Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band 128.

I. Allgemeines.

Adamovic, Führer durch die Natur der nördlichen Adria mit besonderer Berücksichtigung von Abbazia. 321

Biologen-Kalender, Hrsg. von Prof. Dr. B. Schmid und Dr. C. Thesing. 1. Jahrgang. 81

Conwentz, On National and International Protection of Nature. 449

— —, Ueber den Schutz der Natur Spitzbergens. Denkschrift, überreicht der Spitzbergerkonferenz in Kristiania 1914. 177

Firtsch, Leitfaden der allgemeinen Lebenslehre für Mädchenlyzeen. 481

— —, Pflanzenkunde für Mädchenlyzeen. 481

Giesenhagen, Lehrbuch der Botanik. 6. Aufl. 113

Gombocz, Beiträge zur Geschichte der neueren Botanik in Ungarn. 225

von Guttenberg, Naturschutzbestrebungen in Niederösterreich. 321

Hansen, Die Pflanze. 593

Hertwig, Allgemeine Biologie. 4. Aufl. 145

Heuer und *Ziegenspeck*, Lehrbuch der allgemeinen Botanik für Lehrerseminare. 82

Himmelbaur, *Storch* und *Himmelbaur*, Goethe als Naturforscher. I. Goethes botanische Studien. 209

Hirt, Das Leben der anorganischen Welt. 2. Aufl. 113

Janson, Das Meer, seine Erforschung und sein Leben, 3. Aufl. 369

Kelly, Some American medical botanists. 225

Kisch, Physikalisch-chemische Untersuchungen am lebenden Protoplasma. 33

Köck, Ueber Lehrbehelfe im Pflanzenschutzunterrichte. 482

Kuckuck, Der Strandwanderer. Die wichtigsten Strandpflanzen, Meeresalgen und Seetiere der Nord- und Ostsee. 369

Lehmann, Flüssige Kristalle und Biologie. 370

Liesche, Atlas der einheimischen Pflanzen. Teil I und II. 370

Linden-Masalin, Wandtafeln der Pflanzenkunde. Serie III. Tafel 16—20. Mit Text. 289

Lindner, Die Schattenbildphotographie mit parallelem Licht und ihre Andwendung in der Botanik. 1

May, Grosse Biologen. Bilder aus der Geschichte der Biologie. 2

Nusbaum, Die erste polnische biologische Süsswasserstation. 226

Peter, Botanische Wandtafeln. Tafel 66—70. 370

Rechinger, Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln von März bis Dezember 1905. VI. Teil. 482

Rein, Leitfaden für biologische Schülerübungen in den oberen Klassen höherer Lehranstalten. 289

Richter, Ueber frost- und schneefreie Zeiten im Deutschen Reiche. 114

Rosevinge, Sporeplanterne (Kryptogamerne). 625

Schiller, Aus dem Pflanzenleben des Meeres. 483

Schmid, Handbuch der naturgeschichtlichen Technik für Lehrer und Studierende der Naturwissenschaften. 115

Scurti, Le materia tanniche dal punto di vista chimico e biologico. 178

Seeger, Die neuen botanischen Anlagen (Garten und Institut) der k. k. Universität in Innsbruck. 449
Sherman, The number of growth of Protozoa in soil. 257
Tangl, Energie, Leben u. Tod. 145
Treiber, Das biologische Praktikum an höheren Lehranstalten. 450
Vavilov, Immunity to Fungous Diseases as a Physiological Test in Genetics and Systematics exemplified in Cereals. 257
Vollmann, Bemerkungen zu A. Zickgrafs Schrift über Schreibweise und Aussprache der botanischen Namen. 451
Vuyck, Flora Batava. Abbildung u. Beschreibung Niederländischer Gewächse. Afl. 376—379. 689

II. Anatomie.

Arber, The Anatomy of the Stamens in certain Indian Species of Parnassia. 578
Below, Zur Kenntnis der Gattung Panicum. 593
Boodle, Concrescent and Solitary Foliage-Leaves in Pinus. 578
Bouvier, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Asphodeloideae (Tribus Asphodeleae und Hemerocallideae). 179
Breakwele, A study of the leaf-anatomy of some native species of the genus Andropogon N. O. Gramineae. 578
van der Byl, The Anatomy of Acacia mollissima (Witd.), with Special Reference to the Distribution of Tannin. 209
Funk, Beiträge zur Kenntnis der mechanischen Gewebesysteme in Stengel und Blatt der Umbelliferen. 594
Gickelhorn, Neuere Ergebnisse der Forschungen über die Zellmembran der Pflanzen. 226
Haslinger, Vergleichende Anatomie der Vegetationsorgane der Juncaceen. 401
Hauri, Die Struktur des pflanzlichen Organismus und ihre Erforschungen seitens der „experimentellen Morphologie". 34
Hoar, A Comparison of the Stem Anatomy of the Cohort Umbelliflorae. 625
Hubert, Ueber das massenhafte Auftreten von Eiweisskristalloiden in Kartoffelblättern. 258
Janssonius, Mikrographie des Holzes der auf Java vorkommenden Baumarten. 4. Lief. 513
Kamerling, Sind die Knollen von Batatas edulis Choisy Wurzeln oder Stengel? 116
Koketsu, Ueber die anatomischen Verhältnisse einiger panazierter Laubblätter. 689
König und *Rump*. Chemie und Struktur der Pflanzenzellmembran. 595
Kuyper, Der Bau der Spaltöffnungen des Zuckerrohrs. 690
Marsh, The Anatomy of some Xerophilous Species of Cheilanthes and Pellaea. 210
Netolitzky, Notizen über „Inklusen" in Gerbstoffidioblasten. 402
Nieuwenhuis- von Uexküll Güldenband, Sekretionskanäle in den Cuticularschichten der extrafloralen Nektarien. 657
Palladin, Pflanzenanatomie. Nach der fünften russischen Auflage übersetzt und bearbeitet von Dr. S. Tschulok. 146
Reitemeyer, Zur Kenntnis des Baues und der Inhaltsverhältnisse der Blätter der Tubifloren und einiger verwandter Formen. 179
Siburg, Zur Kenntnis der Inhaltsstoffe in den Gelenken der Leguminosen und Oxalideen. 226
Smalian, Anatomische Physiologie der Pflanzen und des Menschen nebst vergleichenden Ausblicken auf die Wirbeltiere für die Oberklassen höherer Lehranstalten. 2. Aufl. 290
Solereder, Zur Anatomie der Burseraceengattung Pachylobus 452
— —, Zur Anatomie und Biologie der neuen Hydrocharis-Arten aus Neuguinea. 514
Suckling, The Leaf-anatomy of some Trees and Shrubs growing

on the Port Hills, Christchurch. 433
Thomas, Seedling Anatomy of Ranales, Rhoeadales and Rosales. 258
von Wiesner und *Baar*, Beiträge zur Kenntnis der Anatomie des Agave-Blattes. 403
Worsdell, On some points in the Stem Anatomy of Euphorbia virosa and Aloe dichotoma. 626

III. Biologie.

Arnell, Der Frühling bei Uppsala. Eine phänologische Studie. 228
Buttel-Reepen, Dysteleologen in der Natur. [Zur Psychobiologie der Humeln II]. 370
Dingler, Zur ökologischen Bedeutung der Flügel der Dipterocarpaceen-Früchte. 2
Fritsch, Untersuchungen über die Bestäubungsverhältnisse südeuropäischer Pflanzenarten, insbesondere solcher aus dem osterreichischen Küstenlande. III. Teil. 484
Heintze, Beobachtungen über chionochore Samenverbreitung. 259
Kamerling, Ueber die Wachstumsweise und über den Dimörphismus der Blätter von Strutanthus flexicaulis Mart. 658
Knoll, Ueber die Ursache des Ausgleitens der Insectenbeine an wachsbedeckten Pflanzenteilen. Ein Beitrag zur experimentellen Oekologie der Gattungen Iris, Cotyledon und Nepenthes. 322
Migula, Pflanzenbiologie. II. Blütenbiologie. 337
Moewes, Die Zisternen der Bromeliazeen. 229
Scotti, Contribuzioni alla Biologia fiorale delle Rhoeadales. 229
Sirks, Alte und neue Meinungen über Blütenbestäubung und Blütenbefruchtung. 691
Stäger. Beobachtungen über das Blühen einer Anzahl einheimischer Phanerogamen. 180
Vouk, Das Problem der pflanzlichen Symbiosen. 371
Winge, The pollination and fertilization processes in Humulus lupulus L. and H. Japonicus Sieb. et Zucc. (Johs. Schmidt: Investigations on hops [Humulus lupulus L.] III.) 147

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Abbado, Piante da legno. 229
Akerman, Ueber die Konservierung plasmolysierter Protoplasten. 260
Berridge, The Structure of the Flower of Fagaceae, and its Bearing on the Affinities of the Group. 211
Bordas, Doctrinas actuales sobre la reducción numerica de los cromosomas y su aplication à la espermatogénesis de la Sagitta bipunctata Quoy et Gaim. 626
Costerus and *Smith*, Studies in tropical teratology. 514
Dahlgren, Der Embryosack von Plumbagella ein neuer Typus unter den Angiospermen. 626
— —, Einige morphologische und biologische Studien über Primula officinalis Jacq. 229
Danek, G. Neue Beiträge zur Deutung des Ruscus-Phylloklad iums. 452
Elliott, A Study of the Histological Variations of Quercus Muhlenbergii II. 485
Ernst, Lebenserscheinungen als Massstab für die Protoplasmastruktur. 291
Farmer and *Digby*, On Dimensions of Chromosomes considered in Relation to Phylogeny. 211
Fedde, Ueber die merkwürdige Staubfädenbildung bei Hypecoum dimidiatum Delile. 34
Fraser, The Behaviour of the chromatin in the meiotic divisions of Vicia faba. 211
Fritsch, Die Vermeidung der Selbstbefruchting im Pflanzenreich. 230

Furlani, Zur Heterophyllie von Hedera Helix. 260
Gomba, Ueber die vergleichenden morphologischen und anatomischen Verhältnisse der Urtica radicans, U. Kioviensis und U. dioica. 403
Guillemin, Multiplications normales et tératologiques chez les végétaux phanérogames. Considérations générales et existence d'une mosaïque épigénétique chez ces végétaux. 691
Guilliermond, Bemerkungen über die Mitochondrien der vegetativen Zellen und ihre Verwandlung in Plastiden. Eine Antwort auf einige Einwürfe. 82
Györffy, Abnormale Blüten von Linaria intermedia aus der Hohen Tatra. 404
Hallquist, Ein Beitrag zur Kenntnis der Pneumatophoren. 453
Hensen, Das Protoplasma als physikalisches System von Ludwig Rhumbler. 291
Herzfeld, Die weibliche Koniferenblüte. 545
Heusser, Die Entwicklung der generativen Organe von Himantoglossum hircinum Spr. [Loroglossum hircinum Rich.] 515
Hole, Development of the Culms of Grasses. 627
Holmgren, Zur Entwicklungsgeschichte von Butomus umbellatus L. 210
Irmscher, Die Verteilung der Geschlechter in den Inflorescenzen der Begoniaceen unter Berücksichtigung der morphologischen Verhältnisse. 83
Johannsson, Ueber den Blütenstand von Laburnum. 3
Juel, H. O., Ueber den Bau des Gynäceums bei Parinarium. 486
Kuyper, Die Entwicklung des weiblichen Geschlechts-Apparats bei Theobroma Cacao. 181
Matthews, Note on Abnormal Flowers in Orchis purpurea Huds. 659
Moreau, Sur la signification de la couronne des Narcisses d'après un Narcissus Tazetta tératologique. 692
Murbeck, Ueber die Baumechanik bei Aenderungen im Zahlenverhältnis der Blüte. 454
Palm, Zur Embryologie der Gattungen Aster und Solidago. 292
Ponomarew, Zur Kenntnis des Chloroplastenbaues (V. M.) 372
Price, Some studies on the Structure of the Plant Cell by the method of Darkground Illumination. 261
Pringsheim, Die mechanischen Eigenschaften jugendlicher Pflanzenstengel. 83
Raunkiaer, Gymnospermi hos Knowltonia vesicatoria. 627
— —, Embryo formation without fertilization in Chondrilla juncea L. 628
Samuelsson, Ueber die Pollenentwicklung von Anona und Aristolochia und ihre systematische Bedeutung. 292
Schalow, Ueber eine merkwürdige Abänderung von Orchis latifolius L. 659
Schilberszky, Vorlage einiger von I. Györffy eingesandten Teratome. 455
Schips, Zu den Bemerkungen Steinbrincks über meine Antheren-Arbeit. 181
— —, Zur Oeffnungsmechanik der Antheren. 230
Schnarf, Beiträge zur Kenntnis der Samenentwicklung einiger europäischer Hypericum-Arten. 547
Schönland On so-called „Wood-Flowers" on Burkea africana, Hook., caused by Loranthus Dregei, E. & Z. 182
Schrödinger, Das Laubblatt der Ranunculaceen. Eine organgeschichtliche Studie. 487
Schuepp, Wachstum und Formwechsel des Sprossvegetationspunktes der Angiospermen. [V. M.] 182
Schwarze, Vergleichende entwicklungsgeschichtliche und histologische Untersuchungen reduzierter Staubblätter. 183
Sigrianski, Quelques observations sur l'Ephedra helvetica Mey. 337
Steinbrinck, Das Verhalten ausge-

trockneter und wieder benetzter Antheren im Vakuum. 182
Svedelius, Ueber die Tetradenteilung in den vielkernigen Tetrasporangiumanlagen bei Nitophyllum punctatum. 628
Täckholm, Zur Kenntnis der Embryosackentwicklung von Lopezia coronata Andr. 292
Thompson, Studies in Floral Zygomorphy. I. The Initiation of Staminal Zygomorphy. 261
Tschernoyarow, Ueber die Chromosomenzahl und besonders beschaffenen Chromosomen von Najas major. 183
Vuillemin, La fleur. 629
Wagner, Morphologische Bemerkungen über Pelagodendron vitiense Seem. 232
Werner, Zur Oekologie atypischer Samenanlagen. 233
Winge, Oogenesis hos Senecio (With an English Summary). 630
Worsdell, An Abnormal Shoot of Pinus Thunbergii Parl. 630

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Baart de la Faille, Statistische Untersuchungen an Senecio vulgaris L. 148
Babcock, Studies in Juglans: I. Study of a new form of Juglans californica Watson. 548
— —, Studies in Juglans: II. Further observations on a new variety of Juglans californica Watson and on certain supposed walnut-oak hybrids. 548
Bailey, Plant-Breeding. New edition revised by A. W. Gilbert. 548
Bancroft, A Review of Literature concerning the Evolution of Monocotyledons. 630
Bateson, Mendels Vererbungstheorien. Aus dem Englischen übersetzt von Alma Winkler, mit einem Begleitwort von R. v. Wettstein. 84
Baur, Kreuzungsversuche zwischen Sommerraps und Kohlrübe. 35
Béguinot, Ricerche culturali sulle variazioni delle piante. III. Casi diversi di polimorfismo e oligomorfismo. 233
Belling, The mode of inheritance of semi-sterility in the offspring of certain hybrid plants. 35
Bernatzky, Ueber die Veredlung der Weinrebe. 515
Beijerinck, Ueber das Nitratferment und physiologische Artbildung. 148
Bois, Une Crucifère polycotylée. 692
Börner, Ueber reblaus-anfällige und immune Reben. 36
Burgeff, Untersuchungen über Variabilität. Sexualität und Erblichkeit bei Phycomyces nitens Kunze. 630
Cannarella, Osservazioni biometriche sull'apparato cladotico e fiorale della Semele androgyna Knuth. 234
Coban, Sulla variabilita del numero dei sepali e dei petali di Ranunculus ficaria L. a typicus Fiori in Italia. 234
Doncaster, Chromosomes, Heredity and Sex: A Review of the Present State of the Evidence with regard to Material Basis of Hereditary Transmission and Sex-Determination. 261
Dunlop, Stomatal characteristics of varieties of Sugar-cane. 36
Flaksberger, Material zur Kenntnis des Weizens. I. Die Winterrasse des gemeinen Weizens Tr. vulgare albidum Al. bucharicum m. 595
Gard, Recherches sur les hybrides artificiels de Cistes obtenus par Ed. Bornet. III. Les hybrides dérivés et les hybrides complexes. Notes complémentaires de M. Bornet. 36
Gertz, Ueber die Variation der Zahl der Perigonblätter bei Caltha palustris L. — Ein Nachtrag. 262
Godfery, A new hybrid Ophrys. 323
Gohlke, Die Serumdiagnostik im Dienste der Pflanzensystematik. 37
Gregory, On the Genetics of Te-

