Islands. 379
Slosson, New ferns from tropical America. 379
Verhulst, La station de l'*Equisetum variegatum* Schleicher dans le Jurassique belge. 540
- XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.**
- Ames*, Notes on Philippine Orchids, with Descriptions of New Species. V. The Genus *Bulbophyllum* in the Philippine Islands. 504
Anderson und *Birger*, Die geographische Verteilung und die Einwanderungsgeschichte der norrländischen Flora mit besonderer Berücksichtigung deren südskandinavischen Arten 477
Anonymus, Decades Kewenses. 150, 505
 —, Diagnoses Africanæ. 12, 251
 —, The Sand Hill region of Nebraska. 479
 — [Léveillé], Curieuses nouveautés chinoises. 210
 —, —, *Marlea* et *Rubus*. 210
 —, —, Nouvelles Labiées chinoises. 210
Arbost, Liste méthodique des plantes phanérogames et cryptogames vasculaires signalées dans les comptes rendus des herborisations. 365
Arnell, *Hippophaë rhamnoides* och *Thymus serpyllum*. En växtgeografisk skiss. 100
Artzt, Die vogtländischen Wälder insbesondere die Buchenbestände der Pöhle mit ihren Begleitpflanzen. 288
Baenitz, Die Keimpflanzen der Holzgewächse. 289
 —, *Herbarium Dendrologicum*. 289
Baker, On two unrecorded Myrtaceous Plants from New South Wales. 101
Barzin, Sur les bords de la Meuse. De Samson à Freyer. 540
Battandier, Etude des *Euanagal-lis* annuels de la région Méditerranéenne. 210
 —, Note sur quelques plantes du Nord de l'Afrique. 67
Beauverd, Contribution à l'étude des Composées asiatiques. 12
 —, Excursion phanerogamique de la Murithienne de Viège à Visperterminen et au Simplon les 17—19 juillet 1911. 568
 —, Herborisation de la Société Botanique de Genève en Maurienne des 13—15 avril 1911. 568
 —, Plantes nouvelles ou critiques de la Flore du Bassin du Rhône (Valais, Pais de Gex, Alpes d'Annecy, Maurienne) avec remarque sur trois cas présumés de polytopisme. 568
Beck von Mannagetta, Ueber *Jonorchis abortiva* G. Beck. 289
Béguinot e *Vaccari*, Contributo alla Flora della Libia in base a piante raccolte dall'ottobre 1911 al luglio 1912. 505
 — e —, Specie nuove o rare per la Flora della Libia. 505
Bertsch, Unsere sternhaarigen Fingerkräuter. 67
Bessy, The hammocks and everglades of southern Florida. 150
Birger, Die Flora der Gegend von Kebnekaise. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora im obersten Teil des Tales des Kalixflusses. 101
 —, Die Verbreitung des *Scirpus*

- parvulus Roem & Schult. in Skandinavien. 325
- Bitter*, Revision der Gattung *Polylepis*. 267
- Blattny*, Bemerkungen über Pax: „Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Karpathen.“ 569
- Blumer*, Change of Aspect with altitude. 151
- Bödeker*, *Mamillaria bombycina* Quehl und *M. cordigera* Heese. 67
- —, *Mamillaria Ottonis* Pfeiff., *M. Golziana* Ferd. Haage jun. und *M. Bussleri* Mundt. 67
- de Boissieu*, Sur un *Angelica* nouveau de l'île de Quelpaërt (Corée). 119
- —, Un *Acer* hybride nouveau pour la flore française. 119
- —, Une *Mélastomacée* asiatique d'un genre africain. 120
- Bornmüller*, Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. I. Neue Arten der orientalischen Flora. 361
- —, Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. II. Ergänzung zu Winklers „*Mantissa*“. 362
- —, Zur Flora Palästinas. 268
- Bragg*, The museum herbaria. 67
- Braun*, Bestimmungstabellen für die Eingeborenenkulturen von Deutsch-Ost-Afrika. Die Hülsenfrüchte. 479
- Britten*, The History of Aiton's „*Hortus Kewensis*“. 459
- —, Two *Linums* of Miller's Dictionary ed. 8. (1768). 150
- Brodde*, Om de skandinaviska formerna af *Scirpus caespitosus*. 169
- Brunnthal*, Vegetationsbilder aus Südafrika (Karru- und Dornbusch). 479
- Buchegger*, Beitrag zur Systematik der *Genista Hassertiana*, *G. holopetala* und *G. radiata*. 362
- Burck*, Anonaceae. 102
- —, Sapotaceae. 102
- Burgerstein*, Botanische Bestimmungen grönländischer Holzskulpturen des naturhistorischen Hofmuseums. 211
- Burt-Davy*, A new species of *Mesembrianthemum* from the Transvaal. 252
- —, Notes on the genus *Ficus*. 252
- Buscalioni e Muscatello*, Sopra alcuni *Senecio* dell'Etna (*S. aetnensis* Jan., *S. incisus* Presl., *S. chrysanthemifolius* Poir.). 120
- Cambage*, Notes on the native Flora of New South Wales. Part IX. Barraba to Nandawar Mountains and Boggabri. 102
- Camus*, *Carex* de l'Asie orientale. 303
- —, *Isachne* nouveau de l'Asie orientale. 211
- —, Note sur les espèces asiatiques du genre *Aponogeton*. 211
- —, Note sur les *Paspalum* de l'Asie orientale. 211
- Cereceda*, Contribucion al estudio del caracter de la flora fanerogámica de Albacete. 13
- Chamberlain*, Two species of *Bowenia*. 459
- Chenevard*, Notes sur la Florule de Roncobello (Valsecca, Alpes Bergamasques, Italie). 4
- Chevalier*, Sur deux plantes cultivées en Afrique tropicale décrites par Lamarck. 68
- Christ*, Die illustrierte spanische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1576. 68
- Cleve-Euler*, Die Höhengrenze der Waldbäume am Stora Sjöfallet, Lappland. 326
- Cockayne*, Descriptions of some new species of New Zealand Plants. 103
- Cooke*, Observations on *Salicornia australis*. 151
- Courtois*, Note sur une *Vigne* chinoise. 69
- Craib*, Contributions to the Flora of Siam. List of Siamese Plants with descriptions of new Species. 505
- —, Flora of Banffshire. 151
- Crampton*, The Geological Relations of Stable and Migratory Plant Formations. 290
- Dachnowski*, The relation of Ohio bog vegetation to the chemical nature of peat soils. 69

