

Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band 137.

I. Allgemeines.

- Conwentz*, Bericht über die siebente Konferenz 1915. Eröffnungsrede des Leiters der staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege. 177
—, Schutz der Natur. 178
Kaiserling, Lehrbuch der Microphotographie, neubearbeitet von B. Wandolleck. 17
Keilhack, Entstehung, Einteilung und geologische Bedeutung der Torfmoore und ihre Beeinflussung durch Meliorationen. 193
Krüger, Die Meliorirung der Moore in Preussen, ihre Technik und ihr Einfluss auf die Wasserverhältnisse. 178
Küster, Vom Werden und Vergehen organischer Körper. Antrittsvorlesung an der K. technischen Hochschule zu Stuttgart am 26. Januar 1915. 241
Mattfeld, Bericht über eine Reise im Meliorirungsgebiete der Regierungbezirke Stettin und Stade. 178
Müller-Thurgau, Bericht der schweizerischen Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil für die Jahre 1911 und 1912. 257
Payne, Manual of experimental botany. 257
Renner, Zur Terminologie des pflanzlichen Generationswechsels. 97
Urban, Geschichte des Königlichen Botanischen Museums zu Berlin-Dahlem (1815—1913) nebst Aufzählung seiner Sammlungen. 369

II. Anatomie.

- Baker*, The Australian Grey Mangrove. 258
Baumgärtel, Die Anatomie der Gattung *Arthrocnemum* Moqu. 243
Blackburn, On the vascular anatomy of the young epicotyl in some Ranalean forms. 65
Bowvier, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Asphodeloideae (Tribus: Asphodeleae und Hemerocallideae). 273
Curtis, The Anatomy of the six epiphytic species of New Zealand Orchidaceae. 66
Gwynne-Vaughan, Observations on the Anatomy of the Leaf in the Osmundaceae. 49
—, On some climbing *Davallias* and the petiole of *Lygodium*. 50
Hanausek, Über die Bastfaser des Steinklees, *Melilotus* sp. 244
Hauri, Anatomische Untersuchungen an Polsterpflanzen, nebst morphologischen und ökologischen Notizen. 179
Jaccard, Structure anatomique de racines tendues naturellement. 1
Jesson, On the Hairs of the Tomentum and Ovary in *Rhododendron Falconeri*, Hook. f., and *Rhododendron Hodgsoni*, Hook. f. 225
Meyer, Über die Leitbündel einiger untergetauchter Wasserpflanzen und einiger Sumpfpflanzen. 161
Rehfsou, Les stomates de *Célastracées*. 1
—, Les stomates du *Thea sinensis* et une nouvelle méthode pour reconnaître les falsifications du thé. 1
Senft, Über die sogenannte „Inklusen“ in der *Glycyrrhiza glabra* L. und ihre Funktion. 369
Sifton, On the occurrence and significance of „Bars“ or

- „Rims“ of Sanio in the Cycads. 179
Thomson, A note on the wood of Gnetum Gnemon. 337

III. Biologie.

- Amhaus*, Über die Biologie der Sukkulanten. 209
Baumgärtel, Studien über Pneumatokarpien. 258
Böhmker, Beiträge zur Kenntniss der floralen und extrafloralen Nektarien. 180
Breuster, Observations on the Pollination of *Darwinia fascicularis* Rudge (N. O. Myrtaceae). 274
Briquet, La chute des fleurs chez les Composées. 337
Harms, Weitere Beobachtungen über Kleistogamie bei afrikanischen Arten der Gattung *Argyrobolium*. 181
Heinricher, Der Kampf zwischen Mistel und Birnbaum. Immune, unecht immune und nicht immune Birnrassen. Immunwerden früher für das Mistelgift sehr empfindlicher Bäume nach dem Überstehen einer ersten Infektion. 244
Heintze, In welchem Masse werden Samen durch die kleineren Sumpfvögel verzehrt und verbreitet? 113
von Hess, Über die Bedeutung bunter Farben bei Pflanzen und Tieren. 181
Miehe, Über die Knospensymbiose bei *Ardisia crispa*. 182
Petaj, Die extrafloralen Nektarien auf den Blättern von *Ailanthus glandulosa*. 385
Rosenbaum and *Zinnsmeister*, *Alternaria panax*, the cause of a root-rot of Ginseng. 86
Scott, A study of pasture trees and shrubbery. 51
Small, Irritability of the Pollen-presentation Mechanism in the Compositae. 225
Swynnerton, Short Cuts by Birds to Nectaries. 226
 —, Short Cuts to Nectaries by Blue Tits. 245
Vouk, Nachtrag zu den Untersuchungen „Über Guttation und Hydathoden bei *Oxalis*-Arten“. 385
Wagner, Über eine unzweckmässige Einrichtung im Blütenbaue von *Lobelia laxiflora*. 129