traploid Plants of Primula Sinensis. 234
Haecker, Ueber Gedächtnis, Vererbung und Pluripotenz. August Weismann zum achtzigsten Geburtstag gewidmet. 38
Hefka, Orchideen-Hybriden in Schönbrunn. 235
Heinricher, Untersuchungen über Lilium bulbiferum L., L. croceum Chaix und den gezüchteten Bastard Lilium sp. ♀ × L. croceum Chaix ♂. 404
Hertwig, Die Abstammungslehre. 38
Herzfeld, Die Bedeutung der Cycadeoideen-Forschung für die Stammesgeschichte des Pflanzenreiches. 404
Hesse, Die Bedeutung der Temperatur bei der Artbildung. 235
Honing, Bastardierungsversuche mit Canna indica. 149
Ivanow, Physiologische Merkmale der Pflanzen, ihre Variabilität und ihre Beziehung zur Evolutionstheorie. 116
Jensen, Caltha palustris (L.) Lidt Variationsstatistik. 578
Jollos, Variabilität und Vererbung bei Mikroorganismen. 84
Kajanus, Zur Kritik des Mendelismus. 85
Kohlbrugge, Goethes Stellung zum Entwicklungsgedanken. 373
Larionow, Einige Bemerkungen über die Genesis der Kulturformen der Gattung Triticum. 659
Lehmann, Art, reine Linie, isogene Einheit. 149
— —, Ueber Bastardierungsversuche in der Veronica-Gruppe agrestis. 632
— —, Ueber den gegenwärtigen Stand der Mutationstheorie. 85
Lotsy, La théorie du croisement. 151, 516
— —, Prof. E. Lehmann über Art, reine Linie und isogene Einheit. 150
Lundegårdh, Grundzüge einer chemisch-physikalischen Theorie des Lebens. 116
Meyer, Notiz über die Bedeutung der Plasmaverbindungen für die Pfropfbastarde. 405
Mez und *Lange*, Sero-diagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Ranales. 86
— — und *Preuss*, Sero-diagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Parietales. 117
Nitzschke, Beiträge zur Phylogenie der Monokotylen, gegründet auf der Embryosackentwicklung apokarper Nymphaeaceen und Helobien. 3
Parkin, The Evolution of the Inflorescence. 659
Perriraz, Les trèfles à multiples folioles. 338
Richardson, A Preliminary Note on the Genetics of Fragaria. 262
Roemer, Mendelismus und Bastardzüchtung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Arbeiten der d. Landw. Ges. CCLXVI. Beseler Preisschrift. 633
— —, Zur Pollenaufbewahrung. 117
Rosen, Wunder und Rätsel des Lebens. 4
Salmon, On the appearance of Sterile „Dwarfs" in Humulus Lupulus L. 262
— —, The pollination and fertilization of hops and the characteristics of „Seeded" and „Seedless" hops. 633
Shull, A Peculiar Negative Correlation in Oenothera Hybrids. 263
— —, Duplicate genes for capsule-form in Bursa bursa-pastoris. 184
Simroth, Neuere Ergebnisse auf Grund der Pendulationstheorie. 596
Sioli, Die Lehre Abderhaldens von den Abwehrfermenten. 152
Sutton, Results obtained by crossing a Wild Pea from Palestine with Commercial Types. 263
Tammes, Die Erklärung einer scheinbaren Ausnahme der Mendelschen Spaltungsregel. 152
von Tschermak, Die Verwertung der Bastardierung für phyloge-

netische Fragen in der Getreidegruppe. 339
Vestergaard, Beobachtungen über chlorophyllfreie Gerstenpflanzen. 549
Voss, Moderne Pflanzenzüchtung und Darwinismus. Ein Beitrag zur Kritik der Selektionshypothese. 185
Wagner, Sichtbare Darstellung der Mendelschen Vererbungsgesetze. 341
Wittmack, Vorlage einer Abbildung der venetianischen Traube oder des bunten Weines, Vitis vinifera bicolor. 117
van der Wolk, Further researches on some statistics of Coffea. IV. 633
Yule, Fluctuations of Sampling in Mendelian Ratios. 264

VI. Physiologie.

Achalma, Electronique et Biologie. Etudes sur les actions catalytiques, les actions diastasiques et certaines transformations vitales de l'énergie. — Photobiogénèse; électrobiogénèse; fonction chlorophylliene. 634
Arisz, Untersuchungen über den Photropismus. 39
Baccarini, Hanno le piante capacita psichiche? 235
Bachmann, Die Ursache des Erfrierens und der Schutz der Pflanzen gegen den Kältetod. 405
Bakke, Studies on the Transpiring Power of Plants as indicated by the method of standardized Hygrometric Paper. 578
Baudisch, Zur Frage der Assimilation anorganischer, stickstoffhaltiger Verbindungen in den Pflanzen. 185
Begemann, Beiträge zur Kenntnis pflanzlicher Oxydationsfermente. [V. M.]. 264
Bernbeck, Das Höhenwachstum der Bäume. 5
Beijerinck, Gummosis der Früchte der Mandel und der Pfirsichmandel als normale Entwickerscheinung. 692
Blaauw, Licht und Wachstum I. 87
Bottomley, The significance of certain food substances for plant growth. 693
Boysen-Jensen, Studies in the Organic Matters of the Sea-bottom. 517
Brenchley, On the action of certain compounds of zinc, arsenic and boron on the growth of plants. 693
Buchner und *Skraup*, Ist die Enzymtheorie der Gärung einzuschränken? 579
Buchta, Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Sprossung der Hefe. 88
Burmann, Influence des conditions atmosphériques sur l'évolution du principe actif de la digitale. 265
Cannon, A Note on the Reversibility of the Water Reaction in a Desert Liverwort. 455
— —, On the Density of the Cell Sap in some Desert Plants. 455
Cavers, Gola's Osmotic Theory of Edaphism. 549
Chancerel, Le rôle du calcium dans la végétation forestière. 635
Coblentz, The Exudation of Ice from Stems of Plants. 455
Detmer, Das kleine pflanzenphysiologische Practicum. Anleitung zu pflanzenphysiologischen Experimenten für Studierende und Lehrer der Naturwissenschaft. 4. Aufl. 153
Dixon, Note on changes in the sap caused by the heating of branches. 694
— —, Note on the spread of morbid changes through plants from branches killed by heat. 694
— —, On the tensile strenght of the sap of trees. 694
— — and *Atkins*, Osmotic pressures in plants organs. III. Osmotic pressure and electrical conductivity of yeast, beer and wort. 695
Ehlers, The temperature of leaves of Pinus in Winter. 518
Ernest und *Zacek*, Ueber die Wirkung der Koniferen auf die Leitfähigkeit der Luft. 406

Erikson, Ein extremer Fall nach oben wachsender Wurzeln. 5
Euler, Ueber die Rolle des Glykogens bei der Gärung durch lebende Hefe. II. Mitt. 88
Findlay, Der osmotische Druck. Autorisierte deutsche Ausgabe von Dr. Guido Szivessy. 293
von Friedrichs, Ueber die Einwirkung von Schimmelpilzen auf den Alkaloidgehalt des Opiums. 596
Fries und *Skottsberg*, Beobachtungen über die Einwirkung der letzten Sonnenfinsternis auf Pflanzen im botanischen Garten zu Upsala. 406
Gertz, Neue Beobachtungen über Anthocyankörper. 456
Grafe, Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen. 65
Grimm, Flüchtige organische Verbindungen als einzige Kohlenstoffquelle. 407
Halket, The Effect of Salt on the Growth of Salicornia. 660
Hausmann, Ueber die Wirkung des Lichtes auf belebte Wesen. 407
Heilbronn, Zustand des Plasmas und Reizbarkeit. Ein Beitrag zur Physiologie der lebenden Substanz. 118
Heilpern, Keimungsphysiologische Untersuchungen. 265
Iljin, Die Probleme des vergleichenden Studiums der Pflanzentranspiration. 323
— —, Die Regulierung der Spaltöffnungen im Zusammenhang mit der Veränderung des osmotischen Drückes. 186
d'Ippolito, Sullà immunita delle piante ad alcaloide per i proprî veleni. 153
Iwanowski, Ein Beitrag zur physiologischen Theorie des Chlorophylls. 373
— —, Ueber das Verhalten des lebenden Chlorophylls zum Lichte. 6
— —, Ueber die Rolle der gelben Pigmente in den Chloroplasten. 6
Jacob, Studien über Protoplasmabewegung. 118
Jacobi, Wachstumsreactionen von Keimlingen, hervorgerufen durch monochromatisches Licht. I. Rot. 433
Jorissen, Contribution à l'étude de la formation de l'acide cyanhydrique chez les végétaux. 695
Kamerling, Welch Pflanzen sollen wir „Xerophyten" nennen? 89
Kirchhoff, Ueber das Verhalten von Stärke und Gerbstoff in den Nadeln unserer Koniferen im Laufe des Jahres. 154
Kirkwood, The influence of Preceding Seasons on the Growth of Yellow Pine. 434
Kisselew, Ueber den Einfluss des gegen die Norm erhöhten Kohlensäuregehaltes auf die Entwicklung und Transpiration der Pflanzen. 323
Knoll, Zur Oekologie und Reizphysiologie des Andröceums von Cistus salvifolus L. 374
Koch, Ueber die Einwirkung des Laub- und Nadelwaldes auf den Boden und die ihn bewohnenden Pflanzen. 518
Kratzmann, Sonnen- und Schattenblätter bei Asarum europaeum. 266
— —, Zur physiologischen Wirkung der Aluminiumsalze auf die Pflanze. 519
Krones, Einfluss des Lichtes auf den Geotonus. 434
Lakon, Beiträge zur Kenntnis der Plotoplasmaströmung. 119
— —, Die neuen Forschungsergebnisse auf dem Gebiete der Samenkeimung. 37
— —, Einfluss der Nährsalze auf die in Winterruhe befindlichen Holzgewächse. 120
Lämmermayer, Lichtgenuss-Studien. (Farne, Bärlappe, Gentiana asclepiadea u. a.) 41
Linsbauer, Zur Kenntnis der Reizleitungsbahnen bei Mimosa pudica. 579
Loew, Die Lehre von Kalkfaktor. Theoretische Entwicklung, scheinbare Ausnahmen und praktische Gesichtspunkte. 567
— — und *Bokorny*, Ueber intravitale Fällungen. 120

Lubimenko et *Novikoff*, Sur la formation d'huile essentielle chez l'Ocymum Basilicum L. aux différentes intensités lumineuses. 696
Mez und *Mathissig*, Zur Frage der „Wuchsenzyme". 120
Moore, The presence of inorganic iron compounds in the chloroplasts of the green cells of plants considered in relationship to natural photosynthesis and the origin of life. 697
Mouttini, Come varia il potere germinativo dei semi di Orobanche crenata ingeriti dei bovini, convogliati nello stallatico e nel colaticcio. 120
Müller, Die Bedeutung der Alkaloide von Papaver somniferum für das Leben der Pflanze. 293
— —, Zur Kenntnis des Alterns der Laubblätter während der Vegetationsperiode. 121
Munerati, *Mezzadroli* e *Zapparoli*, Influenza di alcune sostanze oligodinamiche e dialtre poco usate sullo sviluppo della barbabietola da zucchero. 155
— — e *Zapparoli*, Il grado di maturanza dei semi di leguminose infeste in rapporta con là loro prontezza germinativa. 121
— — e — —, L'acidità dei concimi chimici in rapporto alla germinazione dei semi delle leguminose infeste quiescenti nel terreno. 155
— — e — —, Sulla pretesa conservazione della vitalità dei semi delle piante infestanti in profondo dello strato coltivabile delle terre sottoposte a lavorazioni periodiche. 121
Oppenheimer, Der Zuckerumsatz in der lebenden Zelle. 187
— —, Ueber Brenztraubensäure als Aktivator der alkoholischen Gärung. 597
Ottenwälder, Lichtintensität und Substrat bei der Lichtkeimung. 457
Paál, Ueber phototropische Reizleitungen. 375
Palladin, Ueber die Bedeutung des Wassers bei den Prozessen der alkoholischen Gärung und der Atmung der Pflanzen. 294
Palladin und *Lowtschinowskaja*. Durch abgetötete Hefe hervorgerufene Oxydationen und Reduktionen des Wassers. 294
Pearson, Observations on the internal temperatures of Euphorbia virosa and Aloe dichotoma. 697
von Portheim, Ueber den Einfluss von Temperatur und Licht auf die Färbung des Anthokyans. 435
— — und *Othmar*, Studien über die Ruheperiode der Holzgewächse. 436, 437
Pougnet, Observations anatomiques et physiologiques sur les organes de végétaux exposés aux rayons de courte longueur d'onde. 660
Pütter, Die Ausnutzung der Sonnenstrahlung durch die grünen Pflanzen. 121
Rabinovitch Etude sur le rôle et la fonction des sels minéraux dans la vie de la plante. 341
Rayner, Obligate Symbiosis in Calluna vulgaris. 697
Reinitzer, Die Harze als pflanzliche Abfallstoffe. 236
Richter, Blatt- und Blütenfall unter verschiedenen äusseren Bedingungen. 457
Rosendahl, Experiments in Forcing Native Plants to blossom during the Winter Months. 437
Sattler, Beiträge zur Lebensgeschichte der Tomatenpflanze. 408
Schmidt, Die Abhängigkeit der Chlorophyllbildung von der Wellenlänge des Lichtes. 295
Sigmund, Ueber die Einwirkung von Stoffwechselendprodukten auf die Pflanzen. I. Einwirkung N-haltiger pflanzlicher Stoffwechselprodukte auf die Keimung von Samen (Alkaloide). II. Einwirkung N-freier pflanzlicher Stoffwechselendprodukte auf die Keimung von Samen. 458
Späth, Einwirkung des Johannistriebes auf die Bildung von Jahresringen. 323
Thomas, Das Elisabeth Linné-Phänomen (sogenanntes Blitzen

der Blüten) und seine Deutungen. 43
Tobler, Physiologische Milchsaft- und Kautschukstudien. I. 43
Tröndle, Ueber die geotropische Reaktionszeit. 2. V. M. 376
Tswett, Zur Kenntnis des vegetabilischen Chamäleons. 212
Velenovsky, Zur Keimung der Bambuseen. 122
Verworn, Erregung und Lähmung. Eine allgemeine Physiologie der Reizwirkungen. 44
de Vries, Der Einfluss der Temperatur auf den Phototropismus. 698
Weber, Aenderung der Plasmaviskosität bei geotropischer Reizung. 458
Weevers, Die letale Einwirkung einiger organischen Giftstoffe auf die Pflanzenzelle. 699
Wehmer, Versuche über die hemmende Wirkung von Giften auf Mikroorganismen. 212
von Wiesner, Der Einfluss der Luftbewegung auf die Beleuchtung des Laubes. 598
Woker, Zur Theorie der Oxydationsfermente. 296
Zaleski, Ueber die Carboxylasen der Pflanzen. 376
— — und *Israilsky*, Ueber den Eiweissaufbau in der Hefe [V. M.]. 376
— —, Bemerkungen zu Kostytschews Mitteilungen über die Atmung der Weizenkeime. 213

VII. Palaeontologie.

Andersson, Japetus Steenstrup und die Torfmoorforschung. 549
Antevs, Die Gattungen Thuinfeldia Ettingh. und Dicroidium Goth. 89
— —, Lepidopteris Ottonis (Göppert) Schimper und Antholithus Zeilleri Nath. 90
— —, The swedish species of Ptilozamites Nath. 90
Arber, An Anatomical Study of the Palaeozoic Conegenus Lepidostrobus. 580
— —, On the Fossil Flora of the Kent Coalfield. 408
— —, On the Fossil Floras of the Wyre Forest, with special reference to the Geology of the Coalfield and its Relationships to the neighbouring Coal Measure areas. 408
Baumberger und *Menzel*, Beitrag zur Kenntnis der Tertiärflora aus dem Gebiete des Vierwaldstätter Sees. 409
Beger, Culmkohle in der nordsächsischen Grauwackenformation. 324
Benson, Sphaerostoma ovale (Conostoma ovale et intermedium, Williamson), a Lower Carboniferous Ovule from Pettycur, Fifeshire, Scotland. 410
Bertrand, Les Fructifications de Neuroptéridées recueillies dans le terrain houiller du Nord de la France. 661
Bertrand, Liste provisoire des Sphenopteris du Bassin houiller du Nord de la France. 662
— —, Note préliminaire sur les Psilophyton des grés de Matringhem. 662
— —, Premières observations sur le schiste paraffineux d'Alexinatz, Serbie. 661
— —, Relations des empreintes de Corynepteris avec les Zygopteris à structure conservée. 663
— —, Sur la présence des Linopteris dans les zones inférieure et moyenne du Bassin houiller du Nord de la France. 663
Beyle, Ueber einige Ablagerungen fossiler Pflanzen der Hamburger Gegend. 1. Teil. 91
Bézier, Sur l'existence d'une florule carbonifère (westphalienne?) à Melle (Ile et Vilaine). 663
von Brehmer, Ueber eine Glossopteris-Flora am Ulugurugebirge (Deutsch Ostafrika). 91
Bureau, Appendice à la flore fossile de la Basse Loire. 664
— —, Bassin de la Basse Loire. II. Description des Flores fossiles. 664
Depape et *Carpentier*, Présence des genres Gnetopsis B. Re-