- Dachnowski*, The successions of vegetation in Ohio lakes and peat deposits. 151
- Danek*, *Najas marina*. 603
- Daveau*, Deux Mimosées énigmatiques (*Acacio mauroccana* DC. et *Inga leptophylla* Lag.). 506
- David*, *Malva borealis* Wallm. 569
- von Degen*, *Trisetum macrotrichum* Hackel in den Csiker Karpathen. 363
- Dengler*, Die Horizontalverbreitung der Fichte (*Picea excelsa* Lk.) und der Weisstanne (*Abies pectinata* D.C.). 252
- Diels*, *Plantae Chinenses Forrestianae*. Numerical catalogue of all the plants collected by G. Forrest during his first exploration of Yunnan and Eastern Tibet in the years 1904, 1905, 1906. 14, 459
- Dode*, Deux genres nouveaux pour la Chine. 120
- Dolenz*, Bericht der botanischen Sektion des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. 480
- Domin*, Additions to the flora of Western and North Western Australia. 480
- Drude*, Eine pflanzengeographische Studienreise durch Grossbritannien im Sommer 1911. 291
- Dubard*, Deux Apocynées nouvelles de la côte occidentale d'Afrique. 120
- Dümmer*, An Enumeration of the Bruniaceae. 459
- , A new Buchu from South Africa. 152
- , *Pearsonia*. A new genus of Leguminosae. 459
- Dunn*, A contribution to the flora of Hainau. 252
- , A revision of the genus *Millettia*, Wight and Arn. 506
- , *Primula bellifolia*, King and its Allies. 14
- and *Tutcher*, Flora of Kwantung and Hongkong (China). 14
- Dyer*, Flora of Tropical Africa. 253
- Eichler*, *Gradmann* und *Meigen*, Ergebnisse der pflanzengeographischen Durchforschung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. 327
- Ekman*, Ueber die Gramineengattungen *Trichoneura* und *Crossotropis*. 169
- Engler*, *Aristolochiaceae africanae*. 292
- , *Burseraceae africanae*. 292
- , *Dichapetalaceae africanae*. 292
- , *Rafflesiaceae africanae*. 293
- , *Rutaceae africanae*. 293
- and *Irmscher*, *Plantae Chinenses Forrestianae*. Enumeration and description of species of *Saxifraga* and *Bergenia*. 15
- und —, Revision von *Saxifraga* Sect. *Hirculus* und neue Arten anderer Sektionen. 293
- und *Krause*, Neue Araceae Papuasians. 294
- und —, *Sterculiaceae africanae*. 294
- Eriksson*, Die Entwicklungsschichte und Vegetation der Bälinge-Moore. 103
- Euler* und *Kullberg*, Ueber das Verhalten freier und an Protoplasma gebundener Hefenzyme. 75
- Ewart* and *Rees*, Contributions to the flora of Australia. 253
- Farwett* and *Rendle*, New Plants from Jamaica. 15
- Fedtschenko*, *Conspectus Florae Turkestanicae*. 268
- , Material zur Flora des unteren Wostok-Gebietes. 569
- , *Schedae ad Floram Turkestanicam exsiccata ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano editam*. 570
- und *Fleroff*, Russlands Vegetationsbilder. 70
- Feld*, Einiges über *Digitalis ambigua* Murr. 480
- Fink* and *Lantis*, Climatic Conditions and Plant Growth in southwestern Ohio in 1908 and 1909. 104
- Flahault*, Nouvelle flore colorée de poche des Alpes et des Pyrénées. 211
- Focke*, Die Sternhärchen auf den

- Blattoberflächen der europäischen Brombeeren. 212
- Fritsch*, Gesneriaceen-Studien. I. Eine neue *Besleria* aus Kolumbien. 380
- Gagnepain*, *Bauhinia* nouveaux d'Extrême-Orient. 70
- , *Caesalpinieés* nouvelles. 363
- , *Caesalpinieés* nouvelles d'Indo-Chine. 363
- , Quelques espèces nouvelles; quelques synonymes. 506
- , Revision des *Ampélidacées* asiatiques et malaises. 70
- , Revision des *Buddleia* d'Asie. 120
- Gandoger*, Additamenta ad floram Europae recentiora. 121
- Gates*, Light as a factor inducing plant succession. 71
- , The vegetation of beach area in northeastern Illinois and southeastern Wisconsin. 152
- Geisenheyner*, Kleine Mitteilungen. 410
- , Von der Wanderschaft des Frühlingskreuzkrautes. 410
- Gérard*, Sur quelques plantes rares de la Côte-d'or et leurs limites géographiques. 507
- Gilg* und *Brandt*, *Vitaceae* africanae. Versuch einer vollständigen kritischen Zusammenstellung und Sichtung aller in Afrika einheimischen *Vitaceen*. 169
- und *Schellenberg*, *Myrsinaceae* africanae. 71
- Graves*, Broadleaf Maple (*Acer macrophyllum* Pursh). 71
- , Oregon Oak, *Quercus garryana* Dougl. 152
- , Red Alder (*Alnus oregona* Nutt.) 71
- , Western Hemlock (*Tsuga heterophylla* Raf.). Sarg. 71
- Greene*, Leaf. Bot. Obs. and Crit. 380
- , Western Meadow Rues. 460
- Greenman*, I. New Species of Cuban *Senecioneae*. II. Diagnoses of New Species and Notes on other Spermatophytes, chiefly from Mexico and Central America. 460
- Gros*, Zur Flora Dalmatiens. 363
- Guffroy*, Notes sur la flore bretonne. 364
- Guillaumin*, Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie. 121, 507
- , Remarques sur la synonymie de quelques plantes néocalédoniennes. 121, 364
- Gürke* und *Vaupel*, *Borraginaceae*. 480
- de Halácsy*, Supplementum secundum Conspectus Florae Graecae. 170
- Hall*, The Eucalypts of the Parramatta District, with Description of a new Species. 104
- Hamet*, Observations sur le *Sedum heptapetalum* Poiret. 507
- , *Plantae Chinenses Forrestianae*: Enumeration and Description of Species of *Sedum*. 15
- , Sur le *Sedum Clusianum*. 124
- , Sur les *Kalanchoe* synsepala et *K. trichantha*. 121
- et *Perrier de la Bâthie*, Contribution à l'étude des *Crassulacées* malgaches. 364
- Hard af Segerstad*, Södra Sandsjö sockens fanerogamer. 170
- Harms*, *Leguminosae*. 480
- Harper*, The Altamaha Grit Region in December. 72
- Hauri*, *Anabasis aretioides* Moq. et Coss. eine Polsterpflanze der algerischen Sahara (mit einem Anhang die Kenntnis der angiospermen Polsterpflanzen betreffend. 253
- Hayata*, Icones plantarum formosanarum nec non Contributiones ad Floram Formosanam or, Icones of the plants of Formosa, and Materials for a Flora of the Island, based on a Study of the Collections of the Botanical Survey of the Government of Formosa. Fasciculus I. *Ranunculaceae*—*Rosaceae*. 105
- , Les *Parnassia* du Japon. 105
- von Hayek*, Die Geschichte der Erforschung der Flora von Steiermark. 269
- , Entwurf eines Cruciferen-Systems auf phylogenetischer Grundlage. 481
- , Vorlage von interessanten Pflanzen aus Steiermark. 482
- Häydrén*, Ueber phytogeographi-