nault et R. Zeiller et Urnatopteris Kidston dans le Westphalien du Nord de la France. 665
Deprat, Sur la présence du Rhétien marin avec charbon gras, sur la bordure occidentale du delta du Fleuve Rouge (Tonkin). 666
Engelhardt und *Schottler*, Die tertiäre Kieselgur von Altenschlirf im Vogelberg. 459
de Fraine, On Medullosa centrofilis, a new species of Medullosa from the lower coal measures. 65
Fritel, Note sur les Aralias des flores crétaciques de l'Amérique du Nord et du Groenland. 666
— —, Remarques sur quelques espèces fossiles du genre Magnolia. 667
— —, Sur l'attribution du genre Nuphar de quelques espèces fossiles de la flore arctique. 667
— —, Sur les Zostères de Calcaire grossier et sur l'assimilation au genre Cymodoceites Bureau des prétendues algues du même gisement. 667
Gothan, Das geologische Alter der Angiospermen. 91
— —, Die unterliassische („rhätische") Flora der Umgegend von Nürnberg. 156
— —, Neuere Erfolge der Mazerationsmethode in der Palaeobotanik. 668
Janensch, Ueber Torfmoore im Küstengebiete des südlichen Deutschostafrika. 342
Jungclaus, Das sogenannte Treibholz bei Grauort, unweit Stade, und das Bernsteinvorkommen daselbst. 122
Kaunhoeven, Bernstein. In „Die nutzbaren Mineralien". 123
Keilhack, Ueber tropische und subtropische Flach- und Hochmoore auf Ceylon. 342
Kidston, On the Fossil Flora of the Staffordshire Coal Fields. Part III. The Fossil Flora of the Westphalian Series of the Staffordshire Coal Field. 551
Kubart, Bemerkungen zur Pseudanthien- und Strobilustheorie. 123
Mathiassen, Etwas über die Pflanzendecke der Jetztzeit und Vorzeit in Maglemoor bei Mullerup. 551
Meyer, Kalkalgen im Wellenkalk der Rhön. 123
Nathorst, Erinnerungen von Zusammenarbeiten mit Japetus Steenstrup 1871 und von einem darauf folgenden fünfundzwanzig-jährigen Briefwechsel. 552
Oberste-Brink, Beiträge zur Kenntnis der Farne und farnähnlichen Gewächse des Culms von Europa. 157
Pelourde, Remarques sur la trace foliaire des Psaroniées. 668
— —, Sur quelques végétaux fossiles du Tonkin. 668
Potonié, Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzenreste. Lief. VIII. N° 141—160. 460
Reid and *Reid*, A new fossil Corema. 92
— —, Armeria arctica, Wallr. fossil in Britain. 91
Richters. Ein verkieselter Farn-Wurzelstock in einem Feuersteinschaber. 123
Rothpletz, Ueber Kalkalgen, Spongiostromen und einige andere Fossilien. 92
Schilberszky, Ein neues Moos aus der Pleistozänperiode von Kecskemét (Ungarn). 553
Seward, Antarctic Fossil Plants. British Antarctic („Terra Nova") Exped. 1910. 790
— —, Wealden Floras. 124
Sinnot, Some Jurassic Osmundaceae from New Zealand. 124
Stark, Die Flora der Schieferkohle von Steinbach bei Oos. 460
— —, Pflanzenfunde im Buntsandstein bei Durlach. 669
Steenstrup, Eine bisher nicht gedruckte Arbeit Torfmoore betreffend. Das Ausgeben besorgt von K. Rördam. 669
Stopes, A new Araucarioxylon from New Zealand. 124
— —, A new Cretaceous Plant from Nigeria. 670
Thomas, The Thinnfeldia Leaf-

bed of Roseberry Topping. 670
Watson, On the Structure and Origin of the Ulodendroid Scar. 437
Weber, Die Mammuthflora von Borna. 343
Werner, Holzkohle in einem Braunkohlenflöz bei Schwampe in der Altmark. 157
Werth, Die Mammuthflora von Borna. 344
Wills, Plant Cuticles from the Coal Measures of Britain. 670
Zeiller, Sur quelques plantes wealdiennes recueillies au Pérou par M. le Capitaine Berthon. 671

VIII. Microscopie.

Hager-Mez, Das Microscop und seine Anwendung. Handbuch der praktischen Microscopie und Anleitung zu microscopischen Untersuchungen, in Gemeinschaft mit O. Appel, G. Brandes, P. Lindner und Th. Lochte herausgegeben von C. Mez. II. Aufl. 157
Hanausek, Zur Mikroskopie einiger Papierstoffe. Fortsetzung. N⁰ 25—27. 460
Mayer, Einführung in die Mikroskopie. 158
Przibram, Ueber die Brown'sche Bewegung nicht kugelförmiger Teilchen. III. Mitteilung: Der Einfluss der Gefässwand. 324

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Klebahn, Die Algen, Moose und Farnpflanzen. 324
Rechinger, Beiträge zur Kryptogamenflora der Insel Korfu nebst einigen Standorten von der albanischen Küste. I. Teil. 45
Zahlbruckner, Kryptogamae exsiccatae, editae Museo Palatino Vindobonensi. Centuria XXII. Hiezu: „Schedae". 266

X. Algae.

Acton, Observations on the Cytology of the Chroococcaceae. 236
Allen, On the culture of the Plankton Diatom Thalassiosira gravida, Cleve, in artificial sea water. 46
Baumgärtel, Algologische Studien im Gebiete des unteren Kammtzbaches. 410
Börgesen, The marine Algae of the Danish West Indies. Part 2. Phaeophycea. 580
Brehm, Probleme der modernen Planktonforschung. I. Teil. 46
Buchheim, Der Einfluss des Aussenmediums auf den Turgordruck einiger Algen. (V. M.) 66
Collins, The Marine Algae of Vancouver Island. 237
Diels, Die Algen-Vegetation der Südtiroler Dolomitriffe. Ein Beitrag zur Oekologie der Lithophyten. 461
Elenkin, Ein interessanter Fall der Bildung einiger Vakuolen an den Zellenenden bei der Desmidien-Alge Closterum plurilocellatum mihi. 598
Elenkin, Ueber die thermophilen Algen-formationen. 701
— —, Ueber zwei grüne Algen aus der Gattung Stigeoclonium Kütz. (Myxonema Fr.). 599
Ellinger, Protozoa (Fauna Groenlandica VIII). 581
Esmarch, Untersuchungen über die Verbreitung der Cyanophyceen auf und in verschiedenen Böden. 125
Farlow, The Vegetation of the Sargasso Sea. 411
Fritsch, Contributions to our Knowledge of the Freshwater Algae of Africa. I. Some Freswater Algae from Madagascar. 600
Glade, Zur Kenntnis der Gattung Cylindrospermum. 297
Harshberger, Algae Stalactites in Bermuda. 438
Jónsson, The marine algal Vegetation of Iceland. 553
Kaufmann, Ueber den Entwicklungsgang von Cylindrocystis. 344
Killian, Ueber die Entwick

lung einiger Florideen. 125
Kylin, Ueber einige Meeresalgen bei Kristineberg in Bohuslän. 238
Lechmere, Eine epiphyllische Ulothrix. 702
Lemmermann, Algologische Beiträge. 6
— —, Brandenburgische Algen. 7.
Lobik, Verzeichnis der im Sommer 1913 im Gouv. Ufa gesammelten Desmidiaceen. 702
Maertens, Das Wachstum von Blaualgen in mineralischen Nährlösungen. 582
Naumann, Beiträge zur Kenntnis des Teichnannoplanktons. I. 411
Nitardy, Zur Synonymie von Pediastrum. 158
Ostenfeld, Bacillariales (Diatoms), in: Résumé planktonique, 3. partie. 553
— —, Schizophyceae, in: Résumé planktonique. 3 partie. 554
Pantanelli, Atmung der Meeresalgen. 376
Pascher, Zur Notiz über Flagellaten und Algen. 126
Prát, Eine Uebersicht der Winteralgen. 325
Prat, Trentepohlia annulata Brand in Mähren. 412
Price, Notes on Batrachospermum. 325
Pringsheim, Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. IV. Die Ernährung von Haematococcus pluvialis Flot. 582
Reichelt und *Schucht*, Die Bacillarien der rezenten Schlickabsätze im Flutgebiet der Elbe. 159
Scherffel, Algologische Fragmente der Hohen-Tátra. 438
Schröder, Ueber Plankton-Epibionten. 297
Schussnig, Bedeutung der Blasenzellen bei der Gattung Antithamnion. 126
— —, Bemerkungen über die Rotalge Ceramothamnion adriaticum Schiller. 127
Stiasny, Das Plankton des Meeres. 47
Svedelius, Ueber die Zystokarpienbildung bei Delesseria sanguinea. 636
Tobler-Wolff, Industrielle Verwendung von Meeresalgen. 160
Votava, Beiträge zur Kenntnis der Inhaltskörper und der Membran der Characeen. 412
Vouk, Die Untersuchungen über Phytobenthos im Quarnerogebiet. 438
— —, O istraživanju fitobentosa u Kvarnerskom zavalju. 438
Willstätter und *Page*, Ueber die Pigmente der Braunalgen. 187
Yendo, Notes on Algae new to Japan. II. 703
— —, On the cultivation of Seaweeds with special accounts of their ecology. 127
Zimmermann, Algumas diatomaceas novas ou curiosas. 636
— —, Catalogo das Diatomaceas portuguesas. 267
— —, Contribuiçao para y conlucimente dos Diatomaceos da Provincia de Moçambique. 267
— —, Il Contribuçao para o estudo das diatomaceas dos Estados unidos do Brasil. 637

XI. Eumycetes.

Arnaud, Sur les suçoirs des Balladyna, Lembosia et Paradiopsis (Parodiella pr. part.) 520
— —, Sur les suçoirs des Meliola et des Asterina. 520
Atkinson, Homology of the „universal veil" in Agaricus. 160
— —, The development of Armillaria mellea. 7
— —, The development of Lepiota clypeolaria. 47
Baden, Observations on the Germination of the Spores of Coprinus sterquilinus, Fr. 671
van Bambeke, Recherches sur certains éléments du mycelium d'Ityphallus impudicus (L.). 703
Baudys, Beitrag zur Kenntnis der Mikromyceten-Flora von Oesterreich-Ungarn, insbesondere von Dalmatien. 413
Beauverie, Sur la prétendue découverte d'une symbiose fongi-

que des semences des Graminées. 704
Bezssonoff, Sur les pigments des Fusarium. 520
Blaringhem, Sur la propagation des rouilles de Céréales en Suède et en France. 704
— —, Sur les causes de la sporurulation des Rouilles et du Puccinia Malvacearum Mont. en particulier. 704
— —, Sur la propagation des rouilles. Réponse à M. Buchet. 704
Blochwitz, Botryotrichum pululiferum Elie Marchal. 7
— —, Entstehung neuer Arten von Schimmelpilzen durch starke Lichtreize. 128
Bourdet et *Galzin*, Hyménomycètes de France. — V. Hydnées. 704
Brenner, Die Stickstoffnahrung der Schimmelpilze. 128
Bubák, Eine neue Rhizosphaera. 92
— —, Fungi. Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition nach Mesopotamien, 1910. 188
Buchet, A propos des rouilles. 705
— —, Sur la transmission des Rouilles en général et du Puccinia Malvacearum en particulier. 705
von Büren, Zur Cytologie von Protomyces. 92
— —, Zur Entwicklungsgeschichte von Protomycopsis Magn. (Vorläuf. Mitt.). 583
Castellani, Further observations on the fungi of the genus Endomyces found in man. 705
Ceillier, Recherches sur les facteurs de la répartition et sur le rôle des mycorhyzes. 637
Cépède, Etude des Laboulbéniacées européennes. Laboulbenia Blanchardi n. sp. et son parasite Fusarium Laboulbeniae n. sp. 706
Chifflot, Sur l'extension du Marsonia rosae dans les cultures de Rosiers. 555
Cleveland and *Cheel*, The Hymenomycetes of New South Wales. 583
Cotton, On the production of imperfectly developed spores in the Agaricaceae. 413
Coupin, Sur une Levure marine. 555
Demelius, Beitrag zur Kenntnis der Cystiden. VII. 555
Dietel, Betrachtungen zur Systematik der Uredineen. 583
— —, Kurze Notiz über die Kerne in den Teleutosporen von Uromyces rumicis (Schum.) Wint. und Uromyces ficariae (Schum.) Lév. 298
Fischer, Beiträge zur Biologie der Uredineen. 584
Fries, Zur Kenntnis der Gasteromyceten-Flora in Torne Lappmark. 238
Grosbüsch, Ueber eine farblose, stark roten Farbstoff erzeugende Torula. 672
Haase Bessell, Zur Eriksson'schen Mycoplasmatheorie. 48
Hanzawa, Fusarium cepae, ein neuer Zwiebelpilz Japans, sowie einige andere Pilze an Zwiebenpflanzen. 462
Harder, Morphologie und Physiologie von Hyalopus heterosporus nov. spec. 377
Heinrich, Saccharomyces Anamensis, die Hefe des neuen Amyloverfahrens. 600
Heske, Versuche über die Biologie des Malvenrostes (Puccinia Malvacearum Mont.). 325
Higgins, Life history of new species of Sphaerella. 8
von Höhnel, Fragmente zur Mykologie. XVI. Mitteilung. N⁰. 813—875. 488
Jaap, Ein kleiner Beitrag zur Pilzflora von Thüringen. 463
Joyeux, Contribution à l'étude des teignes africaines. — Trichophyton soudanense. 706
Juel, Berichtigung über die Gattung „Muciporus". 413
Kabát et *Bubák*, Fungi imperfecti exsiccati. Fasc. XVII. N⁰. 801—850. 439
Kayser, Contribution à l'etude des ferments du rhum. 706
Keene, Cytological studies of the zygospores of Sporodina grandis. 93
Kita, Einige japanische Schimmelpilze. 130
— —, Einige japanische Schim-

melpilze. II. Mitt., Ueber die Aspergillus-Arten aus „Katsuobushi" und Vergleichung von vier A. ochraceus-artigen Pilzen. 160
Kita, Ueber die Asporogenität der Sojahefen. 298
Klebahn, Aufgaben und Ergebnisse biologischer Pilzforschung. 93
— —, Beobachtungen über Pleophagie und über Teleutosporenkeimung bei Rostpilzen. 93
Komarnitzky, Uber die Sporenbildung bei Verpa bohemica (Krombh.) Schröter. 94
Kominami, Zygorhynchus japonicus, une nouvelle Mucorinee heterogame, isolée du sol du Japon. 161
Kossowicz, Zur Frage der Assimilation des elementaren Stickstoffs durch Hefen und Schimmelpilze. 298
Krainsky, Die Aktinomyceten und ihre Bedeutung in der Natur. 162
Kurssanow, Ueber die Peridienentwicklung im Aecidium. 130
Kuyper, Notizen über einige Pflanzenkrankheiten erregende Pilze Surinams. 162
Lazaro è Hira, Algunas noticias sobre medinaceos y ustilaginaceos de España. 268
Lechmere, Tuberculina maxima Rost, ein Parasit auf dem Blasenrost der Weymouthskiefer. 463
Lindau, Die microscopischen Pilze. 131
— — und *Sydow*, Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae. Vol III. 131
Linfors, Aufzeichnungen über parasitische Pilze in Lule Lappmark. 268
Macku, Versuche mit künstlicher Trüffelkultur in Mähren und ihre Bedeutung für die Forstwirtschaft. 492
Martin, Communications mycologiques. 707
Massee, Fungi Exotici. XIX. 556
Maublanc, Les genres Drepanoconis Schr. et Henn. et Clinoconidium Pat.: leur structure et leur place dans la classification. 707
Moesz, Pilze aus Klein-Asien. 439
Moreau, La mitose hétérotypique chez les Urédinées. 707
— —, La mitose homéotypique chez le Coleosporium Senectionis Pers. 707
— —, Les phénomènes de la sexualité chez les Urédinées. 672
— —, Les ressources mycologiques de la Station de Biologie végétale de Mauroc. 707
— —, Sur la disparition des corpuscules métachromatiques chez le Verticillium Lactarii Peck. 708
— —, Sur le développement du périthèce chez une Hypocréale, le Peckiella lateritia (Fries) Maire. 708
— —, Sur une explication récente de la différenciation des sexes chez les Mucorinées. 708
Munk, Theoretische Betrachtungen über die Ursachen der Periodizität, daran anschliessend: weitere Untersuchungen über die Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. 440
Murphy, Morphology and Cytology of the Sexual Organs of Phytophthora erythroseptica, Pethyb. (Preliminary Note). 238
Naoumoff, Description de quelques espèces. 709
— —, Matériaux pour la flore mycologique de la Russie. II. Champignons du Gouvernement de St. Pétersbourg. 600
Neger, Der Eichenmehltau (Microsphaera Alni (Wallr.) var. quercina). 709
— —, Zur Frage der systematischen Stellung der sog. Ambrosiapilze. 378
Noelli, Mutinus caninus (Huds.) Fries. α levonensis n. var. 238
Noldin, Beiträge zur Kenntnis der sogenannten schwarzen Hefen. 601
Oestling, Ueber die Inversion von Rohrzucker durch Aspergillus niger. 48
Peklo, Neue Beiträge zur Lösung des Mykorrhizaproblems. 238
Petch, The Genera Hyprocrella

and Aschersonia. (Preliminary Note). 556
Petrak, Beiträge zur Pilzflora von Mähren und Oesterr.-Schlesien. 464
— —, Flora Bohemiae et Moraviae exsiccata. II. Serie. 1. Abt. Pilze. Liefer. XIV—XVI. N⁰. 651—1050. 326
— —, Flora Bohemiae et Moraviae exsiccata. II. Ser. 1. Abt. Pilze. Lief. 22—24, nebst 21 Nachträgen. 464
Peyronel, Osservazioni critiche e sperimentali su alcune specie del genere Dicyma Boul. e sui loro stati ascofori. 601
Pringsheim, Ueber den Einfluss der Nährstoffmenge auf die Entwicklung der Pilze. 132
Ramsbottom, A List of the British Species of Discomycetes arranged according to Boudier's system with a key to the genera. 269
— —, Notes on the nomenclature of some Rusts. 94
— —, Recent published results on the cytology of Fungus reproduction. 94
— —, Some Notes on the History of the Classification of the Discomycetes. 269
Ranojevic, Dritter Beitrag zur Pilzflora Serbiens. 299
Rawitscher, Zur Sexualität des Brandpilzes: Tilletia tritici. [V. M.]. 49
Richaud, Les parasiticides. Leçons professées à la Faculté de médecine de Paris. 709
Saccardo, Notae mycologicae. 8
Salkowsky, Ueber die Bestimmung des Glykogens in der Hefe. 299
Sartory, Empoisonnement par Amanita verna. 3 morts. 710
— —, Les champignons vénéneux. 710
— —, Une forêt de Champignons dans une mine de fer près de Nancy. 710
— — et *Lasseur*. Contribution à l'étude d'un Oospora pathogène nouveau, Oospora bronchialis n. sp. 638
Schinz, Pilze. X. Abt. Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamenflora. Lfrg. 122. p. 65—128. 95
Schramm, Ueber eine bemerkenswerte Degenerationsform von Aspergillus niger. 344
Strasser, Sechster Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagberges (N.-O.), 1914. 556
†*Studer-Steinhäuslin*, Die Hymenomyceten des bernischen Hügellandes zwischen Alpen und Jura. 711
Sydow und *Sydow*, Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilze der Insel Formosa. 189
— —, Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora des südlichen Ostindiens. II. 465
— —, Beschreibungen neuer südafrikanischer Pilze. III. 95
— —, Diagnosen neuer philippinischer Pilze. 674
— —, Zweiter Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilzflora des nördlichen Japans. 190
Theissen, Die Hemisphaerialibus notae supplendae. 269
— —, Die Trichothyriaceen. 163
— — und *Sydow*, Dothideazeen-Studien. 190
— — und — —, Dothideazeen-Studien. II. 95
Thiry, Muguet spontané chez le singe. Langue pileuse brune. 711
Thomas et *Moran*, Sur les substances de l'Aspergillus niger. 638
Traaen, Untersuchungen über Bodenpilze aus Norwegen. 492
Treboux, Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen. IV. 465
— —, Ueberwinterung vermittels Mycels bei einigen parasitischen Pilzen. 674
von Tubeuf, Sklerotien in reifen Fichtenzapfen. 190
Usami, Mycologische Notizen über Awamori-Koji-Pilze (Aspergillus) und Rhizopus Delemar. 10
Vestergren, Micromycetes rariores selecti. Fasc. 67—68. 270
Vuillemin, Polymorphisme specifique du Daedalea quercina. 711
Wakefield, Nigerian Fungi. II. 132
Weese, Beitrag zur Kenntnis der Gattung Calonectria. 465
— —, Beitrag zur Kenntnis der

Gattung Nectriella Nitschke. 190
Wehmer, Coremium silvaticum n. sp. nebst Bemerkungen zur Systematik der Gattung Penicillium. 191
— —, Der Gang der Acidität in Kulturen von Aspergillus niger bei wechselnder Stickstoffquelle. 213
— —, Die „Kritischen Bemerkungen" des Herrn R. Falck. 11
— —, Holzansteckungsversuche mit Coniophora, Trametes und Polyporus. 465
— —, Versuche über die Bedingungen der Holzansteckung und -Zersetzung durch Merulius [Hausschwammstudien V]. 191
— —, Weitere Keimversuche mit Merulius-Sporen. 213
Wheldon, The Fungi of the Sand-dune Formation of the Lancashire Coast. 493
Wilson, Puccinia Prostii Moug., and Uromyces Scillarum Wint. 675
Wilson, Some Scottish Rust Fungi. 675
van der Wolk, Rhizostibella rubra (n. spec.) a by-fruit form of Ascobolus parasiticus (n. spec.); and its connection with the „Sklerotium disease" of certain tropical cultivated plants (Sklerotium omnivorum n. spec.). 96
Woronichin, Plectodiscella Piri, der Vertreter einer neuen Ascomyceten-Gruppe. 11
— —, Quelques remarques sur le champignon du blanc du pêcher et du rosier. 711
Zaleski und *Pjukow*, Ueber Elektion der Stickstoffverbindungen durch Aspergillus. (V. M.). 441
Zimmermann, Ueber Mycocecidien der Rostform Gymnosporangium clavariaeforme (Jacq.) Rees auf Rotdorn. 466

XII. Myxomycetes.

Ferdinandsen and *Winge*, Ostenfeldiella, a new Genus of Plasmodiophoraceae. 96
Hammarlund, Einige Versuche mit Kohlhernie (Plasmodiophora Brassicae Wor.). 494
Meylan, Myxomycètes du Jura. 712
Scherffel, Arcyria insignis Kalchbr. et Cooke in Ungarn. 441
Schwartz, The Plasmodiophoraceae and their Relationship to the Mycetozoa and the Chytrideae. 240

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Ampola e *Vivenza*, Danni cagionati alla vegetazione nei terreni circostanti la fabbrica di cianamide di Collestatte. 132
Anonymus, Black Root Disease of Limes. 413
Arnaud, Sur les racines de betteraves gommeuses. 712
Baccarini, Sull' Exobasidium delle Azalea. 240
Barker and *Gimingham*, The action of Bordeaux mixture on plants. 240
— — and *Grove*, A Bacterial Disease of Fruit Blossom. 240
Baudys, Ein Beitrag zur Verbreitung der Gallen in Mähren. 414
Bayer, Die Heterogonie gallenerzeugender Cynipiden. 442
— —, Mährische Gallen. Zoocecidia. 442
Bayer, Einteilung der Gallen und die cecidologische Terminologie. 414
Berichte über Landwirtschaft, Heft 30. Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1911. Zusammengestellt in der kaiserl. Biol. Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. 345
Braun, Beiträge zur Kenntniss der Blattflecken an Sisalagaven. 521
Bretschneider, Vergleichende Versuche mit einigen Spritzmitteln gegen die Blattfallkrankheit (Peronospora viticola De Bary) des Weinstockes. VI. 494
Brizi, Sulla azione dannosa dei gasi fluoridrici alle piante coltivate. 241

Brooks and *Sharples*, Pink Disease. 585
van der Byl, A study on a „Mottled" Disease of the Black Wattle. 414
Dittrich und *Pax*, Herbarium cecidologicum, begründet von Hieronymus und Pax. Lief. 21—22. N⁰. 551—600. 300
Fallada, Ueber den Witterungsverlauf im Jahre 1914 und über die in diesem Jahre beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. 557
Fischer, Beschädigungen der Reben durch Kupferkalkbrühen. 66
Gehrmann, Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen auf Samoa. Bericht an das Reichskolonialamt über pflanzenpathologische Untersuchungen im Jahre 1910. 300
Gertz, Några ord om cecidiet af Andricus callidoma Hartig. 270
Gräbner, Dickenwachstum und Stockfäule. 67
Grevillius et *Niessen*, Zoocecidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae. Sammlung von Tiergallen und Gallentieren insbesondere aus dem Rheinlande. Lief. VI. N⁰. 126—150. 415
Guéguen, Sur l'altération dite piqûre des toiles de tente et des toiles à voile. 585
Güssow, Smut Diseases of Cultivated Plants. 557
Gvozdenovic, „Perocid" als Ersatzmittel für Kupfervitriol zur Bekämpfung der Peronospora des Weinstockes. 638
Hammarlund, Das Umfallen der Tulpen, dessen Ursachen und Bekämpfung. 494
Harrison and *Sadler*, A Bacterial Soft Rot of Turnips. 443
Henning, Ueber den Berberis-Strauch und den Schwarzrost in Norrland. 495
Hey, Das Absterben der Eichen in Westfalen. 326
Hiley, On the Mode of Infection of Larch Canker and the possible means of preventing it. 443
Himmelbaur, Beiträge zur Pathologie der Drogenpflanzen III. Eine Rhizoctonia-Erkrankung des Süssholzes. 49
Höfker, Ueber die Folgen der Spätfröste mit besonderer Berücksichtigung des Aprilfrostes 1913. 326
Honing, Experiments on the virulence of Bacillus solanacearum against different Nicotiana-species and -varieties. 601
Hudig, Ueber das Vorkommen der sogenannten „Moorkolonialen Haferkrankheit" auf Tonböden. 163
Jahresbericht über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Erstattet von Prof. Dr. M. Hollrung. 15. Bd. Das Jahr 1912. 602
Kieffer, Neue Gallmücken aus Süd-Afrika. 164
— —, Ueber Trigonaspis megapteropsis Wries. 164
Köck, Die Widerstandsfähigkeit verschiedener Stachelbeersorten gegenüber nordamerikanischen Stachelbeermehltau und ihr Verhalten bei der Behandlung mit Schwefel. 496
Lécaillon, Sur la reproduction et la fécondité de la Galéruque de l'Orme (Galerucella luteola F. Müller). 585
Leeuwen-Reynvaan, *Docters van*, Einige Gallen aus Java. Siebenter Beitrag. 164
Lemée, Les ennemis des Plantes-Balais de sorcières. 270
Lind, *Rostrup* und *Kölpin Ravn*, Uebersicht über die Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen im Jahre 1913. 11
Müller und *Molz*, Versuche zur Bekämpfung der durch Pleospora trichostoma hervorgerufenen Streifenkrankheit der Gerste. 133
— — und — —, Versuche zur Bekämpfung des Roggenstengelbrandes (Urocystis occulta (Wallr.) Rabenh. 97
Ordnung, Immune Pflanzen. 327
Pethybridge, Investigations on Potato Diseases. (Fifth Report). 271
— —, The Spread of the Celery Leaf-Spot Disease by the use

of affected seed and its prevention. 271
Ravn, Pilzparasitäre Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 12
Régamey, Sur le cancer chez les végétaux. 639
Ritzema Bos, Die knolligen Auswüchse der Luzernen-Wurzel, verursacht von Urophlyctis Alfalfae Magn. 602
— —, Nachschrift zu der vorstehenden Arbeit. 214
Ross, Ueber verpilzte Tiergallen. 602
Rutgers, Stuifbrand bij rijst. (Tilletia horrida Takahashi.) 496
— —, Krankheiten und Plagen der Kulturpflanzen in Niederländsch-Indien im Jahre 1913. 521
— — en *Dammerman*, Ziekten en Beschadigingen van Hevea brasiliensis op Java. 496
Salmon and *Wormald*, A new Disease of Apple Buds. 639
Schander, Bericht der Abteilung für Pflanzenkrankheiten über die Tätigkeit im Jahre 1913. 522
— —, Ueber Hagelbeschädigungen an Roggen, Weizen, Gerste und Hafer 522
Schoevers, Der Stengelbrenner (Anthracnose) des Klees, eine bis jetzt in den Niederländen unbekannte Kleekrankheit. 214
Schuster, Hitzetod junger Pflanzen. 192
Smith, Infection Experiments with the Potato „Blight" Fungus. 639
Sprenger, Der Blattbrand der Gurken und seine Bekämpfung. 415
Stranak, Krankheiten und Beschädigungen von Kulturpflanzen in Böhmen 1913. 327
Thomas, Die zweierlei Mückengallen der einjährigen Weidenruten, durch Cecidomyia salicis und C. dubia erzeugt. 301
Tomei, Malattie delle piante. Libretto I. Piante erbacee. 241
Winkelmann, Die Bedeutung der Dissipator-(Gitter-)Schornsteine für die Vegetation. 214
Wislicenus, Experimentelle Rauchschäden. Versuche über die äusseren und inneren Vorgänge der Einwirkung von Russ, sauren Nebeln und starkverdünnten sauren Gasen auf die Pflanze. 215
Van der Wolk, Untersuchungen über die Bakterienkrankheit, besonders mit Rücksicht auf ihre Beeinflussing durch Unkräuter, mit einem Nachtrag über die Sereh-Krankheit des Zuckerrohrs. 216
Wormald, A Bacterial Rot of Celery. 676
Zimmermann, Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für das Jahr 1913. 676

XIV. Bacteriologie.

Ambroz, Cytologische Beiträge zur Morfologie und Aetiologie von sog. Involutions- und Degenerationsformen bei Bakterien. 271
— —, Ueber die Bedeutung und praktische Anwendung der Bakteriologie in der Landwirtschaft. 272
Andriewsky, L'ultrafiltration et les microbes invisibles. 1e communication: La peste des poules. 603
Anonymus, Neue Studien über die Ursachen der Pellagra und neue Methoden zur Heilung derselben. 497
Bargagli-Petrucci, Studi sulla flora microscopica della regione boracifera toscana. V. L'ossidazione biologica dell'idrogene solforata. 164
Bertiau, Les ferments bactériens qui liquéfient la gélatine et leurs antiferments. 301
Bornand, Contribution à l'étude du Bacterium salmonicida. 302
Drew, On the Precipitation of Calcium Carbonate in the Sea by Marine Bacteria, and on the Ac-

tion of Denitrifying Bacteria in Tropical and Temperate Seas. 327
Dudtschenko, Ein im alkalischen Gelatinemedium Purpurfärbung hervorrufender Micrococcus. 603
Eisler und *von Portheim*, Versuche über die Veränderung von Bakterienfarbstoffen durch Licht und Temperatur. 97
Fürst, Behrings neues Diphtherieschutzmittel. 12
Gehring, Beiträge zur Kenntnis der Physiologie und Verbreitung denitrificierender Thiosulfat-Bakterien. 523
Giemsa, Zur Schnellfärbung (Romanowsky-Färbung) von Trockenausstrichen. 302
Greaves, A study of the bacterial activities of virgin and cultivated soils. 97
Green, Investigations into the nitrogen metabolism of soil. 165
Hanzawa, Einige Beobachtungen über Stickstoff-Bindung durch Azotobacter in stickstoffarmen und stickstoffreichen Substraten. 192
Hromádko, Ueber die Einwirkung der Radioaktivität auf die Entwicklung von Bakterien. 415
Hurler, Vergleichende Untersuchungen über den Bacillus paratyphosus B., den B. enteritis Gaertn. und die Rattenbacillen: Ratinbacillus, B. ratti Danysz, B. ratti Dunb. und B. ratti Issatsch. 378
Isabolinsky und *Smoljan*, Ueber die Wirkung einiger Anilinfarbstoffe auf Bakterien. Nebst einem Beitrag über die Farbstofffestigkeit der Bakterien. 346
Kellerman und *Smith*, The absence of nitrate formation in cultures of Azotobacter. 133
Klaeser, Reduktion von Nitraten zu Nitriten und Ammoniak durch Bakterien. (V. M.). 134
Klimmer und *Krüger*, Sind die bei den verschiedenen Leguminosen gefundenen Knöllchenbakterien artverschieden? 218
Lavanchy, Contribution à l'étude de la flore bactérienne du Lac de Genève. 346
Lemmermann und *Wichers*, Verlauf der Denitrifikation in Böden bei verschiedenem Wassergehalt. 192
Lieske, Kohlenstoff-autotrophe Bakterien. 497
Lipman and *Burgess*, Antagonism between Anions as effecting soil bacteria. 165
Löhnis, Boden-Bakterien und Boden-Fruchtbarkeit. 98
Luska, Morphologisch-biologische Untersuchungen über die färbbaren Körnchen im Inhalte der Micrococcus ochraceus. Ein experimenteller Beitrag zur Kernfrage bei den Bakterien. 302
Meirowsky, Studien über die Fortpflanzung von Bakterien, Spirillen und Spirochäten. 348
Northrup, A bacterial disease of the larvae of the june beetle, Lachnosterna spp. 166
Owen, Bacteriology in its relations to the canesugar industry, its problems and possibilities. 12
Rahn und *Harding*, Die Bemühungen zur einheitlichen Beschreibung der Bakterien in Amerika. 523
Rosenow, Wechselseitige Mutation von Pneumokokken und Streptokokken. 676
Rosenthal und *Patai*, Studien über die Produktion amylolytischer und glykolytischer Bakterienfermente. 350
— — und — —, Ueber die proteolytische Aktivität von Streptokokken-Staphylokokken und Coli-Kulturen. 13
Rotky, Veränderungen von Bakterien im Tierkörper. VIII. Versuche über die Kapselbildung des Milzbrand-bacillus. 350
Ruzicka, Ein kausal-analytischer Versuch über den Ursprung des Chromatins in Sporen und asporogenen Bakterien. 415
— —, Kausal-analytische Versuche über den Ursprung des Chromatins der Sporen und vegetativen Individuen der Bakterien. 351

Schroeder, On a certain Coccus. 677
— —, The bacterial content of coal. 351
Schulz, Die Verbreitung der Bakterien im Waldboden. 219
Serkowski, Bacillus s. Granulobacillus putrificus nov. sp. 677
Simon, Ueber die Verwandtschaftsverhältnisse der Leguminosen-Wurzelbakterien. 216
Simonini, Ueber die Einwirkung seltener Erden auf Bakterien. 351
Thurn, Ueber die Lebensfähigkeit an Objektträgern angetrockneter ungefärbter Bakterien. 219
Troili-Peterson, Einzellkultur von langsam wachsenden Bakterienarten, speciell der Propionsäurebakterien. 604
von Tubeuf, Impfdosen und Impfbüchsen. 193
Velich, Ueber thermophile Organismen. 416
Weis und *Bornebusch*, Ueber das Vorkommen des Azotobacters in dänischen Waldböden, sowie über die Bedeutung der Azotobacterprobe für die Bestimmung des Kalkbedürfnisses der Waldböden. 558
Wigger, Untersuchung über die Bakterienflora einiger Kraftfuttermittel in frischem und gärendem Zustande, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Einwirkung auf Milch. 193
Woitkiewicz, Beiträge zu bakteriologischen Boden-Untersuchungen. 524
Zikes, Vergleichende Untersuchungen über Sphaerotilus natans und Cladothrix dichototoma auf Grund von Reinkulturen. 272