- sche Grenzlinien in Finland. 507
Heimerl, Ueber die Nyctaginaceengattung *Culpidia*. 364
Heller, New Combinations. 106
Hemmendorff, Bilder aus der Restinga-Vegetation bei Rio de Janeiro. 327
Henriques, Cypreste portugües (*Cypressus lusitanica* (Mill.)). 15
 — —, Esboço da flora da bacia do Mondego. 15
Hesselman, Schwedische Waldbäume. 2. Die Espe (*Populus tremula*), ein in Schweden zu wenig beachteter Waldbaum. 508
Hitchcock, A New Species of *Andropogon*. 460
Hubbard, Nomenclatorial Changes required by some Gramineae of the Seventh Edition of Gray's Manual. 171
Hulot, Carte botanique, forestière et pastorale de l'Afrique occidentale française. 121
Hutchinson, *Sapium cladogyne*, a new species from British Guinea. 16
Hy, Recherches sur le *Tulipa sylvestris*. 212
Icones florae japonicae compiled by the College of Science Imperial University of Tokyo. 106
Jaccard, Stations et espèces nouvelles pour la flore Valaisanne. 4
Jackson, Index to Linnean Herbarium. 460
Jacob de Cordemoy, Observations sur la végétation de la vallée moyenne du Fier (Haute-Savoie). 212
 11. Jahresbericht des Vereins zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. 171
Janchen, Die europäischen Gattungen der Farn- und Blütenpflanzen nach dem Wettstein'schen System geordnet. 482
Johnson and Hensman, Agricultural seeds and their weed impurities: a source of Ireland's alien flora. 106
 — — and *York*, The relation of plants to tide levels. A study of the distribution of marine plants at Cold Spring Harbor. 72
Jumelle et Perrier de la Bâthie, Les Baobabs du Sud-Ouest de Madagascar. 213
 — — et — —, Les plantes à caoutchouc de l'Ouest et du Sud-Ouest de Madagascar. 509
 — — et — —, Quelques Phanérogames parasites de Madagascar. 213
 — — et — —, Un nouveau genre de Palmiers de Madagascar. 122
Junge, Zur Kenntnis der Gefäßpflanzen Schleswig-Holsteins. 41
Keller, Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung mitteleuropäischer Rosenformen. 438
 — —, Studien über die geographische Verbreitung schweizerischer Arten und Formen des Genus *Rubus*. 440
Kerr, Notes on *Dischidia rafflesi*-ana, Wahl., and *Dischidia nummularia*, Br. 440
Kirste und Gräfe, Die Naturdenkmäler Sachsen-Altenburgs. 328
Knowles and Philips, On the claim of the Snowflake (*Leucojum aestivum*) to be native in Ireland. 106
Koehne, Eine neue Einteilung der Kirschen. 213
 — —, Genus *Sorbus* s. str., speciesibus varietatibusque novis auctum. 72
Kozo-Poljanskij, Bestimmungstabelle der Arten *Bupleurum* L. em. der Flora von Krim und Kaukasus. 328
Kränslin, Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Buddleia* L. 570
 — —, Beiträge zur Orchideenflora Südamerikas. 16
 — —, Orchidaceae Monandreae-Dendrobiinae. 73
 — —, Orchidaceae-Monandreae-Thelasinae. 74
Krause, Amourettes. 441
 — —, Dichapetalaceae africanae. 295
 — —, Die Weizensorten Elsass-Lothringens und der umliegenden Länder. 483
 — —, Korn und Roggen. 485
 — —, Liliaceae africanae. 295
 — —, Neue Dichapetalaceae Papiasiens. 295

- Krause*, Ranunculacéen und Rascéen. 485
- Krebs*, Die Waldgrenze in den Ostalpen. 441
- Kükenthal*, Cyperaceae yunnanenses Maireanae. 365
- Kupffer*, Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora VII (3). Kurze Vegetationsskizze des ostbaltischen Gebietes. 329
- , Ueber den livländischen Strand zwischen Riga und Haynasch. 296
- Kusnezow*, Der gebirgige Daghestan und seine Bedeutung in der Geschichte der Entwicklung der kaukasischen Flora. 410
- Lacaita*, What is *Astragalus hypoglottis*, L.? 17
- Laing*, Some notes on the Botany of the Spenser Mountains with a list of species collected. 18
- , The rediscovery of *Ranunculus crithmifolius* Hook. f. 18
- Lange*, Kärtväxtfloran i Styrsö socken i Göteborgs och Bohns Sän. 152
- Laus*, Ueber die Verbreitung von *Myrrhis odorata* und anderen sudetischen Umbelliferen. 485
- Lecomte*, Deux nouveaux *Eriocaulon* d'Indo-Chine. 365
- , Sur un *Pseudosassafras* de Chine. 510
- Léveillé*, Decades plantarum novarum. 42
- , Les *Circaea*. 122
- , Un nouveau *Diuranthera*. 107
- Lewis*, On Induced Variations in the Osmotic Pressure and Sodium Chloride Content of the leaves of Non-Halophytes. 152
- Lewton*, *Kokia*: a new Genus of Hawaiian Trees. 460
- , Rubelzul Cotton: a new species of *Gossypium* from Guatemala. 461
- , The Cotton of the Hopi Indians: a new species of *Gossypium*. 461
- Lillo et Venturi*, Contribución al conocimiento de los arboles de la Argentina. 603
- Livingston and Shreve*, The relation between climatic conditions and plant distribution in the United States. 75
- Louacevskij*, Eine Bestimmungstabelle der Arten der Gattung *Rosa* auf Krim und im Kaukasus. 296
- Luizet*, Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des *Dactyloides* Tausch. 122
- Lunell*, *Cirsium* in North Dakota. 461
- , New Plants from North Dakota. 461
- Macdougall*, North American Deserts. 153
- Maiden*, Notes on some West Australian Eucalypts with descriptions of new species. 107
- Malme*, Xyridaceae Friesianae. Beiträge zur Xyridaceen-Flora Afrikas. 153
- Malzew*, Die Unkräuter im Wintergetreide im Herbst. 172
- , Ueber die vegetative Vermehrung von *Poa annua* L. 173
- , *Iones* Florae Alpinae Plantarum. 510
- Mutsada*, A list of plants collected by Whang-i-jin in the Wai-shan, the Yii-shan, Mou-sek, Shöng-Shuk and ether places. 18
- de Menezes*, Contribution à l'étude de la flore du Grand Désert (Deserta grande). 18
- , Diagnose de deux *Cyperacées* madériennes. 18
- Merino*, Adiciones a la flora de Galicia. 510
- Merrill*, Nomenclatorial and systematic Notes on the Flora of Manilla. 461
- Meyer*, *Echinocactus horizontalis* Lem. und seine Varietäten. 43
- , *Echinopsis Eyriesii* Zucc. var. *grandiflora* R. Mey nov. var. 42
- , *Echinopsis formosa* Jac. 43
- , *Echinopsis formosissima* Lab. en *Cereus Pasacana* Web. 43
- , Einiges über *Echinocactus recurvus* Lk. et Otto und seine Varietäten. 43
- , Ueber *Echinocactus myriostigma* Zucc. 43
- , Ueber *Echinopsis Catamarcensis* Web. 43