XV. Lichenes.

Cordeira, Lichens de Setubal. 241, 678
Hulting, Lichenes nonnulli Scandinaviae. V. 678
Kreyer, Ueber die neue Flechte Ramalina baltica Lettau. 604
Lindau, Die Flechten, eine Uebersicht unserer Kenntnisse. 379
Lynge, Die Flechten der ersten Regnellschen Expedition. Die Gattungen Pseudoparmelia gen. nov. und Parmelia Ach. 273
Malme, Västra Jämtlands Rhizocarpon-Arter. 273
Merrill, New and otherwise interesting Lichens from Vancouver Island and the Rocky Mountains. 444
Poulton, The Structure and Life history of Verrucaria margacea Wahl., an Aquatic Lichen. 444
Rayss, Un cas inédit de symbiose chez un lichen du Salève. 712
Savicz, Neue Flechten aus Kamtschatka. 678
Stabinska, Recherches expérimentales sur la physiologie des gonidies du Verrucaria nigrescens. 352
Tascher, Ueber Symbiosen von Spaltpilzen und Flagellaten mit Blaualgen. 50
Uhlir, Zur Methodik der Isolierung der Collemaceen-Algen. 498
Zschacke, Die mitteleuropäischen Verrucariaceen. II. 273

XVI. Bryophyten.

Ambroz, Die böhmischen Drepanokladen. Eine bryologische Studie. 379
Amman, Un Hypopterygium en France. 380
Bernau, Die Laubmoose der Umgegend von Halle a. S. 194
van den Broeck, Les Muscinées de l'Herbier Belge du Jardin botanique de l'Etat à Bruxelles. 712
Burrell, Azolla filiculoides Lam. 327
Cardot, Hylocomiopsis Card. genre nouveau de la famille des Leskéacées. 380
— —, Mousses nouvelles du Japon et de Corée. 241
Corbière, Contribution à la flore bryologique du Maroc d'après les récoltes du Lieutenant Mouret. 380

Corbière, Dicranum spurium Hedw. var. sublaeve (nov. var.). 380
Degen, Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora des Berges Bucsecs in Siebenbürgen. 380
Dietzow, Cratoneuron filicinum (L.) Rott. 50
Dismier, Quelques jours d'herborisation dans l'Oberland-Bernois. 381
Douin et *Douin*, Anthoceros dichotomus Raddi et quelques autres raretés de la Gorge d'Héric (Hérault). 381
— —, Cephalozia obtusa P. Culmann sp. n. Description. — Remarque de P. Culmann. 381
— —, L'inflorescence des Céphaloziellacées. 381
Familier, Neue Moosgallen aus Bayern. 51
Fleischer, Kritische Revision von Carl Müllerschen Laubmoosgattungen. I. 51
— —, Laubmoose. 604
Glowacki, Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Steiermark. 328
Grebe, Die Moosflora des Naturschutzgebietes bei Sababurg. 98
Hagen, Forarbejder til en norsk lövmosflora. XIX. Polytrichaceae. 194
— —, Norges Bryologi i det 18 : de Aorhundrede. II. 196
Herzog, Zwei kleistokarpe Moose der bolivianischen Hochkordillere. 499
Kaalaas, Ein für die Flora Norwegens neues Laubmoos. 274
Machado, Notas de Briologia minhota. 353
— —, Sur une curieuse anomalie du Campylopus polytrichoides De Not. 52
Melin, Sphagnum-biologische Studien. I. Zur Kenntnis der vegetativen Vermehrung der Sphagnaceen 166
Müller, Die Lebermoose in L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. VI. 19. Lfrg. p. 261—336. 52
Murr, Bryologische Beiträge aus Tirol und Vorarlberg. 196
Nicholson, Hepatics in Portugal. 381
Playfair, Contributions to a knowledge of the Biology of the Richmond River. 328
Rancken, Bryologiskæ Meddelanden. I—II. 274
Roell, Die Thüringer Torfmoose und Laubmoose. 679
Roth, Neuere und noch weniger bekannte europäische Laubmoose. 166
Sebille, Note sur la flore bryologique de la Tarentaise et de la Maurienne. 52
Skene, The Acidity of Sphagnum and its relation to Chalk and Mineral Salts. 680
Schiffner, Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose. Mit Bezug auf die Exemplare des Exsiccatenwerkes: Hepaticae europaeae exsiccatae. 329
Stephani, Species Hepaticarum, eine Darstellung ihrer Morphologie, und Beschreibung ihrer Gattungen wie aller bekannten Arten in Monographien unter Berücksichtigung ihrer gegenseitigen Verwantschaft und geographischen Verbreitung. 220, 353, 605
Torka, Bryotheca Posnaniensis. Lieferung II. N⁰. 51—100. 680
Trabut, Le Bryum tophaceum D.C. et Mont. 381
Wager, Some new South African mosses. 329
— —, The Mosses of South Africa. 13
Warnstorf, Ueber die vegetative Vermehrung des Pterygynandrum filiforme (Timm) Hedw. 680
Winter, Beiträge zur Kenntnis der Laubmoosflora von Madeira und Teneriffa. 135

XVII. Pteridophyten.

van Alderwerelt van Rosenburgh, New or interesting Malayan Ferns. VI. 167
Bancroft, Note on Vegetative Reproduction in some Indian Selaginellas. 330

Borkowski, Anatomisch-biologische Untersuchungen über einigen Pteridophyten der kolumbischen Andenflora. 359
Campbell, The Structure and Affinities of Macroglossum Alidae Copeland. 585
Damazio, Une nouvelle Fougère du Brésil. 242
Davie, „The Pinna-trace in the Ferns". 274
Fries, Botanische Untersuchungen. I. Pteridophyta und Choripetalae. 242
Hieronymus, Beiträge zur Kenntnis der Gattung Pteris. II. 713
Isaburo-Nagai, Physiologische Untersuchungen über Farnprothallien. 52
Jossa, Le développement de l'appareil conducteur dans les rhizomes des Osmundacées et Gleichéniacées. 359
Kraus, Ein Beitrag zur Kenntnis der Anatomie und Physiologie der Pteridophyten-Spaltöffnungen. 168
Kümmeler, Ueber die von Joseph von Warscewicz gesammelten Pteridophyten des Wiener Hofmuseums. 53
Lüderwaldt, Verzeichnis der im Jaraguágebiet gesammelten bezw. beobachteten Farne. 169
Pickett, Some Ecological Adaptations of Certain Fern Prothallia: Camptosorus rhizophyllus, Asplenium platyneuron. 466
Rosendahl, Bidrag till Sveriges ormbunksflora. II. 242
Schmidt, Vertreter der Gattung Equisetum Tourn. als Gallenträger. 243
Watts, Additional Notes on the Ferns of Lord Howe Island. 330
Woynar, Zur Nomenklatur einiger Farngattungen. 713

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Adamovic, Die Verbreitung der Holzgewächse in den dinarischen Ländern. 559
Andrasovszky, Additamenta ad floram Galaticam et Lycaonicam. 416
Andres, Zwei neue Pirolaceae aus der Subsektion Erxlebenia (Opiz) H. Andr., nebst Bemerkungen zur Systematik der heimischen Arten. 67
Anonymus (*Craib*), Contributions to the Flora of Siam, Additamenta VII. 54
— —, Decades Kewenses. LXXXI, LXXXII, LXXXIII. 467, 610
— —, Diagnoses Africanae. LX, LXI, LXII. 330, 467, 639
— —, Diagnoses specierum novarum in herbario Horti Regii Botanici Edinburgensis cognitarum (species chinenses). LI—CII. 640
— —, New Orchids. Decade XLIII. 610
— —, Novitates Africanae. 467
Armitage, Vegetation of the Wye Gorge at Symonds Yat. 416
Ascherson und *Gräbner*, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. V. Bd. 83. Lfrg. Bd. VII. 84. und 85. Lfrg. Bd. V. 86. Lfrg. 87. Lfrg. 68, 610
Aulin, Aufzeichnungen zur Adventivflora Schwedens. 467
Aust, Botanische Exkursion auf die Hainburger Berge. 417
Baker, Descriptions of three new species of Myrtaceae. 586
— — and *Smith*, A research on the Eucalypts of Tasmania and their Essential oils. 331
Bates, On the Sedges of Nebraska (Family Cyperaceae). 560
Battandier, Note sur quelques plantes d'Algérie nouvelles, rares ou critiques. 417
Beauverd, Contribution à la flore de l'Afrique australe. 244
— —, Contribution à l'étude de la flore de l'Afrique australe: II, les nectaires des Heliophila. 243
— —, Contribution à l'étude des Composées. Suite VII: A. Deux nouveaux Leontopodium de Chine. B. La constante générique des Anaphalis DC.; C. Nouveaux Gerbera de la section Anandria O. Hoffmann. 170
— —, Contribution à l'étude des

Composées. Suite VIII: I. Le genre Stuckertiella Beauverd, gen. nov.; II. Berroa Beauverd, gen. nov. III. Le genre Facelis Cass. emend. Beauverd. IV. Le genre Micropsis DC. (emend. Beauverd). V. Un nouveau Piptolepis du Brésil. VI. Un nouveau Lychnophora bréselien. VII. Le genre Schlechtendalia et son polymorphisme. 135
Beauverd, Contribution à l'étude des Composées. Suite IX: A. Nouveaux Leontopodium de l'Asie russe. B. Trois nouvelles Carduinées de la flore d'Orient. 243
— —, Note sur le Clematis cirrhosa rustique à Genève. 244
— —, Notes préliminaires sur quelques cultures de Joubarbes. 244
— —, Un nouveau Leontopodium asiatique. 244
Beccari, Neue Palmen Mikronesiens. 611
— —, Neue Palmen Papuasiens. 611
Beck von Mannagetta, Flore Bosne, Hercegovine i Novopazarskog Sandžaka. II. (6.) dio. 611
Béguinot e *Vaccari*, Seconde contributo alla flora di Rodi. 245
Belosersky, Le Eragrostis spontanee della flora italiana e regioni contuneini. 245
von Benz, Neuer Fundort der Waldsteinia ternata (Steph.) Fritsch in Kärnten. 275
— —, Schwarzkiefer. 331
Berg, Das Problem der Klimaänderung in geschichtlicher Zeit. 303
Berger, Beiträge zur Kenntnis der Flora von Süddalmatien und der angrenzenden Herzegowina. 14
— —, Nachtrag zu den Beiträgen zur Kenntnis der Flora von Süddalmatien. 54
— — und *Dinter*, Succulenta Dinteriana. 69
Bertsch, Ueber einige für die schwäbische Alb neue Rhinantheen. 612
Bihari, Rumex pseudonatronatus Borb. 54
Bitter, Acaenae nonnullae Argentinae. 196
— —, Grabowskia Schlechtd. genus Solanacearum in subgenera duo divisum. 69
— —, Solanum morelliforme, eine baumbewohnende Verwandte der Kartoffel. (Nebst allgemeinen Bemerkungen über die Sektion Tuberarium). 69
— —, Weitere Untersuchungen uber das Vorkommen von Steinzellkonkretionen im Fruchtfleisch beerentragender Solanaceen. 69
Blake, Zexmenia costaricensis, Benth. 612
Bolzon, Note di Fitogeografia. 245
Bonati, Contribution à l'étude de la dispersion géographique de quelques Pedicularis rares de la flore européenne. 137
— —, Deux nouvelles Scrophulariacées Indochinoises. 245
— —, Le genre Herpestis dans la flore Indochinoise. 245
— —, Primulacées, Solanacées et Scrofularicées nouvelles de la Chine, de l'Indo-Chine et du Turkestan. 246
— —, Sur deux Pedicularis du Yunnau occidental. 246
— —, Sur un Pedicularis de la série des Comosae originaire du Caucase. 246
Bornebusch, Studien über die Lebensforderungen der Schwarzerle (Alnus glutinosa (L.) Gärtn.) und ihr Auftreten in Dänemark. 560
Bornmüller, Botanische Expedition nach Turkestan und Ost-Buchara. 222
— —, Zur Flora des Libanon und Antilibanon. 70
Brand, Neue Beiträge zur Kenntnis der Polemoniaceen. 499
— —, Symplococeae. Plantae Uleanae. 71
— —, Zwei neue Symplocos-Arten aus dem Herbier Delessert. 500
— —, Die von Hans Keyser auf seiner Reise durch das Zwischenseengebiet Ostafrikas 1911 entdeckten neuen Arten. 71
— —, Uebersicht über die afrika-

nischen Arten der Gattung Rinorea Aubl. 71
Briquet, Prodrome de la flore Corse, comprenant les résultats botaniques de sept voyages exécutés en Corse sous les auspices de M. Emile Burnat. Tome II, partie I: Catalogue critique des plantes vasculaires de la Corse; Papaveraceae—Leguminosae. 561
— —, Thorella, ombellifère monotype du Sud-Ouest de la France. Etude monographique comprenant des recherches nouvelles sur les phyllomes septés des ombellifères. 361
Britton, Clethraceae. 14
— — and *Brown*, An illustrated flora of the northern United States, Canada and the British possessions, from Newfoundland to the parallel of the southern boundary of Virginia and from the Atlantic Ocean westward to the 102d meridian. Second edition, revised and enlarged: in three volumes. 14
Brown, Notes on the Genera Cordyline, Dracaena, Pleomele, Sansevieria and Taetsia. 98
Burnat, Flore des Alpes maritimes. Vol. V. Part 1. 362
Buysman, Botanischer Garten in Nongko Djadjar bei Sawang (Ostjava). 613
Caballero, Notas criticas sobre las especies anuales del genero Moehringia L. 246
Cambage, Development and distribution of the Genus Eucalyptus. 331
de Candolle, Engelhardtia Oreomunea C.DC., une espèce remarquable du Costa-Rica. 247
— —, Piperaceae Meeboldianae herbarii Vratislaviensis II. 71
— —, Piperaceae II. in F. Pax, Plantae novae Bolivianae. VI. 99
— —, Plantae paraguarienses novae a. cl. E. Hasslero et E. K. Fiebrigio lectae. 247
Cannon, Specialization in Vegetation and in Environment in California. 417
Carleton, Adaptation of the Tamarisk for Dry hands. 417
Chase, Field notes on the climbing bamboos, of Porto Rico. 563
Chevalier et *Roehrich*, Sur l'origine botanique des Riz cultivés. 417
Chodat, Die geographische Gliederung der Polygala-Arten in Afrika. 14
— —, L'Ophrys Botteroni Chod. est-il une espèce en voie de formation? 248
— —, Polygalaceae novae. 613
— —, Polygalaceae novae vel parum cognitae, VII. 249
— —, Polygalaceae novae vel parum cognitae, VIII. 249
— —, Voyage d'études géobotaniques au Portugal. 524
Choux, Le genre Tanulepis à Madagascar. 418
Christ, Zur Geschichte des alten Baumgartens der Basler Landschaft. 526
Costantin et *Poisson*, Note à propos d'un Bulbophyllum de la Guinée française nouvellement introduit dans les serres du Muséum. 418
Couch, Notes on the Ecology of Sand Dune Plants. 418
Cowan, A revision of the genus Cochlearia in Britain. I. Cochlearia danica, Linn. 332
Craib, Notes on Himalayan Primulas. 640
Dachnowski, The International Phytogeographic Excursion of 1913, and its significance to Ecology in America. 418
Dammer, Solanaceae. Plantae Uleanae. 72
Degen, Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. 419
Diels, Anonaceae. 613
— —; Diapensiaceen-Studien. 304
— —, Droseraceae. Plantae Uleanae. 72
— —, Menispermaceae. Plantae Uleanae. 72
Domin, Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens. 1. Lfrg. 305
— —, Eine neue Varietät des Rhododendron ponticum L. von der Balkanhalbinsel. 613

Dörfler, Bericht über die botanische Forschungsreise in Nordalbanien im Jahre 1914. 419
Drude, Die Oekologie der Pflanzen. 137
Dümmer, Three Conifers. 54
Eichler, *Gradmann* und *Meigen*, Ergebnisse der pflanzengeographischen Durchforschung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. VI. 306
Ekman, Die Gräser des brasilianischen Staates Paraná. 249
— —, Neue Malvaceen aus dem brasilianischen Staate Paraná. 250
— —, West Indian Vernoniae. 250
Elfstrand, Hieracia alpina aus Nordrussland und dem Uralgebirge. 15
Engler, Moraceae africanae. VI. 307
— —, Pflanzengeographie. 308
— —, Urticaceae africanae. II. 72
— — und *Irmscher*, Neue Arten der Gattung Saxifraga aus Zentralasien. 99
— — und *Krause*, Araceae. Plantae Uleanae. 72
— — und — —, Ein neues giftiges Dichapetalum aus dem tropischen Ostafrika. 308
— — und — —, Loranthaceae africanae. V. 308
Erikson, Deschampsia setacea Huds. i Blekinge. 500
Farwall, The correct name for the hemlock or spruce. 563
Fedde, Lichtbilder zur Pflanzengeographie und Biologie. 72
Fedtschenko, Vorläufiges Verzeichnis der Arten der Gattung Tulipa. 73
Fitschen, Die Brombeeren des Regierungsbezirkes Stade. 100
Fleischmann, Orchideen der Insel Curzola. 382
Font Quer, Plantas de Larache. 250
Forenbacher, Historischer Ueberblick botanischer Forschungen im Königreich Dalmatien von Visiani angefangen bis auf die neuesten Tage. 527
de Forest, Recent Ecological Investigations. 419
— —, The Scope of Dendrology in Forest Botany. 419
Förster, Neue Alpenrosen aus Kaiser-Wilhelmsland. 73
Fries, Die Gattung Marquesia und ihre systematische Stellung. 309
von Frimmel, Bericht über die vom naturwissenschaftlichen Verein der k. k. Universität Wien zu Pfingsten 1911 veranstaltete Reise nach Südkrain, Istrien und der Insel Arbe. 100
Fritsch, Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, insbesondere Serbiens, Bosniens und der Hercegowina. IV. Teil. 382
Fuller, Evaporation and Soil Moisture in Relation to the Succession of Plant Associations. 420
Furrer, Vegetationsstudien aus dem Bormioschen. 528
— — und *Longa*, Flora von Bormio. 500
Gage, New Euphorbiaceae from India and Malaya. 332
Gandoger, Note sur le Cymbaria borysthenica L. 383
Gates, Winter as a Factor in the xerophily of certain Evergreen Plants. 420
Gáyer, Pulmonaria styriaca der ungarischen Flora. 55
Gérard, Trois nouvelles espèces de Chlaenacées. 420
Ginzberger, Bericht über die Exkursion zu den pflanzengeographischen Reservationen bei Nikolsburg und Ottenthal am 22. Mai 1913. 501
— —, Der Schutz der Pflanzenwelt in Niederösterreich. (Mit Bemerkungen über Naturschutz im allgemeinen). 530
— —, „Vegetationsbilder aus allen Zonen" und „Die Pflanzenwelt der höheren Gebirge Europas". 383
Gleason and *Mc Farland*, The introduced vegetation in the vicinity of Douglas Lake, Michigan. 563
Goeze, Myrtaceen, Lauraceen, Oleaceen, Aurantiaceen. 170
Greenman, Descriptions of North American Senecioneae. 276
Griggs, A botanical survey of the Sugar Grove region: Ohio Biol. Surv. Bull. 3. 16

Griggs, Observations on the Edge of the Forest in the Kodiak Region of Alaska. 421
Gross, Remarques sur les Polygonacées de l'Asie orientale. 421
Guillaumin, Contributions à la flore de l'Extrême-Orient: Halorrhagacées, Hippuridacées, Callitrichacées. 421
— —, Contributions à la flore d'Extrême-Orient: Hamamélidacées. 421
Gunnarsson, Hånghetens variationer hos Potentilla palustris (L.) Scop. 250
Guppy, Notes on the native plants of the Azores as illustrated on the slopes of the mountain of Pico. 563
von Guttenberg, Waldbilder aus unserem künftigen Naturschutzgebiet. 8 Photogramme. 276
Guyot, Notes sur l'Aster alpinus. 501
Hackel, Neue Gräser aus Brasilien. 640
Hallier, Die botanischen Ergebnisse der Elbert'schen Sunda-Expedition des Frankfurter Vereins für Geographie und Statistik, II. 531
— —, Liliaceae. 171
— —, Hydrocharitaceae africanae. 16
Hamet, Recherches sur le Genre Macrosepalum Rgl. et Schmalh. 613
— —, Sur un Kalenchoë nouveau de l'Herbier Delessert. 251
— —, Ueber zwei neue amerikanische Sedum. 73
von Handel-Mazzetti, Beiträge zur Kenntnis der orientalischen Flora. 467
— —, Die Vegetationsverhältnisse von Mesopotamien und Kurdistan. 531
Harms, Araliaceae. Plantae Uleanae. 73
— —, Leguminosae africanae. VII. 16
Harper, A Superficial Study of the Pine-Barren Vegetation of Mississippi. 444
— —, Geography and Vegetation of Northern Florida. 444
— —, The Aquatic Vegetation of Square Shoals, Tuscaloosa County, Alabama. 445
Harper, The Coniferous Forests of Eastern North America. 445
Harshberger, The Vegetation of South Florida south of 27° 30′ North, exclusive of the Florida Keys. 445
Hassler, Revision critique des Œnotheracées du Paraguay. 251
von Hayek, Neue orientalische Pflanzenarten. 421
— —, Plantae Sieheanae. 422
Hefka, Laelio Cattleya Erzherzogin Adelheid. 276
Hegi, Naturhistorisch-geographische Plaudereien „Aus den Schweizerlanden". 55
Heimerl, Nyctaginaceae. Plantae Uleanae. 73
Heinen, Standort seltener wildwachsender Pflanzen im Herzogtum Oldenburg, nach dem oldenburgischen Landesherbarium zusammengestellt. 55
Heintze, Ueber hydrochore Verbreitung vegetationsbekleideter Rasen. 17
Henning, Vicia sepium L. var. triloba nova var. Vorläufige Mitteilung. 502
Hiern, An Australian new Diospyros. 468
Hickel, Une station européenne de Peupliers du groupe des Turanga. 423
Hochreutiner, Bakeridesia, un nouveau genre de Malvacées. 251
— —, Note sur la florule estivale des environs de Challes (Savoie). 252
— —, Plantae Hochreutineranae, étude systématique et biologique des collections faites par l'auteur au cours de son voyage aux Indes néerlandaises et autour du Monde pendant les années 1903 à 1905. 252
Höck, Ergänzungen zu meinen Arbeiten über Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas. 56
— —, Die Beschränkung pflanzlicher Verwandtschaftsgruppen von höherem Range als Gat-

tungen auf einzelne Lebensreiche und Pflanzengebiete. 27
Höck, Verbreitung der reichsdeutschen Einkeimblättler (Monocotyledonae). 139
Högdahl och *Sernander*, Särö och Västerskog. 18
Holm, Th., Types of Claytonia. Gronov. 18
von Hormuzaki, Uebersicht der aus der Bukowina bekannten Arten der Gattung Potentilla L. 564
House, The Sand Dunes of Coos Bay, Oregon. 446
— —, Vegetation of Coos Bay Region, Oregon. 565
Hruby, Ein Maiausflug auf Brioni. 614
†*Huber*, Plantae Duckeanae austro-guyanenses. 502
Huntington, The Climatic Factor as illustrated in Arid America. 502
Hutchinson, A new Tropical African Sarcophyte. 332
— —, Herderia and Triplotaxis. 565
Hy, Etude sur les Spergularia. 423
Iltis, Die Steppenflora von Schlapanitz und ihre Veränderungen in den letzten 50 Jahren. 56
Jackson, The Land Vertebrates of Ridgeway Bog, Wisconsin: Their Ecological Succession and Source of Ingression. 503
Jeppesen, Botanical Notes from the Faeroes. 565
Johansson, Diagnoser och anmärkningar till några sällsyntare svenska Hieraciumformer. 19
— —, Gotländische Nährpflanzen für Cuscuta epithymum Murr. 503
Jónsson, Die Strandwiese in Südwest-Island 565
Junge, Die Gramineen Schleswig-Holsteins einschliesslich des Gebietes der freien und Hansestädte Hamburg und Lübeck und des Fürstentums Lübeck. 101
Kalkhoff, Ophrys penedensis Diettrich Kalkhoff. 140
Kavina, Riesengebirge; eine pflanzengeographische Skizze. 423
Keller, Zwei Pflanzen aus Dalmatien. 446
Kirchner, *Löw* † und *Schröter*, Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Lfg. 19—21. 468
Kneucker, Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae". 27—32. Lfrg. 1914/15. 614
Knuth, Ein Beitrag zur Systematik und geographischen Verbreitung der Oxalidaceen. 309
Kobelt, Der Schwanheimer Wald. IV. Landschaftliches. 469
Koehne, Acanthopanax ricinifolius Seemann. 196
— —, Eine neue Robinie. 197
Koidzumi, Plantae novae Japonicae. II. III. 614
Koorders, Atlas der Baumarten von Java, im Anschluss an die „Bijdragen tot de kennis der boomsoorten van Java", zusammengestellt von Dr. S. H. Koorders & Dr. Th. Valeton. Lfr. 8 und 9. 713
— —, Exkursionsflora von Java umfassend die Blütenpflanzen. IV. Atlas I. Abt. Fam. 1—19. 363
— —, Floristischer Ueberblick über die Blütenpflanzen des Urwaldes von Tjibodas auf dem Vulkan Gede in West-Java nebst einer Nummerliste und einer systematischen Uebersicht der dort für botanische Untersuchungen von mir nummerierten Waldbäume. 309
— —, Bemerkungen zu einer Buitenzorger Kritik meiner Exkursionsflora von Java. 171
— — und *Valeton*, Additamenta ad cognitionem Florae arboreae javanicae auctoribus S. H. K. et Th. V. Pars XIII. 197
Korotky, Species novae Sibiriae Orientalis. 310
Kosanin, Lebensweise des Kirschlorbeers auf dem Berge Ostrozub in Serbien. 56
Koso-Poliansky et *Preobragensky*, Résultats d'une excursion botanique dans la région de Kuban pendant l'été 1913. 615
Kränzlin, Orchidaceae africanae. 310
Krascheninnikow, Les remarques sur quelques représentants du

genre Artemisia L. dans la flore russe. I. Artemisia persica Boiss. au Turkestan Russe. 681
Krause, Liliaceae africanae V. 310
— —, Rubiaceae. Plantae Uleanae. 311
— —, Rutaceae. Plantae Uleanae. 311
— —, Sapotaceae. Plantae Uleanae. 311
Kronfeld, Geschichte der Gartennelke. 332
Kudo, Enumeratio specierum Salviarum ex insulis Honsiu, Sikoku, Kiusiu, Liukiu et Formosa adhuc cognitarum. 681
Kuhlmann, Lentibulariaceae Amazonicae genere novo duobusque speciebus auctae. 615
Kupcsok, Daten zur Flora der Niederen Tatra. 57
— —, Beiträge zur Kenntnis der Flora des südlichen Teiles des Komitates Bács-Bodrog und Syrmiens. 104
Lace and *Smith*, Three Indo-Burmese Rhododendrons. 682
Lauterbach, Die Aristolochiaceen Papuasiens. 682
— —, Die Capparidaceen Papuasiens. 714
— —, Die Linaceen Papuasiens. 715
— —, Neue Bergpflanzen aus Kaiser-Wilhelms-Land. 197
Leake and *Ram Prasad*, Studies in Indian Cottons. Part I. The Vegetative Characters. 276
Lengyel, Ein botanischer Ausflug in das Bátorliget bei Nyirbátor, Komitat Szabolcs. 446
Léveillé, Decades plantarum novarum. CXXXVI–CXL. 197
— —, Decades plantarum novarum. CXLI—CXLV. 198
— —, Delectus plantarum yunnanensium a cl. E. E. Maire collectarum. 384
— —, Novae Gynurae sinenses. 385
— —, Plantes insignes du Kouy-Tchéou. 385
— —. Quelques nouveautés chinoises. 423
Levison, Studies of Trees. 19
Lindau, Acanthaceae. Plantae Uleanae. 198
Lindman, Cardamine pratensis L. und C. dentata Schultes (emend). 277
— —, Einige Beiträge zur Frage: Strauch oder Baum? 503
Lingelsheim und *Borza*, Plantae novae Limprichtianae in Yünnan collectae. 715
Loesener, Ueber Léveillé's neue Celastraceen aus China. 615
Lundager, Some notes concerning the vegetation of Germania Land north-east Greenland Danmark-Expeditionen til Grönlands Nordøstkyst 1906—1908. 566
Mac Dougal and *Collaborators*, The Salton Sea, a Study of the Geography, the Geology, the Floristics and the Ecology of a Desert Basin. 566
Maiden, Notes on Eucalyptus. (With descriptions of new species) N⁰. I. II. 332, 333
— — and *Cambage*, A new species of Eucalyptus from Northern Queensland. 333
Makino, Observations on the Flora of Japan. [Cont.]. 715
Malme, Die amerikanischen Spezies der Gattung Xyris L. Untergattung Euxyris (Endlicher). 278
— —, Xyridaceae. Plantae Uleanae. 199
— —, Xyris L. Untergattung Nematopus (Seubert), Entwurf einer Gliederung. 278
Margittai, Beiträge zur Flora des Komitates Turócz. IV. Teil. 57
Markowski, Beiträge zur Kenntnis der Gattung Pedilanthus. 615
Mathey-Dupraz, Notes sur la flore du Spitzberg. 278
Matsuda, A list of some Chinese glumaceous plants, collected by Hwang-yi-jen. 616
Merino, Adiciones a la Flora de Galicia. 278, 682
Meyer, Heimat und Verbreitung des Ginkgobaumes. 333
Mildbraed, Zwei neue Combretaceae aus der Gattung Strephonema. 19
Millspaugh, Contributions to North American Euphorbiaceae. V. 279
Minder, Rubus chamaemorus in Nordwestdeutschland. 223
Minkwitz, Ueber die neue Art —

Anabasis ramosissima mihi. 616
Miscenko, Lilium monadelphum MB., L. Szovitsianum Fisch. et Lall., L. Kesselringianum sp. nova vom Kaukasus. 716
Monnet, Contributions à l'étude de la végétation californienne. 385
— —, Une excursion botanique dans le Nord-Est de la Californie. 385
Moore and *Moore, Spencer Le* Three New Compositae from Peru. 333
— —, *Spencer Le* Alabastra Diversa. Part XXIV. 19
— — — —, Alabastra diversa. Part XXV. 1. Plantae Novae Papuanae adjuvante H. N. Ridley, F.R.S. 333
— — — —, Alabastra diversa. Part XXV. 505
Morton, Die biologischen Verhältnisse der Vegetation einiger Höhlen im Quarnerogebiete. 616
Moss, Notes on British Plants. 104
— —, The Aristolochias of Pará (Brazil). With descriptive notes by Spencer and M. Moore. 682
Murr, Der Fortschritt der Erforschung der Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora von Voralberg und Liechtenstein in den Jahren 1897—1912. 57
— —, Nachträge zur Flora von Voralberg u. Liechtenstein. 140
— —, Urgebirgsflora auf der älteren Kreide. Eine Studie aus dem österreichisch-schweizerischen Grenzgebiete. 617
Muschler, Monographische Uebersicht der afrikanischen Aspilia-Arten. 199
Muth, Das Frühlingskreuzkraut und die Pfeilkresse, zwei neue Unkräuter, sowie einige andere bei uns eingeschleppte Unkrautpflanzen. 311
Nagel, Kartographische Darstellung der Verbreitung der Juglandaceen. 312
— —, Studien über die Familie der Juglandaceen. 312
Nakai, Plantae novae Coreanae et Japonicae. I, II, III. 199, 682, 683
Neger, Die Laubhölzer. 363
— —, Urwald und Kulturwald. 199
Nel, Die afrikanischen Arten der Amaryllidaceae-Hypoxideae. 201
Nel, Studien über die Amaryllidaceae-Hypoxideae, unter besonderer Berücksichtigung der afrikanischen Arten. 200
Netolitzky, Anatomische Beobachtungen an Zerealienfrüchten. 20
Neumayer, Die Gattungsabgrenzung innerhalb der Diantheen. 566
Nevole, Die Verbreitung der Zirbe in der österr.-ungar. Monarchie. 58
— —, Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Oesterreichs. VIII. Die Vegetationsverhältnisse der Eisenerzer Alpen. 618
Nichols, The Vegetation of Connecticut. III. Plant Societies on Uplands. 568
Noelli, Flora ruderale Torinese. 253
Norlind, Einige neue südamerikanische Oxalis-Arten. 683
— —, Polygalae novae austrobrasiliensis. 683
Novopokrovsky, Kurze Mitteilung über eine Reise nach den auf Sandböden belegenen Forstrevieren der Donschen Kosaken im Sommer 1913. 21
Nyarády, Bestimmungsbuch für die in Marosvásárhely und dessen Umgebung im Frühlinge und Sommer blühenden Pflanzen. 59
Orr, Aeschynanthus chorisepala Orr. A new Chinese species, with an account of fissuring of its leaves. 683
Ostermeyer, Cochlospermum Zahlbruckneri spec. nov. 684
Palibine, Sur le genre Fagopsis Hollick. 141
Papp, Ueber Pulsatilla pratensis var. Zichyi Schur. 59
Pax, Die Flora des siebenbürgischen Hochlandes. 364
— — und *Hoffmann*, Euphorbiaceae-Geloniea. 21
Pearson, The Rôle of Aspen in the Reforestation of Mountain Burns in Arizona and New Mexico. 505
Pegg, An Ecological Study of Some New Zealand Sand-dune Plants. 505
Pellegrin, Contribution à l'étude

de la flore de l'Afrique occidentale: Lentibulariées. 423
Pereira Coutinho, Herbarii Gorgonei Universitatis Olisiponensis Catalogus. 279
Perisho and *Visher*, The Geography, Geology and Biology of South-Central South Dakota. 424
Perkins, Monimiaceae. Plantae Uleanae. 202
Petrak, Cirsiotheca universa. Fasc. VII—XIV. N⁰ 61—140. 59
— —, Flora Bohemiae et Moraviae exsiccata. II. Ser. 3. Abt. Moose. Liefer. III—IV. N⁰ 101—200. 386
— —, Flora Bohemiae et Moraviae exsiccata. Phanerogamen. Lfg. XIII. N⁰ 1202—1300. 386
— —, Ueber Schmalhausenia C. Winkl., eine verkannte Kompositengattung aus Zentralasien. 279
— —, Zwei neue Cirsien aus Italien. 447
Pevalek, Die Vegetationsaufnahme der norddalmatinischen Insel [Selve] im Monate Mai. 386
Philippsen, Der Pflanzenwuchs auf den nordfriesischen Inseln. 280
Pilger, Gramineae africanae XII. 202
— —, Gramineae. Plantae Uleanae. 202
— —, Lentibulariaceae. Plantae Uleanae. 203
— —, Neue und weniger bekannte Gramineen aus Papuasien. 716
— —, Rapateaceae. Plantae Uleanae. 202
— —, Rosaceae. Plantae Uleanae. 203
— — und *Krause*, Die natürlichen Pflanzenfamilien Ergänzungsheft III. 1 und 2 Lfg. 387
Poeverlein, Neue Beiträge zur Flora der Pfalz. 505
Pole-Evans, Some new South African Aloes. 171
Polgar, Neue Beiträge zur Adventiv- und Ruderalflora von Gyor (Westungarn). 60
Poplavskaja, Sur la question de l'influence du lac Baïcal sur la végétation environnante. 506
Porchet, Le tilleul de Prilly. 388
Pott, New species of Alepidea. 250
Pott-Leendertz, A new species of Stapelia. 280
Prain, Curtis's Botanical Magazine. 506
— —, The genus Ctenomeria. 333
— —, The Mercurialineae and Adenoclineae of South Africa. 506
— —, The South African species of Cluytia. 104
Probst, Die Adventiv- und Ruderalflora von Solothurn und Umgebung. 470
Prodán, Die Halophytenflora des Komitates Bács-Bodrog. 60
— —, Centaureae novae hybridae. 61
Radlkofer, Sapindaceae. Plantae Uleanae. 203
Raunkiaer, Danish Excursion flora or Key to the determination of the Danish Flowering Plants and Vascular Cryptogames. 684
— —, Formationsstatistische Untersuchungen auf der Landspitze bei Skagen (Jütland). 23
— —, Sur la végétation des alluvions méditerranéennes françaises. 641
Ravasini, Ueber das von Dr. Heinrich Frh. v. Handel-Mazzetti in Mesopotamien und Kurdistan gesammelte Ficus-Material. 23
Raymond-Hamet, Sur un nouveau Sedum der Kumaun. 203
Rechinger, Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln. März bis Dezember 1905. IV. Teil. 535
— —, Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln. März bis Dezember 1905. V. Teil. 536
— —, Korfu, Vegetationsbilder, hrsg. von Dr. G. Karsten und Dr. H. Schenck. 12. Reihe. Heft 4. 388
Rikli, Ueber Cassiope tetragona (L.) D. Don. 389