- Meyer*, Ueber *Echinopsis Huottii* Lab., *Echinopsis apiculata* Lke., *Echinopsis Salmiana* Web. (hort. germ.) und *Echinopsis Bridgesii* S.-D. 43
- —, Ueber *Echinopsis rhodotricha* K. Schum. und deren Varietät *argentinensis* R. Mey. 42
- Mildbraed*, Botanik. 486
- Mouret*, Revision des *Erysimum* de l'Asie orientale du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. 511
- Moore*, Alabastra diversa. 511
- —, The Genus *Crassocephalum*, Moench. 329
- Morrison*, New and rare West Australian Plants. 18, 107
- Müller*, Das Alpine Museum. 380
- —, Farbenvarietäten von *Antennaria dioeca* (L.) Gaertn. 486
- Murr*, *Astragalus Murrii* Huter. 487
- —, Bemerkungen zu Dr. A. von Hayek's Flora von Steiermark. 487
- —, Nomina minus convenientia. 487
- —, Pflanzengeographische Studien aus Tirol. 8. Die thermophile Flora von Südtirol im Verhältnisse zu der der übrigen cisleithanischen Länder. 9. Höhenrekorde thermophiler Arten 487
- —, Ueber den Formenkreis von *Anemone Hepatica* L., speziell die var. *rhaetica* Bruegg. 437
- Muschler*, A manual Flora of Egypt. With a preface by P. Asscheron et G. Schweinfurth. 186
- Naegler*, Die Erdbodentemperatur in ihren Beziehungen zur Entwicklung der Vegetation. 488
- Nakai*, Flora Koreana. 19
- Nash*, (Poales) Poaceae (pars.) (North American Flora). 153
- Nelson*, Contributions from the Rocky Mountain Herbarium. 107, 461
- Nenjukow*, Ueber die Verbreitung einiger Unkräuter im Gouvernement Nishnij-Nowgorod. 173
- Netalitzky*, Hirse und *Cyperus* aus dem prähistorischen Aegypten. 107
- Nevole*, Die Zirbe in der österreichisch-ungarischen Monarchie. 488
- Nieuwland*, *Tithymalopsis* und *Dichrophyllum*, synonyme. 462
- Nordström*, Jaktagelser öfver strand- och vattenvegetationen i vissa trakter af Medelpad. 154
- Nowopokrowsky*, Boden und Vegetationen der Umgebung der Stadt Nowotscherkassk des Dongebietes. 173
- O'Byrne*, A Woodlot Survey in Oxford Township, Bultur County, Ohio. 75
- Oliver*, The Vegetation of the Kermadec Islands. 154
- Orr*, Kenfig Burrows. 489
- Pace*, *Parnassia* and some allied genera. 380
- Paczoski*, Der wilde Wein aus Cherson (*Vitis silvestris* Gmel.). 269
- Pagès*, Florule de la vallée supérieure de la Mare et des environs. 108
- Pahlman*, Förteckning öfver ön Hoens fanerogamer och kärtkryptogamer. 155
- Pampanini*, Ueber Bedrohungen und Schutz der italienischen Flora. 441
- Pantu*, Beiträge zur Flora von Bukarest und Umgebung. 381
- Parker*, Notes on Cacti in Northwest India. 155
- Paulsen*, Studies on the vegetation of the Transcaspian Lowlands. 20
- Pax*, Einige interessante Pflanzen aus der Karpathenflora. 296
- —, Einige neue afrikanische Euphorbiaceae. 297
- Pearson* and *Stephens*, List of plants collected in the Percy Sladen Memorial Expeditions 1908—9, 1910—11. 108
- Pellegrin*, Collections botaniques rapportées par la mission Tilho de la région Niger-Tchad. 123
- —, Contribution à l'étude de la flore de l'Afrique occidentale: Dichapetalacées (= Chailletiacées). 511

- Pellegrin*, Dichapetalum nouveaux de l'Afrique orientale. 512
 — —, Note sur les Dixylées. 355
 — —, Quelques observations sur la flora du Lautaret. 123
Pereira Continho, Flora de Portugal (Plantas vasculares) dispostas em chanes dichotomicas. 512
Petrak, Der Formenkreis des *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. in Europa. 174
 — —, Neue Beiträge zur Kenntnis der Cirsien des Kaukasus. 297
Petrie, Descriptions of new native Species of Phanerogams. 21
Philips and Mulford, Utah juniper in Central Arizona. 155
Phytogeographical Excursion [International] in the British Isles. 329
Pilger, Die Gattung *Wellstedia* in Südwestafrika. 297
Pobéguin, Plantes médicinales de la Guinée française. 512
Podpéra, Neue Pflanzen der mährischen Flora. 108
Pohle, Vorläufiger Bericht über eine Reise in das Seengebiet der Provinz Archangel. 175
Popov, Zur Systematik kaukasischer Arten der Gattung *Caccinia* Savi. 442
Poppelwell, Notes on the Plant Covering of Codfish Island and the Rugged Islands. 22
Prairie, Curtis's Botanical Magazine. 489
Preuss, Die pontischen Pflanzenbestände im Weichselgebiet vom Standpunkt der Naturdenkmalpflege aus geschildert. 298
Prodán, Centaureae novae et rariae Romaniae. 381
 — —, Ueber die Entdeckung von *Goebelia alopecuroides* (L.) Bge. in Rumänien. 381
Pugsley, The genus *Fumaria* L. in Britain. 331
Pulle, Neue Beiträge zur Flora Surinams. 187
Purpus, *Mamillaria valida*, J. A. *Purpus* n. spec. 44
 — —, Standorte und Standortverhältnisse einiger Kakteen. 44
Quel, *Mamillaria bombycina* Quehl. 109
Raciborski, Rosliny Polskie. 270
Raunkiaer, Measuring apparatus for statistical investigations of plant formations. 22
Record, Identifications of the economic woods of the United States. 411
Rein, Die im englischen Sudan, in Uganda und dem nördlichen Kongostaate wild und halbwildwachsenden Nutzpflanzen. 123
Reineck, Interessante Pflanzen. 570
Rendle, Notes on Tropical African Convolvulaceae. 22
Reynier, Sur le *Sedum Clusianum* Guss. 124
Ridley, An account of a botanical expedition to Lower Siam. 23
 — —, The Flora of Lower Siam. 23
Rikli, Lebensbedingungen und Vegetationsverhältnisse der Mittelmeerländer und atlantischen Inseln. 187
Rogers, A new British *Rubus*. 155
Rohlena, Funfter Beitrag zur Flora von Montenegro. 44
Rowell, *Lars-Gunnar* und *Teiling*, Om Hajnum Kallgateburg. 411
Rouy, Sur le *Sedum Clusianum*. 124
Roux, *Madiot* et *Arbost*, Rapport sur l'excursion de Saint-Martin-Vésubie à Tende (2 août) et sur les herborisations des 3 et 4 août 1910 à Tende et dans les environs. 365
 — —, — — et — —, Rapport sur les herborisations de la Société Botanique de France dans le bassin supérieur de la Vésubie. 365
 — —, — — et — —, Herborisation au mont Monier les 6 et 7 août 1910. 365
Roshevitz, *Poa sibirica* Roshev. 332
Rudolph, Vegetationskizzen der Umgebung von Czernowitz. 214
Ruppert, *Aceras anthropophora* R. Br. forma *flavescens* W. Z. und forma *nana* J. Ruppert. 489
 — —, Meine Pflanzenpräpariermethode und einiges mehr. 489
 — —, *Ophrys fuciflora* × *apifera*. 489
Rusby, New Species from Bolivia,

- collected by R. S. Williams. 462
Rydberg, Studies in the Rocky Mountain flora. 156
Rytz, Geschichte der Flora des bernischen Hügellandes zwischen Alpen und Jura. 570
Sabransky, Beiträge zur Rubus-Flora der Sudeten und Beskiden. 366
Safford, Desmos the proper generic name for the so-called Unonas of the old World. 512
de Sampaio, Apontamentos para a revisao da Flora Brasiliensis de Martius. 603
Sands, An Account of the Return of Vegetation and the Revival of Agriculture in the area de vastated by the Soufrière of St. Vincent in 1902—3. 489
Scharfetter, Eine Studienreise nach Algerien mit besonderer Berücksichtigung der pflanzengeographischen Verhältnisse. 490
Schellenberg, Aizoaceae africanae. II, nebst einigen Beiträgen von A. Engler, E. Irmscher und G. Volkens. 124
Scherff, The vegetation of Skokie Marsh, with special reference to subterranean organs and their interrelations. 75
Schiffner, Ueber *Nardia Lindmannii* Steph. 513
Schlechter, Plantae Chinenses Forrestianae: Enumeration and description of species of Orchidaceae. 23
Schneider, Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde. Charakteristik der in Mitteleuropa heimischen und im Freien angepflanzten angiospermen Gehölzarten und Formen mit Ausschluss der Bambuseen und Kakteen. 409
Schreiber, Vergletscherung und Moorbildung in Salzburg mit Hinweisen auf das Moosvorkommen und das nacheiszeitliche Klima in Europa. 490
Schube, Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefäßpflanzenwelt im Jahre 1911. 299
Schulz, Ueber die auf schwermetallhaltigem Boden wachsenden Phanerogamen Deutschlands. 572
— — und *Koenen*, Die halophilen Phanerogamen des Kreidebeckens von Münster. 572
— — und — —, Ueber die Verbreitung einiger Phanerogamenarten in Westphalen. 573
Selmons, Phanerogamenkeimlinge. 513
Sennen, Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de Catalogne, Aragon, Valence. 513
Shreve, Establishment Behavior of the Palo Verde. 156
Skarman, Anteckningar om kärtväxtfloran i nordligaste Värmland. 156
Skottsberg, Die Gattung *Bolax Commerson*. 332
— —, Einige Bemerkungen über die Vegetationsverhältnisse des Graham Landes. 514
— —, *Tetrachondra patagonica* n. sp. und die systematische Stellung der Gattung. 366
— —, The Vegetation in South Georgia. 515
Smith, *Bulbophyllum* Thon. sect. *Cirrhopetalum*. 411
— —, *Dendrobium* Sw. sect. *Cadetia*. 412
— —, Die Gruppe der *Collabiinae*. 413
— —, Die Gruppe der *Podochilinae*. 413
— —, Die Orchideen von Niederländisch-Neu-Guinea. 124
— —, Neue malaisische Orchideen. 413
— —, Neue papuanische Pflanzen. 44
— —, New Burmo-Chinese species of *Didymocarpus*. 24
— —, New species of *Craibiodendron*. 24
— —, Noch Einmal *Glomera* Bl. 414
— —, Undescribed Plants from Guatemala and other Central American Republics. 109
— —, *Vaccinium malaccense* Wight var. *celebensis* J.J.S. 414
— —, Vorläufige Beschreibungen

- neuer papuanischer Ericaceae. 414
- Stadlmann*, Die Entwicklung der Pflanzengeographie der Ostalpen in den letzten zehn Jahren. 492
- —, Eine botanische Reise nach Südwest-Bosnien und in die nördliche Herzegowina. 270
- Stäger*, Die grossen Buchen auf der Allmeinde zu Falchrim bei Meiringen. 443
- —, Zur Oekologie der Gelehenheits-Epiphyten auf *Acer pseudoplatanus*. 332
- Stapf*, Akaniaceae: A new family of Sapindales. 517
- —, A new Ground Bean (*Kerstingiella geocarpa* Harms.); with a note on the Discovery of *Voandzeia subterranea* in the wild state. 157
- Stuchlik*, Diagnoses Specierum generis *Fittonia*. 215
- —, Zur Nomenklatur der Gattung *Fittonia*. 215
- —, Zur Synonymik der Gattung *Gomphrena*. 216
- Sylvén*, Ueber *Pleurospermum austriacum* (L.) Hoffm. und sein heutiges Auftreten in Schweden. 381
- Takeda*, Notes on some new and critical plants from Eastern Asia. 24
- —, The genus *Corchoropsis*. 299
- Tansley*, The forests of Provence. 188
- Taylor*, On the Origin and present Distribution of the Pine-Barrens of New Jersey. 126
- —, Some modern trends in ecology. 157
- Thellung*, Combinationes novae. 414
- Thiessen*, The Value of Snow Surveys as related to Irrigation Projects. 188
- Thiselton-Dyer*, Flora Capensis. 24
- —, Flora of Tropical Africa. 25
- Thomas*, Die alte Tanne bei Friedrichsanfang. 44
- Timm*, Ein botanische Reise ins Gebiet des Kochel- und Walchensees. 517
- Tobler*, Die Gattung *Hedera*. Studien über Gestalt und Leben des Efeus, seine Arten und Geschichte. 414
- Töpffer*, Salicologische Mitteilungen N^o 5 und Schedae zu *Salicetum exsiccatum*. Fasc. VII. N^o 301—359. 517
- Topitz*, Ueber einige neue Formen der Gattung *Mentha*. 517
- Toussaint*, Europe et Amérique (Nord-Est). Flores comparées comprenant tous les genres européens et américains, les espèces communes aux deux contrées, naturalisées et cultivées. 109
- Trabut*, La Cuscute du Trèfle d'Alexandrie, *Cuscuta aegyptiaca* sp. nov. 367
- Travis* and *Wheldon*, A new variety of *Parnassia palustris*. 189
- von Trola*, Der Wald um Tabora in Deutsch-Ostafrika. 26
- Tusson*, Ueber die Formen von *Fritillaria tenella*. 189
- —, Die Deliblâte *Fritillaria*. 216
- Ugrinsky*, Seconde notice sur quelques plantes rares de la flore de Kharkoff. 443
- Ulbrich*, Malvaceae africanae novae. 333
- Unstead*, Climatic Limits of Wheat Cultivation with special reference to North America. 189
- Usteri*, Flora der Umgebung der Stadt Sao Paulo in Brasilien. 270
- Vaccari*, Observations sur quelques Gentianes. 333
- Viguier*, Les Epacridacées de la Nouvelle-Calédonie. 518
- — et *Guillaumin*, Les formes de jeunesse des Araliacées de Nouvelle-Calédonie. 518
- Wangerin*, Weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora von Burg. 45
- Ward*, Some Plant Formations from the arid regions of Western China. 518
- Wattiez*, Note sur un *Strychnos* du Congo (*Strychnos Dewevrei* [Gilg]). 540
- Watzl*, Ueber *Anthriscus fumaroides* (W. K.) Spreng. 443
- Weingart*, *Cereus coeruleus* S.-D. var. *melanacanthus* K. Schum. 109

- Weingart*, *Cereus Damazioi* K. Schum. 109
 —, *Cereus trigonus* var. *guatemalensis* Eichl. 109
Wernham, A revision of the genus *Bertiera*. 26
 —, A revision of the genus *Hamelia*. 26
 —, New Rubiaceae from Tropical America. 26
Werth, Die Vegetation der subantarktischen Inseln Kerguelen, Possession- und Heard-Eiland. 270
West, Notes on the Flora of Shetland. 519
West and West, The Ecology of the Upper-Driva Valley in the Dovrefeld. 27
de Wildeman, Etudes sur la flore des districts des Bangala et de l'Ubangi (Congo belge). — *Plantae Thonnerianae Congolenses. Série II. Introduction* par M. Fr. Thonner. 541
Witte, *Silene dichotoma* Ehrh. Das Auftreten einer südost-europäischen Art in Schweden, hauptsächlich als Unkraut in Klee-schlägen. 444
Woodruffe-Peacock, Change of Climate and Woodland Succession. 126
Woronow et Schelkownikow, Herbarium Florae Caucasicae. 216
Wóycicki, Vegetationsbilder aus dem Königreiche Polen. 216
Yapp, *Spiraea Ulmaria*, L., and its bearing on the problem of Xeromorphy in Marsh Plants. 333
Zahn, *Hieracia Caucasica*, nouveaux ou moins connus de l'Herbier du Jardin Botanique de Tiflis. 217
Zapalowicz, Revue critique de la flore de Galicie. 272, 444
Zeh, Neue Arten der Gattung *Lia-gora*. 27
Zimmermann, Die Adventiv- und Ruderalflora der Pfalz, nebst den seltenen einheimischen Blütenpflanzen und den Gefäßkryptogamen. 445
Zmuda, *Androsace septentrionalis* L. var. *sessiliflora* nov. var. 272