* * *

Rock, Revisio plantarum Hawaiiensium a Léveillé descriptarum. 389
Rojas Acosta, Addenda ad floram Chaco Australis (1909). 424
Röll, Zur Vereinfachung der botanischen Nomenklatur. 61
Rosendahl, A Revision of the genus Mitella with a discussion of geographical distribution and relationship. 389
Rübel, Die Kalmückensteppe bei Sarepta. 24
— —, Heath and Steppe, Macchia and Garigue. 568
Rydberg, Helenieae. 334
— —, Pyrolaceae. 24
Sabidussi, Ein neuer Standort von Stellaria bulbosa in Kärnten. 253
— —, Geranium sibiricum L. in Kärnten. 280
Sagorski, Vierter Beitrag zur illyrischen Flora. 62
Saint-Yves, Un Festuca nouveau des Picos de Europa (Espagne). 506
Salmon, Alchemilla acutidens; Buser and other forms of A. vulgaris L. 390
Sampson, Natural vegetation of range lands based upon growth requirements and life history of the vegetation. 569
Schaffner, Catalogue of Ohio Vascular Plants. 507
Schinz und *Keller*, Flora der Schweiz zum Gebrauche auf Excursionen, in Schulen und beim Selbstunterricht. — II. Teil: kritische Flora, 3te, stark vermehrte Auflage bearbeitet und herausgegeben von Prof. Dr. Hans Schinz, Direktor des bot. Gartens und des bot. Museums der Universität Zürich, unter Mitwirkung von Dr. Albert Thellung, Assistent am bot. Garten und bot. Museum der Universität Zürich. 313
— — und *Thellung*, Fortschritte der Floristik. Gefässpflanzen. 471
Schlechter, Asclepiadaceae. Plantae Uleanae. 203
— —, Balanophoraceae. 684
Schlechter, Die Gattung Pappea Eckl. et Zeyh. 203
— —, Die Orchidaceen von Deutsch-Neu-Guinea. 390
— —, Die Orchidaceen von Mikronesien. 684
— —, Orchidaceae. Plantae Uleanae. 204
— —, Philibertia H. B. et Kth. und Funastrum Fourn. 204
Schletter, Die Pflanzenwelt St. Gallens. 569
Schmeil und *Fitschen*, Flora von Deutschland. Hilfsbuch zum Bestimmen der zwischen den Deutschen Meeren und den Alpen wildwachsenden und angebauten Pflanzen. 14. Aufl. 392
Schmidely, Les Ronces du bassin du Léman, ou Revision du Catalogue raisonné des Ronces des environs de Genève de Aug. Schmidely (mars 1888) et du Catalogue des Ronces du Sud-Ouest de la Suisse de Aug. Faerat (1885). 364
Schneider, In der Heimat unserer Gartenpaeonie. 334
Schönland, Notes on the genus Greyia, Hook. and Harv. 280
Schulz, Die im Saalebezirke wildwachsenden strauchigen Sauerkirschen. 2 Mitteilung. 24
— —, Erythroxylaceae. Plantae Uleanae. 204
— —, Ueber das Vorkommen von Artemisia maritima L. auf der Ruine Arnstein bei Harkerode im Mansfelder Gebirgskreise. 25
— —, Ueber das Vorkommen von Onobrychis arenaria (Kitaibel) in der Umgebung von Halle. 25
— —, Ueber die Verbreitung von Silene Otites (L.) und Gypsophila fastigiata L. im Südsaalbezirke. 25
Schultze, Die afrikanische Hyläa, ihre Pflanzen- und Tierwelt. 393
Schumann, *Gürke* und *Vaupel*, Blühende Kakteen. Lfrg. 40. 684
Sedgwick, A list of the grasses from Ahmedabad and Surat. 280
Seifert, Eine botanische Bernina-Reise. 253
Selander, Südliche und südöstli-

che Elemente in der Flora der Stockholmer-Gegend. 471
Sennen, Nouveautés pour le futur Flora hispanica. 424
— —, Plantes d'Espagne: Notes et diagnoses des années 1912 et 1913. 4e Note. 424
Shreve, A Montane Rain-forest: A Contribution to the Physiological Plant Geography of Jamaica. 507
— —, The Direct Effects of Rainfall on Hygrophilous Vegetation. 425
Sieghardt, Vom Leben in Wald und Feld. Biologische Bilder aus der heimischen Pflanzenwelt. 619
Simpson, An enumeration of the Chinese Astragali: with descriptions of new species. 685
Sinnott and *Bailey*, Investigations on the Phylogeny of the Angiosperms: N⁰ 4. The Origin and Dispersal of Herbaceous Angiosperms. 281
Skarman, Om förekomsten af Nymphaea alba L. var. rosea C. Hn. i Västeergötland. 508
Skottsberg, Botanische Ergebnisse der Schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907—1909. IV. Studien über die Vegetation der Juan Fernandez-Inseln. 313
— —, Die Sequoia-Bäume in Kalifornien. 508
Small, Ericaceae. 26
— —, Monotropaceae. 27
Smith, Catabrosa concinna Th. Fr. algidiformis nov. subsp. und ihre nächstverwandten. 27
— —, Clethraceae. 619
— —, Corsiaceae. 620
— —, Die Orchideen von Java. Vierter Nachtrag. 255
— —, Die Orchideen von Java. Figuren-Atlas. 6 Hefte. 254
— —, Ericaceae. 620
— —, Notes on Danish Vegetation. 508
zu Solms-Laubach, Sapria himalayana Griff. und ihre Beziehungen zu Richthofenia siamensis Hosseus. 393
— —, Ueber Dochorisandra undata Linden. 394
Sommerville, Die Mistel in England. 171
Sprague, Echiums from the Atlantic Islands. II. 335
— —, Loranthus oleaefolius. 685
Sprenger, Das Löwenmaul in seiner Heimat. 255
— —, Mercurialis annua L. var. aurea. 315
Stapf, The Mexican Hawthorn Crataegus pubescens, H.B.K. 335
Stephens, A new species of Haematoxylon (Leguminosae-Caesalpineae) from Great Namaqualand. 27
Stiles and *Jörgesen*, The Nature and Methods of Extraction of the Soil Solution. 717
Sudre, Matériaux pour l'étude du genre Hieracium. I—III. 426
Sukaczew, Betula pubescens Ehrb. et les espèces voisines en Sibérie. 570
Süssenguth, Kurze Notizen zur bayerischen Flora. 620
Sylvén, Nya växtlokaler från Torne Lappmark. 27
Szabó, Namensänderungen in der Gattung Knautia. 63
Szafer, Ein Beitrag zur Kenntnis der Larchen Eur-Asiens mit besonderer Berücksichtigung der polnischen Lärche. 28
Takeda, Flora of the Island of Shikotan. 335
Tansley, International Phytogeographic Excursion (I. P. E.) in Amerika, 1913. 586
Taylor, Flora of the vicinity of New York, a contribution to plantgeography. 587
— —, The growth-forms of the flora of New York and vicinity. 571
Teyber, Botanische Exkursion nach Gegendorf bei Straning in N. Oest. 315
Thellung, Ein neuer Fall von Dichroismus bei Euphorbia. 73
— —, Lepidium bonariense L. novis varietatibus ex herbario Stuckertiano auctum. 29
Tobler-Wolff und *Tobler*. Vegetationsbilder vom Kilimandscharo. 29
Trelease, Phorodendron. 571

Trelease, Un noveau Phorodendron. 282
Trinchieri, Per la priorità die alcune ricerche sperimentali sulle Typha. 255
Trotter, A proposito d'alcune piante del Gébel tripolitano. 256
von Tubeuf Aus dem Münchener Exkursionsgebiet. 30
— —, Bozen, Schilderungen und Bilder aus dem Münchener Exkursionsgebiet. II. Dritter Tag. 620
— —, Vorkommen der Mistel in Grossbritannien und Irland. 29
Turrill, Hedychium coronarium and allied species. 685
Tuzson Die Vegetationstormation des Ungarischen Tieflandes. 316
Ulbrich, Bombacaceae. Plantae Uleanae. 172
— —, Tiliaceae africanae. 172
— —, Ueber einige Malvaceengattungen aus der Verwandschaft von Gossypium L. 571
Ule, Beiträge zur Kenntnis der brasilianischen Manihot-Arten Nach dem von L. Zehntner in Bahia gesammelte Material. 394
— —, Bericht über den Verlauf der zweiten Expedition in das Gebiet des Amazonenstromes in den Jahren 1908 bis 1912. 172
— —, Hevea brasiliensis Müll. Arg. im überschwemmungsfreien Gebiet des Amazonenstromes. 172
Urumov, Hieracia nova Bulgarica additis Centaureis nonnullis novis, aliisque. 447
Vahl, Die Lebensformen einiger schwedischen Moore. 571
— —, The Vegetation of the Notö. 717
Vaupel, Borraginaceae. Plantae Uleanae. 173
Vestal, A Block-Soil Prairie Station in Northeastern Illinois. 426
— —, Prairie Vegetation of a Mountain-Front Area in Colorado. 426
Vierhapper, Beiträge zur Kenntnis der Flora Griechenlands. Bearbeitung der anlässlich der zweiten Wiener Universitätsreise im April 1911 in Griechenland gesammelten Pflanzen. A. Anthophyta und Pteridophyta. 427
Vierhapper, Zur Kenntnis der Verbreitung der Bergkiefer (Pinus montana) in den östlichen Zentralalpen. 472
Viguier et *Humbert*, Guttifères nouvelles de Madagascar. 394
— — et — —, Sur deux Senecio frutescents de Madagascar (S. faujasioides Bak. et S. Brownii nov. sp.). 394
— — et — —, Sur le Crotelaria ibityensis nov. sp. de Madagascar. 395
Vollmann, Flora von Bayern. 395
— —, Neue Beobachtungen über die Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora von Bayern. IV. 223
Wagner, Quercus Simonkaiana Wagn. (Quercus Robur L. f. brevipes Heuff. — Qu. lanuginosa Lam.). 63
— —, Sium lancifolium M.B. in Ungarn. 64
Warming, Fra det braendte Himmelbjaerg. 641
Weaver, Evaporation and Plant Succession in Southeastern Washington and adjacent Idaho. 428
Weberbauer, Die Vegetationsgliederung des nördlichen Peru um 5° südl. Br. 396
Wein, Die Verbreitung von Ventenata dubia (Leers) Coss. am südlichen Harzrande. 74
— —, Miscellaneen zur Kenntnis der Harzflora. I. Was ist Barbarea pseudostricta? 74
Wernham, A monograph of the Genus Sabicea. 282
— —, New Rubiaceae from Tropical America. IV and V. 204, 508
Wilczek et *Chenevard*, Contributions à la flore des Préalpes bergamasques. 508
de Wildeman, Additions à la flore du Congo. I. 717
— —, A propos de phytographie. 75
— —, Decades novarum specierum florae katangensis. XXII—XXV. 204
— —, Notes sur des espèces africaines du genre Dioscorea L. 718

Wildt, Neue Fundorte mährischer Pflanzen. 64
— —, Rosen der Umgebung von Brünn. 64
Winkler, Die Pflanzendecke Südost Borneos. 474
— —, Neue Revision der Gattung Carpinus. 397
Wirth, Flora des Traverstales und der Chasseronkette. 476
Wittmack, Einige neue Solanum-Arten aus der Tuberarium-Gruppe. 397
Wladimirow, Vegetation der Steppe und Brache im Kreise Bobrowsk, Gouv. Woronesh. 686
Wolfert, Zur Vegetationsform der Ufer, Sümpfe und Wässer der niederösterreichisch-ungarischen March. 687
Zahn, Hieracium Issleri Tout et Zahn. 75
Zimmermann, Ergänzungen zum II. Nachtrag der Adventiv- und Ruderalflora von Ludwigshafen, der Pfalz und von Hessen. 621
Zmuda, Conspectus Violacearum florae Cracoviensis. 30

XIX. Pflanzenchemie.

Asahina, Ueber Anemonin. 621
— — und *Momoya*, Ueber das Saponin von Styrax japonica Siebold et Zuccarini. I. Mitt. 105
Aso und *Sekine*, Ueber das Vorkommen von Nitraten in Pflanzen. 105
Bach, Purpurogallin-Ausbeuten bei der Oxydation des Pyrogallols mittels Peroxydase und Hydroperoxyd. 538
Bauer, Der heutige Stand der Synthese von Pflanzenalkaloïden. 105
Berg, Les diastases de l'Ecballium elaterium A. Rich., leur rôle physiologique. 642
Beschke, Zur Kenntnis der Phytosterine. Ueber das Hydro-Carotin. 621
Bokorny, Einige orientierende Versuche über die Behandlung der Samen mit Giften zum Zwecke der Desinfection. 75
Borsche und *Gerhardt*, Untersuchungen über die Bestandteile der Kawa-Wurzel. 621
Bridel, Recherches sur les hydrates de carbone et les glucosides des Gentianées. 642
— —, Sur la présence de la gentiopicrine dans les tiges foliées de la Gentiane jaune, de la Gentiane à feuille d'Asclépiade et de la Gentiane Croisette. 643
— —, Sur la présence de la gentiopicrine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraiches de la Gentiane à feuille d'Asclépiade (Gentiana Asclepiadea L.). 643
Bridel, Sur la présence de la gentiopicrine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraiches de la gentiane ponctuée (Gentiana punctata L.). 644
— —, Sur la présence de la gentiopicrine et du gentianose dans les racines fraiches de la Gentiane Croisette (Gentiana Cruciata). 644
— —, Variations dans la composition du Trèfle d'eau (plante entière) au cours de la végétation d'une année. 644
Challinor, The occurrence of Trimethylamine and its occurrence in Australian Salt-bush-Rhagodia hastata, R.Br. 76
Curtius und *Franzen*, Ueber die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. II. Mitt. Ueber die flüchtige Bestandteile der Hainbuchenblätter. 173
Czartkowski, Anthocyanbildung und Aschenbestandteile. 106
Decker, Beiträge zur Kenntnis des Crocetins. 429
Disqué, Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen des Rhizoms von Podophyllum. II. Teil. 76
Euler und *Dernby*, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. XI. Mitt. 76
Fischer und *Fischer*, Synthese der o-Diorsellinsäure und Struktur der Evernsäure. 621