XIX. Pflanzenchemie.

- Abderhalden*, Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. 543
Agulhon, Action de la lumière sur les diastases. 519
 — et *Sazerac*, Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane. 519
Ando, Ueber die Verzuckerung von Stärke durch Kojidiastase in Gegenwart von Säuren und Salzen. 445
Beckel, Ueber das Rechts-Lupanin. 218
Berthelot et Gaudechon, Photolyse de diverses catégories de sucres par la lumière ultraviolette. 520
Bertrand et Compton, Influence de la température sur l'activité de l'émulsine. 519
 — et *Rosenblatt*, Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de levure. 520
Bierry, Henry et Ranc, Hydrolyse du saccharose par les rayons ultraviolets. 299
 —, — et —, Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets. 520
Boselli, Etude de l'inulase d'*Aspergillus niger*. 218
Bourquelot et Bridel, Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique. 520
 — et —, De l'action synthétisante de l'émulsine dans l'alcool éthylique; obtention de l'éthylglucoside β à l'état cristallisé. 521
 — et —, Des actions hydrolysante et synthétisante et l'émulsine dans l'alcool méthylique. Obtention du méthyl-glucoside β . 521
 — et —, Nouvelle synthèse de glucoside d'alcool à l'aide de l'émulsine. 521
 — et *Fichtenholz*, Présence de

- la québrachite dans les feuilles de *Grevillea robusta*. 521
- Brandl* und *Schärtel*, Untersuchungen über das Fagopyrum-Rutin. 27
- Bredemann*, Ueber den Alkaloidgehalt des Mutterkorns auf englischem Raygras (*Lolium perenne*). 218
- Bridel*, Sur la présence de la gentiopicrine dans la *Swertia vivace*. 219
- —, Sur la présence de la gentiopicrine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la *Gentiana à feuille d'Asclépiade*. 521
- Buchner* und *Meisenheimer*, Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. 190
- Calugaraanu*, Action des acides sur lessubstances protéiques. 522
- Cross* und *Bevan*, Bestimmung von Cellulose. Cellulosemethoden gegenüber Rohfasermethoden. 219
- Danckwortt*, Zur Kenntnis des Propotins und Kryptopins. 219
- Dasewska*, Etude sur la désagregation de la cellulose dans la terre de bruyère et la tourbe. 573
- Diedrichs*, Ueber Samen und Samenöle der Heidel- und Preiselbeere. 219
- Euler* und *Johansson*, Ueber die Bildung von Invertase in Hefen. 382
- — und — —, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. IV. Mitt. Ueber die Anpassung einer Hefe an Galaktose. 382
- — und *Kullberg*, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der Enzyme. 76
- — und *Meyer*, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 383
- Faltis*, Alkaloide der *Pareira* Wurzel. 190
- Feist* und *Haun*, Ueber das Tannin aus chinesischen Galläpfeln. 384
- Fernbach*, Sur un nouvelle forme d'amidon soluble. 522
- Fernbach* et *Schoen*, Sur la production du lévulose par voie biochimique. 220
- Fosse*, Recherches sur l'urée. 220
- Frankforter*, Die Chemie der Stärke. 220
- — und *Brown*, Zur Chemie des Holzes. Die Harze der Douglasföhre. 220
- Gerber*, Action de doses faibles d'eau oxygénée sur la saccharification de l'empois d'amidon et de la solution d'amidon soluble *Fernbach-Wolff*, par quelques ferments amylolytiques animaux et végétaux. 522
- —, Action de l'eau oxygénée sur la caséification de lait par les ferments protéolytiques végétaux et animaux. 492
- —, Formation de maltose aux dépens de l'amidon par l'eau oxygénée. 492
- —, Influence de l'iode sur la saccharification de l'amidon par quelques amylases végétales et animales. 492
- —, Les diastases du latex du Figuier (*Ficus Carica* L.). Leur comparaison avec celles du latex du Mûrier à papier (*Broussonetia papyrifera*). 27
- Grafe*, Untersuchungen über die Herkunft des Kaffeols. 573
- van der Haar*, Phytochemische Untersuchungen in der Familie der Araliaceae. I. Saponinartige Glykoside aus den Blättern von *Polyscias nodosa* und *Hedera helix*. 28
- Harden* und *Young*, Der Mechanismus der alkoholischen Gärung. 367
- Hassler*, Die Bestimmung der Kolloide im Ackerboden. 574
- von der Heide* und *Schwenk*, Ueber die Bildung von flüchtigen Säuren durch Hefe bei Umgärungen von Weinen. 367
- Holde* und *Meyerhäm*, Ueber das Oel der *Plukenetia conophora*. 221
- Hübner*, Die Alkaloidchemie im Jahre 1911. 446
- Jadin* et *Astruc*, Quelques déterminations quantitatives du man-

- ganèse dans le règne végétal. 77
- Jadin et Astruc*, Sur la présence de l'arsenic dans quelques plantes parasites et parasitées. 77
- Kayser*, Influence des sels d'urane sur les ferments alcooliques. 221
- Kissling*, Fortschritte auf dem Gebiete der Tabakchemie. 221
- Klenke*, Ueber das Vorkommen von Gerbstoff und Stärke in den Assimilationsorganen der Leguminosen. 446
- Klobb*, Caractères de quelques phytostérois gauches. 45
- , Recherches sur la composition chimique des fleurs de Tussilage (*Tussilago Farfara* L.). 45
- Korsakoff*, Recherches sur la variation des matières grasses, des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de *Lychnis Cithago*. 492
- , Recherches sur les méthodes de dosage des saponines. 221
- Kostytschew*, Ueber Alkoholgärung. 1. Mitt.: Ueber die Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Zuckergärung. 368
- Lebedeff*, Extraction de la zymase par simple macération. 493
- , La zymase est-elle une diastase? 222
- , Sur le mécanisme de la fermentation alcoolique. 222
- von Lebedew et Griaznoff*, Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. 384
- Léger et Roques*, Sur la carpine, nouvel alcaloïde du *Jaborandi*. 493
- Lenz und Kaetel*, Die chemische Beschaffenheit der Rinde von *Hannoa undulata* (Guill. et Perr.) Planch. 46
- Lenz-Drauzburg*, Die chemische Beschaffenheit der Wurzelrinde von *Bridelia ferruginea*. 45
- Lintner und von Liebig*, Ueber die Reduktion des Furfurols durch die Hefe bei der alkoholischen Gärung. 46
- von Lippmann*, Ueber Vorkommen von Trehalose. 447
- Lisbonne et Vulquin*, Inactivation de l'amylase du malt par la dialyse électrique. Activation par les électrolytes. 493
- Lutz*, Comparaison de l'azote nitrique et de l'azote total dans les plantes parasites et saprophytes. 437
- Maillard*, Réaction générale des acides aminés sur les sucres; ses conséquences biologiques. 493
- Maquenne et Demoussy*, Sur la détermination du coefficient respiratoire réel. 494
- Masson*, Sur la composition chimique de la Douce amère. 254
- Mazé*, Recherches sur la présence d'acide nitreux dans la sève des végétaux. 254
- Meisling*, Lichtsensibilisierung mit anorganischen Basen und kohlen-sauren Alkalien. 29
- Miller und Meader*, Der Alkaloidgehalt der einzelnen Pflanzen von *Datura Stramonium* L. und *Datura Tatula* L. 222
- de Molinari et Ligot*, Valeur agricole des pseudoscories de déphosphoration. 538
- et —, Valeur agricole des scories électriques. 544
- Nymann*, Untersuchungen über die Verkleisterungstemperatur bei Stärkekörnern. 447
- Petrie*, Hydrocyanic Acid in plants. Part 1. Its distribution in the Australian flora. 463
- Ravin*, Nutrition carbonée des Phanérogames à l'aide de quelques acides organiques et de leurs sels potassiques. 494
- Reed*, Die enzymatische Kraft gewisser Pflanzendiastasen. 544
- Salkowski*, Bemerkungen zu der Arbeit von H. Euler und A. Fodor: „Zur Kenntnis des Hefegummis.“ 78
- Sartory*, Action de quelques sels sur la teinture de gaïac. 299
- , Quelques réactions données par le réactif à la benzidine acétique avec ou sans addition d'eau oxygénée. 299
- , Quelques réactions données par le réactif à la phénolphtaléine. 300