Fischer und *Freudenberg*, Ueber das Tannin und die Synthese ähnlicher Stoffe. 622
Fromm und *Fluck*, Ueber Galgantoel. 622
Gadamer, Ueber die Nebenalkaloide von Papaver orientale. 283
Gerber, Action des hologènes et des composés halogénés du mercure sur la saccharification de l'amidon par la diastase du malt et de la salive. 644
— —, Saccharification de l'amidon par la salive ou la diastase de l'orge en présence d'eau oxygénée. 645
— — et *Flourens*, Sur le latex de Calotropis procera R.Br. 645
— — et *Guiol*, Analyse biochimique des latex. 645
Halle und *Pribram*, Zur Chemie des Tabaks. Die ätherischen Oele des Tabaks. 622
Häusler, Die chemische Zusammensetzung der Würzelchen der Kakaobohnen. 429
Hébert, Etude chimique des fruits de Sorindeia oleosa. 646
— —, Sur la composition de divers produits, graines ou tubercules amylacés ou féculents de l'Afrique occidentale française. 646
Hesse, Beitrag zur Kenntnis der Alkaloide der echten Brechwurzel [Cephaelis Ipecacuanha Richard]. 106
Jadin et *Astruc*, L'arsenic et le manganèse dans quelques produits végétaux servant d'aliments aux animaux. 398
van Kampen, Der Gehalt des Leinsamens an wasserlöslichen Kohlenhydraten. 205
Karoly, Ueber Bernsteinöl. 646
Kassner und *Eckelmann*, Ueber den Oel- und Amygdalingehalt der Samenkerne von Prunus domestica L. 429
Kochs, Solaninbestimmungen in Tomaten. 174
Kostychew, Ueber Alkoholgärung. VII. Mitt. Die Verarbeitung von Acetaldehyd durch Hefe bei verschiedenen Verhältnissen. 539
Kotake und *Naito*, Ueber einen Farbstoff aus „Lycoperdon gemmatum Batsch". 539
Kristensen, Ueber Zellulosebestimmungen in Heu. 572
Kullberg, Ueber die gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Glykogen, an Stickstoff und an Enzymen in der lebenden Hefe. 539
Küng, Basische Extraktivstoffe des Fliegenpilzes. 646
Leger et *Roques*, Sur la Carpiline, nouvel alcaloïde du Jaborande. 646
Lenz, Cadinen aus Daniella thurifera Benn. 647
Leskiewicz und *Marchlewski*, Ueber die Konstitution des Datiscetins. 647
Löb, Glykolaldehyd als Assimilationsprodukt. 142
Mayrhofer, Mikrochemischer Nachweis von Hydrastin und Berberin in der Pflanze. 77
Michaelis, Die Wasserstoffionenkonzentration. 540
Morel et *Totain*. Sur la présence de corps de nature alcaloïdique chez les Magnoliacées. 647
Mossler, Ueber Versuche zur Gewinnung der Opiumalkaloide. 77
Neuberg und *Kerb*, Ueber zuckerfreie Hefegärungen. XVI. Zur Frage der Bildung von Milchsäure bei der Vergärung von Brenztraubensäure durch lebende Hefen nebst Bemerkungen über die Gärungsvorgange. 142
Nierenstein, Zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pflanzengallen. I. Mitt. 318
Olivieri, Sur la composition chimique du Ferula communis. 648
Palladin, *Gromoff* und *Monteverde*, Zur Kenntnis der Carboxylase. 143
Pantanelli, Elektrolytische Bestimmung der biologischen Bodenaufschliessung. 540
Pisciotta, Il rapporto calce-magnesia sulla coltivazione del frumento. (Nota preliminare). 174
Pringsheim, Ueber den gegenwärtigen Stand der Stärkechemie. 398

Pringsheim und *Eissler*, Beiträge zur Chemie der Stärke. III. 648
Pugliese, Sulla biochimica del manganese-contributo alla conoscenza dei rapporti tra manganese en ferro in relazione alla vegetazione. 174
Reinitzer, Untersuchungen über Siambenzoë. I. Mitt. Verfahren zur Darstellung eines neuen kristallisierten Bestandteiles der Siambenzoë. 366
Rewald, Ueber das Chlorophyll und die Pigmentstoffe der Blätter und über die Farbstoffe der Blüten und Beerenfrüchte. 107
Ricciardi, Ricerche sul frutto del pistacchio (Pistacia vera L.). Nota I: Sulla composizione chimica del seme: composizione immediata, olio e ceneri. 283
Ruhland, Weitere Beiträge zur Kolloidchemie der Zelle. 429
Salkowski, Bemerkungen zu der Arbeit von Kullberg „Ueber die gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Glykogen, an Stickstoff und an Enzymen in der Hefe". 648
Samec, Verschiebungen des Phosphorgehaltes bei Zustandsänderungen und den Abbau der Stärke. (Studien über Pflanzenkolloide IV). 143
Schjerning, Ueber die Proteine der Gerste im Korne selbst und bei den Brauereiprozessen. 572
Schmidt, On the aroma of hops. 573
Scurti e *Tommasi*. Sulle variazioni delle sostanze estrattive non azotate nello stelo delle piante foraggere. Rieerche sperimentali eseguite sulla „Sulla". 175
Seissl, Magnesiumoxyd und Calciumoxyd im alkoholischen Blattextrakt. 509
Semmler und *Feldstein*, Ueber Bestandteile des Costuswurzel-Oeles. 649
— — und *Jakubowicz*. Trennung und Eigenschaften der im ostindischen Copaivabalsam-Oel vorkommenden Sesquiterpene (Gurjunene); Derivate dieser Sesquiterpene. 649
Semmler und *Jonas*, Ueber Galbanumöl. 649
Spornitz, Zur Kenntnis der Bestandteile der ätherischen Oele. Ueber ein neues Oxyd im Java-Citronellöl. 649
von Stockert und *Zellner*, Chemische Untersuchungen von Pflanzengallen. 649
Stolzenberg, Beiträge zur Kenntnis des Betains. 541
Strohmer, *Fallada* und *Radlberger*, Ueber die Schwankungen des Stickstoffgehaltes bei Zuckerrübenwurzeln derselben Abstammung. 509
Traverso, Studio fisico-chimico di un seme germinante. I. Sulla velocita dell' assunzione di liquido nei semi di Lupinus albus L. in rapporto alla loco grandegna. 175
Tunmann, Beiträge zur angewandten Pflanzenmikrochemie. IX. Zur Mikrochemie von Fungus laricis. 478
— —, Kleinere Beiträge zur Pflanzenmikrochemie. V. Ueber die Columbia-Wurzel. 478
— —, Ueber Radix Pimpinella, ins besondere über das Pimpinellin. 479
— —, Zur Morphologie und Mikrochemie von Podophyllum peltatum L. (Droge). 480
Verda, Die Phosphormolybdänsäure als Reagens zum chemischen und mikrochemischen Nachweise der Safranverfälschungen. 650
Votocek und *Köhler*, Vorläufige Mitteilung über die Erforschung des Gerbstoffes aus der Weide. 107
Wester, Anleitung zur Darstellung phytochemischer Uebungspräparate. Für Pharmaceuten, Chemiker, Technologen u. a. 430
Willstätter, Ueber die Farbstoffe der Blüten und Früchte. 176
— —, Ueber Pflanzenfarbstoffe. 623
— — und *Mallison*, Ueber die Verwandtschaft der Anthocyane und Flavone. 399
— — und *Stoll*, Untersuchungen

über Chlorophyll. Methoden und Ergebnisse. 284
Windaus und *Hermanns*, Untersuchungen über Emetin. 650
Winge und *Jensen*, Eine Methode zur quantitativen Bestimmung der Bitterstoffe im Hopfen. 573
Winterstein und *Reuter*, Ueber das Vorkommen von Histidinbetain im Steinpilz. 510

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anonymus, Bericht über die elfte Zusammenkunft der Freien Vereinigung für Pflanzengeographie und systematische Botanik zu Berlin am 7. und 8. Oktober 1913. 650
Bailey, The standard cyclopedia of horticulture. Vol. I, A—B. 30
Bericht der Königlichen Gärtnerlehranstalt Dahlem (bei Berlin-Steglitz) für das Etatsjahr 1913. Hrsg. v. Th. Echtermeyer. 650
— — der Königl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau für das Etatsjahr 1913. 541
Birk, Kopra-Produktion und Kopra-Handel. 541
Burt-Davy, Botanical investigation of Gal-lamziekte. 335
Busse, Douglaszapfenernte 1912 in den forstfiskalischen Rivieren des Regierungsbezirks Posen. 176
Chadt, Geschichte der Wälder und der Forstwirtschaft in Böhmen, Mähren und Schlesien. 284
Cieslar, Studien über die Alpen- und Sudetenlärche. 510
de Coppet, Allgemeines über die einheimischen, nutzholzliefernden Holzarten. 542
Ericsson, Bericht über die Tätigkeit der Ultuna-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1913. 285
Ferling, Der „Zederwald" (Juniperus virginiana) bei Stein-Nürnberg. 176
Fruwirth, Das Unkraut auf dem Felde. 205
Gericke, Ergebnisse der Anbauversuche mit fremdländischen Geholzen in der kgl. Oberforsterei Hambach (Kr. Jülich). 285
Gorini, Verbesserte Bereitung von Sauerfutter. 542
Harms, Luther Burbank und sein Lebenswerk. Vortrag. 206
Hartwich, Ueber eine Sammlung bolivianischer Drogen. XII. Palillo. 431
Hauch, Provenienzversuche mit Eiche. 587
Heinze, Ueber die Einsäuerung von Futterstoffen unter Berücksichtigung von Impfungen mit geeigneten Milchsäurebakterien-Zuchten. 542
Helbig, Neuere Untersuchungen über Bodenverkittung durch Mangan bezw. Kalk. 108
Helms, Beobachtungen über die äussere Form der Fichte und Weisstanne. 588
Henneberg und *Bode*, Die Gärungsgewerbe und ihre naturwissenschaftlichen Grundlagen. 400
Hesse, Neueinführungen aus China. 431
von Holdt, Die Eucalyptuspflanzungen in Kalifornien. 207
Hölfker, Die Zedernarten. 431
Holland, Ueber den Anbau der Ho-Magnolie (Magnolia hypoleuca). 207
Iversen, Der Einfluss des Wassergehaltes auf die Keimfähigkeit bei Aufbewahrung von Samen. 573
Jahrbuch des schlesischen Forstvereins für 1911. Hrsgeg. von Hellwig. 78
Janka, Die Härte der Hölzer. 589
Janson, Neuartige Behandlung von Johannisbeer- und Stachelbeersträuchern zur Ertragsvermehrung. 573
Jesson, A new Oil-seed from South America (Osteophloeum platyspermum, Wart.). 574
Kamerling, Die wichtigsten Fragen der Kaffeezüchtung. 651
Karlsson, Die Züchtung der Wurzelgewächse in Svalöf. — Vortrag in der Jahresversammlung

des schwedischen Saatzuchtvereins in Svalöf am 30. Juli 1913. 319
Kiessling, 10. Bericht der kgl. bayer. Saatzuchtanstalt in Weihenstephan 1912 und 1913. 652
Kleberger, Grundzüge der Pflanzenernährungslehre und Düngerlehre. Teil I: Grundzüge der Bodenlehre. 256
Köck, Das Bunertsche Rebveredlungsverfahren. 31
König, *Hasenbäumer* und *Krönig*, Die Trennung der Bodenteile nach dem specifischen Gewicht und die Beziehungen zwischen Pflanzen und Boden. 108
Kossowicz, Die Zersetzung und Haltbarmachung der Eier. 590
Kraemer, Applied and economic botany. 543
Kubelka, Die Harznutzung in Oesterreich. 574
Kuráz, Unkräuter, Abfälle und Produkte des landwirtschaftlichen Betriebes als Drogen. 109
Linsbauer, Die Rolle der Mikroorganismen im gärtnerischen Haushalt. 543
von May, Ueber den Einfluss von Stroh auf die Ausnützung organisch gebundener Düngerstickstoffes. 367
Mayer Gmelin, Erste Reihe von Untersuchungen bezüglich der Rotkleeveredlung. 719
Mildbraed, Von den Bulus genutzte wildwachsende Pflanzen des Südkameruner Waldlandes. 207
Moldenhaver, Die Gefässbündelzahl und ihre Bedeutung für die Lagerung des Getreides. 400
Müller und *Helms*, Versuche mit Anwendung von Kunstdünger zu Fichtenkultur auf mitteljütländischem Heideboden. Mit Beiträgen zur Naturgeschichte des Heidebodens. 590
von Münchhausen, Bericht über das Fortkommen einiger ausländischen Gehölzarten im Park von Windischleube. 208
Muth, Die Züchtung im Weinbau. 109
Netolitzky, Heil- und Nahrungsmittelreste in altaegyptischen Leichen. 367
Neumann, Brotgetreide und Brot. Lehrbuch für die Praxis der Getreideverarbeitung. 110
Niklewski, Tätigkeitsbericht der landwirtschaftlichchemischen Landesversuchsstation in Dublany bei Lemberg (Galizien) für das Jahr 1913. 592
Nilsson, Jahresbericht über die Tätigkeit des schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1913. 336
Nilsson-Ehle, Svalöfs Thuleweizen. 286
Oettinger, Neue Gerbmaterialien. Ein Beitrag zur technischen Rohstofflehre. 78
Peklo, Ueber die biologischen Grundlagen der Pflanzenzucht. 432
Pieper, Die landwirtschaftliche Samenkontrolle. 110
Pittauer, Studien über die Vielfarbigkeit von Schwarzkiefernsamenkörnern. 432
Plaut, Ein neuer Sterilisationsverschluss sowie Methodik der Aufbewahrung von Saatgut und Samenproben mit Hilfe von Drahtwatte. 654
Pollet, Anbau der Picea rubra im belgischen Hertogenwald. 256
Preissecker, Tabakveredlung in Dalmatien. 79
zu Putlitz, Die Pflanzenzüchtung und ihre Bedeutung für die Land- und Volkswirtschaft. 319
Rafn, Forstsamenuntersuchungen 1911/12. 367
Record, The Mechanical Properties of Wood. 31
Rohland, Die Adsorptionsfähigkeit der Böden. 111
— —, Die Kolloide der tonigen und Humusböden. 111
Rüdiger, Beiträge zur Kenntnis des Lokao-Farbstoffes. 480
v. Rümker, *Leidner* und *Alexandrowitsch*, Die Anwendung einer neuen Methode zur Sorten- und Linienprüfung bei Getreide. 144
von Rusnow, Ein Dungungsversuch im forstlichen Pflanzgarten. 575

Russel-Brehm, Boden und Pflanze. 112
Sazyperow, Versuche und Beobachtungen über Helianthus annuus L. auf dem Versuchsfelde. 719
Schaum, Rhododendron-Kultur und Verwendung. 368
Schwappach, Die Bedeutung und Sicherung der Herkunft des Kiefernsamens. 654
Schwappach, Ertragstafeln für Pseudotsuga Douglasii. 286
Schwerin, Bericht über die Douglassaaten 1913 in den königlich preussischen Forsten. 286
Seeger, Ein Beitrag zur Samenproduktion der Waldbäume im Grossherzogtum Baden. 208
Seidel, Einiges über Rhododendronanzucht. 286
Simon, Neue Apparate zum Gebrauch bei Keimkraftprüfungen in der Samenkontrolle. 110
Smith and *Crampton*, Grassland in Britain. 511
Sprenger, Dendrologische Mitteilungen aus Italien. 287
— —, Der spanische Ginster. 287
— —, Korfus Wälder in unseren Tagen. II. 287
— —, Vom Mandelbaum. 287
Stark, Die Waldvegetation auf der Insel Sylt. 288
†*Strohmer*, Ueber biologische Forschung und die Zuckerrübenkultur. 31
— — und *Fallada*, Ueber Magnesia-Düngung zu Zuckerrüben. 32
Stutzer, Fünfjährige Düngungsversuche in Ostpreussen. 656
Tedin, Bericht über die Gerstezüchtungsarbeit zu Svalöf in den Jahren 1911—1914. 544
von Tubeuf, Ballenpflanzung einjähriger Sämmlinge. 208
Tunmann, Der Drogenhandel Hamburgs. Ein Beitrag zur Handelsgeographie der Drogen. 480
Ulander, Bericht über die Tätigkeit der Luleå-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1913. 319
Wallmo, *Andersson*, *Hesselman* u. *Petterson*, Die Wälder im Län Värmland, nebst Entwurf zu einer Taxation sämtlicher Wälder in Schweden. 592
Witte, Das Verhalten verschiedener Luzerne-Provenienzen in einem Versuche zu Svalöf in den Jahren 1911—1914. 320
— —, Svalöfs Skandia-Knaulgras. 288
Yokoi, Die Landwirtschaft in Japan, ihre Eigenarten und gegenwärtigen Produktionsbedingungen. 79
Zimmermann, Selbsterhitzung und Selbstentzündung von Hafer (1913). 575
Zwicky, Ueber Channa, ein Genussmittel der Hottentotten (Mesembrianthemum expansum L. und tortuosum L.). 512

XXI. Biographie, Necrologie.

Aust, †Friedrich August Tscherming. 576
Dafert, †Friedrich Strohmer. 80
Ginzberger, †Josef Brunnthaler und Alois Teyber. 576
von Hayek, Dr. Eugen v. Halácsy. Ein Nachruf. Mit Porträt. 447
Jávorka, Erinnerung an J. von Csató. 448

XXII. Bibliographie.

Riehm, Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. II. Abt., General-Register für die Bände 31—40. (1912—1914). 720

XXIII. Personalnachrichten.

William Barbey. 80
Mme *W. Barbey-Boissier*. 80
Bigeard. 112
Emond Boissier. 80

Coppey. 112
Prof. Dr. *A. Engler.* 688
Fourth international botanical Congress. London, 1915. 544
Gard. 112
Guillemin. 112
Javillier. 112
Pelourde. 112
Perrier de la Bathie. 112
Sauvageau. 112
Dr. *V. B. Wittrock.* 32

CORRIGENDA.

Bd. 128. S. 50 statt: Tascher, lese: Pascher.
„ „ „ 234 „ Coban „ Cobau.
„ „ „ 245 „ Bolgon „ Bolzon.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1915

Band/Volume: 128

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: Systematisches Inhalts-Verzeichniss III-XLIII