- Sartory*, Sur les propriétés oxydasi-
ques d'une eau minérale. 300
- —, Sur quelques réactions four-
nies par la teinture du gaïac. 300
- Schneider*, Ueber das Cheirolin-
glykosid. 448
- Scholtz*, Die Alkaloide der Parei-
rawurzel. 223
- Schreiner*, Organische Bodenbe-
standteile und ihre Beziehun-
gen zur Bodenfruchtbarkeit. 223
- Schulze* und *Pfenniger*, Untersu-
chungen über die in Pflanzen
vorkommenden Betaine. 46
- — und *Trier*, Untersuchungen
über die in den Pflanzen vor-
kommenden Betaine. 448
- Skinner*, Die Wirkung von Histi-
din und Arginin im Boden. 223
- Stanek*, Ueber die Lokalisation von
Betain in den Pflanzen. 78
- Teodoresco*, Influence de la tempé-
rature sur la nucléase. 522
- Tsvett*, L'état actuel de nos con-
naissances sur la Chimie de la
Chlorophylle. Conférence faite
au Congrès Mendéléief à St. Pe-
tersbourg. 110
- Tunmann*, Ueber den mikroche-
mischen Nachweis und die Lo-
kalisation der Juglone in *Juglans*
regia. 110
- Tunmann*, Vergleichende Unter-
suchungen über die Mikrosu-
blimationsmethoden. 111
- Urban*, Ueber die chemische Zu-
sammensetzung atavistischer
Rüben. 494
- Wichmann*, Ueber den Harzbal-
sam von *Pinus Cambodgiana*.
254
- Wieler*, Ueber den sauren Cha-
rakter der pflanzlichen Zell-
häute und seine Beziehung zur
Humusbildung. 223
- Willstätter* und *Stoll*, Untersuchen-
gen über Chlorophyll. XIX.
Ueber die Chlorophyllide. 300
- Wolff*, Sur le rôle biochimique
des peroxydases dans la trans-
formation de l'orcine en orcéine.
300
- Zeisel*, Zur Kenntnis der Entste-
hung der Korksubstanz. 300
- Zellner*, Zur Chemie der höheren
Pilze. 574, 575
- Zimmermann*, Ein neues Coagu-
lationsmittel für *Manihot Gla-*
ziovii. 494

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, land- wirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

- Anonymus*, Volkstümliche Arznei-
und Giftpflanzen, zusammenge-
stellt auf Anlas der interna-
tionalen Hygiene-Ausstellung
Dresden 1911. 416
- Bachmann*, Der Reis, Geschichte,
Kultur und geographische Ver-
breitung, seine Bedeutung für
die Wirtschaft und den Handel.
79
- Beadle* und *Stevens*, Die Ver-
wertbarkeit von *Hedychium co-*
ronarium für die Papierfabrika-
tion. 255
- Böhmer*, Driejährige Anbauver-
suche mit verschiedenen Squa-
rehead-Zuchten 1904—1907. 448
- Bredemann*, Ueber Presskuchen
der *Perilla*saat. 463
- Brenchley*, Weeds — their pecu-
liarities and distribution. 127
- Burchard*, *Casimiroa edulis* Llav
et Lex, ein empfehlenswerter
Fruchtbaum. 126
- Burkill* and *Finlow*, *Corchorus*
capsularis var. *occarpus*. A new
variety of the common jute
plant. 29
- Burt-Davy*, Notes on *Crotalaria*
Burkeana and other Legumi-
nous plants causing disease in
stock. 127
- Chevalier*, Enumération des plan-
tes cultivées par les indigènes
en Afrique tropicale et des
espèces naturalisées dans le
même pays et ayant probable-
ment été cultivées à une époque
plus ou moins reculée. 127
- Deum*, Trees of Indiana. 111
- Eichinger*, Ueber Weidedüngungs-
versuche in Westusambara. 495
- Elofson*, Bericht über die Tätig-
keit der Ultuna-Filiale des

- schwedischen Saatzuchtvereins in Jahre 1911. 522
- Fischer*, Versuche über Stickstoffumsetzungen in verschiedenen Böden. 29
- Flaksberger*, Weizen und Gerste aus Jakutsk. 603
- Flaksberger*, Zur Notiz von B. Lebedinsky: „Zur Analyse des Formenbestandes der Landweizen.“ 604
- Fruwirth*, Die Züchtung kolonialer Gewächse. 157
- Gassner*, Ueber Elektrokultur. 301
- Gorbatow*, Getreide in Werchojansk. 604
- Griebel*, Ein Erkennungsmerkmal des Pulvers von Galeopsis ochroleuca Lam. 368
- Hansen und Neubauer*, Ergebnisse fünfjähriger Düngungsversuche. 301
- Harms*, Einige Nutzhölzer Kameruns. II. Leguminosae. 47
- Harms*, Ueber einige Leguminosen des tropischen Afrika mit essbaren Knollen. 30
- Hartwich*, Ueber unsere Gewürze. 111
- Harvey-Gibson*, Note on the Synonymy and Historical Characters of East London Boxwood. (*Gonioma kamassi* E. Mey). 158
- Hedlund*, Ueber Kleemüdigkeit des Boden. 523
- Hesselman*, Schneebruchschäden in Nordschweden im Winter 1910—1911. 523
- Hoffmann*, Bericht über Versuche auf dem Gebiet des Tabakbaues ausgeführt in den Jahren 1903—1908. 47
- Holland*, Alcohol. 158
- Holm*, Medicinal plants of North America. 334, 335, 336
- Holmes*, Forest Conditions in Western North Caroline. 158
- Houcamp, Reich und Zimmermann*, Ueber Perillakuchen und Mowramehl. 463
- Jumelle et Perrier de la Bâthie*, Les choux-palmistes de Madagascar. 127
- Kearney and Shantz*, The water economy of dry-land Crops. 158
- Kiessling*, Einiges über die Praxis des Zuchtgartenbetriebes. 302
- Koenig*, die Formelementen der Zellmembran, ihre analytische Bestimmung und technische Bedeutung. 255
- Kraemer*, Zum heutigen Stand der Tierzüchtung. 302
- Lakon*, Beiträge zur forstlichen Samenkunde. IV. Zur Anatomie und Keimung einiger Koniferensamen. 159
- Lang*, Einiges über Gräserzüchtung. 302
- —, Klee-, Luzerne und Grassamenbau in Baden. 302
- —, Tabaksaatgutfragen. 302
- Laschtschenkow*, Das Getreide des Gebietes von Jakutsk (Nord-Siberien). 604
- Lebedinsky*, Zur Analyse des Formenbestandes der Landweizen. 604
- Lendner*, Une racine tinctoriale, l'Escobedia scabrifolia R. et P. 112
- Ljung*, Anbau und Züchtung des Roggens, insbesondere in Svalöf. 159
- Ludewig*, Die Kultur des Zapupe im Canton von Tuxpan, Mexiko. 160
- Mach*, Bericht der Grossh. Badischen Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg über ihre Tätigkeit im Jahre 1911. 190
- Mickel* Untersuchungen über den Einfluss der Keimungsenergie des Samens auf die Entwicklung und Produktion der Gerstpflanze. 303
- Mittlacher*, Die officinellen Pflanzen und Drogen. Eine systematische Uebersicht über die in sämtlichen Staaten Europas sowie im Japan und den Vereinigten Staaten von Amerika officinellen Pflanzen und Drogen mit kurzen erläuternden Bemerkungen. 128
- Nilsson-Ehle*, Bericht über die Züchtungsarbeiten mit Winterweizen in Svalöf 1910—1912. 524
- Nitsche*, Verwendung kolloidaler Metalle an Stelle der Tusche bei Burri-Präparaten. 416

<i>Nottin</i> , Etude agrologique du manganèse. 525	<i>Simon</i> , Studien über den Reisbau auf Java. 192, 495
<i>Pfeiffer</i> und <i>Blanck</i> , Die Kalkfeindlichkeit der Lupine, sowie Bemerkungen über das Verhalten auch einiger anderer Pflanzen alkalisch, bezw. sauer reagierenden Nährflüssigkeiten gegenüber. 605	<i>Stapf</i> , Elephant Grass (<i>Penisetum purpureum</i> , Schum.). 160
— — und — —, Ueber die Wirkung eines Zusatzes von Tonerde- und Kieselsäuregel zum Boden auf die Ausnutzung der Phosphorsäure durch die Pflanzen. 605	<i>Stebler</i> und <i>Volkart</i> , Die besten Futterpflanzen. 575
<i>Prianischnikow</i> , <i>Dojarenko</i> , <i>Kotschetkow</i> , <i>Sazanow</i> , <i>Schulow</i> u. A., Ergebnisse der Vegetations- und Laboratoriumsversuche 1908—1909. 191	<i>von Stebutt</i> , Der Stand der Pflanzenzüchtung in Russland. 303
<i>Raum</i> , Züchtung und Saatbau des Fichtelgebirgshafers. 606	<i>Strohmer</i> , Einfluss der Belichtung auf das Wachstum der Samenrütbe. 464
<i>Rose</i> , Vierjährige Sommerweizen-Anbauversuche. 448	<i>Thoms</i> , Ueber den Milchsaft von <i>Euphorbia gregaria</i> Marl. 30
<i>Schaffnit</i> , Biologische Gesichtspunkte für die Samenprüfung. 255, 606	<i>Ulander</i> , Bericht über die Tätigkeit der Luleå-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1911. 526
— —, Mängel des Saatgutes aus der diesjährigen Halmfruchternte. 464	<i>Unger</i> , Zum Kapitel „ <i>Folia Belladonnae</i> “. 112
<i>Schotte</i> , Ueber Durchforstungsversuche. 525	<i>Wagner</i> und <i>Oestermann</i> , Djave-Nüsse und deren Fett. 31
— —, Der Samenertrag der Waldbäume in Schweden im Herbst 1912. 525	<i>Wehsarg</i> , Das Unkraut im Ackerboden. 304
— —, Schwedens nutzholzreichster Waldbestand. 526	<i>Wibeck</i> , Ueber das Verhalten der Kiefern und Fichten von ausländischem, besonders deutschem Saatgut in Schweden. 526
<i>Schreyvogel</i> , Speicher der gräflichen Piatti'schen Saatzuchtwirtschaft Loosdorf. 303	<i>Witte</i> , Bericht über die Züchtung der Futterpflanzen im Jahre 1911. 527
<i>Schwalbe</i> , Ueber Halbzellstoffe. 256	— —, Anbau der Luzerne, <i>Medicago sativa</i> . 528
<i>Schwappach</i> , Ueber den Einfluss der Streuentnahme. 256	— —, Ein in Svalöf ausgeführter Versuch mit verschiedenen Provenienzen von <i>Trifolium repens</i> . 528
	<i>Wittmack</i> , Holz vom Porträtkopf der altägyptischen Königin Teje. 304
	<i>Zemplén</i> , Versuche zur technischen Anwendung der Urease aus Robiniensamen. 31

XXI. Biographie, Necrologie.

<i>Anonymus</i> , José Arechavaleta (Nachruf). 607	<i>Henriques</i> , Sir Joseph Dalton Hooker. 31
--	---

XXIII. Personalnachrichten.

Akademische Ferienkurse in Hamburg. 544	Dr. <i>M. Brandt</i> . 32
Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. <i>P. Ascher-son</i> . 384	Prof. <i>L. Crié</i> . 384
Dr. <i>C. Baenitz</i> . 416	Prof. Dr. <i>L. Diels</i> . 224
<i>M. Bigot</i> . 160	<i>B. M. Duggar</i> . 384
	Prof. Dr. <i>A. Engler</i> . 32, 224
	Ferienkurse Jena. 224

Prof. Dr. <i>A. Fischer.</i>	48, 575	Prof. <i>G. Senn.</i>	48
Forstakademie in Hann. Münden.	32	Dr. <i>J. de Seynes.</i>	384
Prof. Dr. <i>Th. M. Fries.</i>	607	Prof. Dr. <i>W. Trelease.</i>	575
<i>M. J. B. Gèze.</i>	608	Prof. Dr. <i>E. von Tschermak.</i>	192
Prof. Dr. <i>von Göbel.</i>	128	Prof. Dr. <i>Urban.</i>	224
Prof. Dr. <i>Harms.</i>	224	Dr. <i>Th. Valetton.</i>	544
Prof. <i>O. Lignier.</i>	160	Dr. <i>von Vöchting.</i>	128
Dr. <i>W. Millacher.</i>	384	Dr. <i>V. Vouk.</i>	160
<i>G. T. Moore.</i>	384	Prof. Dr. <i>H. de Vries.</i>	128
<i>M. Moreau.</i>	496	Prof. <i>P. Vuillemin.</i>	607
Dr. <i>Th. Peckolt.</i>	32	Mag. <i>Z. Wóycicki.</i>	416

CORRIGENDA.

- S. 119 Z. 3 v. u. ist zu streichen: *africain.*
 S. 121 Z. 28 v. o. statt: *suffisamment* l.: *suffisamment distincts.*
 S. 150 Z. 11 v. o. " en l.: ou.
 S. 363 Z. 32 v. o. " *dhorelii* l.: *Thorelii.*
 S. 364 Z. 22 v. o. " *Corduline* l.: *Cordyline.*
 S. 365 Z. 5 v. o. " *Botaniana* l.: *Bonatiana.*
 S. 365 Z. 10 v. u. " *Monier* l.: *Mounier.*
-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1913

Band/Volume: [122](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Systematisches Inhalts-Verzeichniss III-XLI](#)