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Akerman*, Untersuchungen über die Aggregation in den Tentakeln von *Drosera rotundifolia*. 114
Battandier, Note sur quelques anomalies florales. 145
Beauverd, Observations sur deux anomalies de *Sempervivum*. 246
Beck von Mannagetta, Wachholder mit entblösten Samen. 246
Buder, Zur Frage des Generationswechsels im Pflanzenreiche. 274
Geisenheyner, Teratologisches und Blütenbiologisches. 98
Havas, Über gleichartige teratologische Fälle bei den Klee-Arten und anderen Pflanzen. 259
Kavina, Verschiedene morphologische Studien an windenden *Phaseolus*-Arten. 2
Lakon, Kleinere teratologische Mitteilungen. 2. Abnormes Vorkommen von gefingerten Blättern bei *Acer negundo* L. 370
Lendner, Sur deux *Renoncules* anormales. 275
Liehr, Ist die angenommene Verwandtschaft der *Helobiae* und *Polycarpicae* auch in ihrer Cytologie zu erkennen? 98
Lingelsheim, Verwachsungserscheinungen der Blattränder bei Arten der Gattung *Syringa*. 182
Losch, Übergangsform zwischen Knospenschuppen und Laubblättern bei *Aesculus Hippocastanum* L. Ein Beitrag zur Frage der direkten Anpassung. 386
Lubimenko, Nouvelles recherches sur les pigments des chromoleucites. 52
Meves, Die Chloroplastenbildung bei den höheren Pflanzen und die Allinante von A. Meyer. 99.
van der Meulen, *Welwitschia mirabilis* Hook. F. Morphologie van het zaad en de vegetatieve organen. 33

- Munerati et Zapparoli*, Anomalies du Beta vulgaris L. (communication III). 246
- Nawratil*, Zur Morphologie und Anatomie der durchwachsenen Blüte von „*Arabis alpina* var. flore pleno“. 275
- Nicolas*, L'Urtica pilulifera L. n'est pas une espèce parthénogénétique. 183
- , Note sur quelques anomalies du *Trifolium repens* L. 183
- , Sur l'existence des tubercules radicaux dans le genre *Scorpiurus* L. 183
- Pearson*, A note on the inflorescence and flower of *Gnetum*. 247
- Schönberg*, Walnussfrüchte mit mangelhafter Schalenbildung. 305
- Schüepf*, Entwicklung des Blütenbodens bei *Lathyrus latifolius* L. 276
- Schultze*, Altes und Neues über den Bau und die formative Tätigkeit des Protoplasmas. 99
- Schürhoff*, Über die bisher als Amitosen gedeuteten Kernbilder von *Tradescantia virginica*. 370
- , Über regelmässiges Vorkommen zweikerniger Zellen an den Griffelkanälen von *Sambucus*. 99
- Stomps*, Über Vergrünung der Blüte bei *Solanum Lycopersicum*. 162
- Urban*, Über Ranken und Pollen der Bignoniaceen. 386
- Wagner*, Zur Morphologie der Boronie *Myrtopsis macrocarpa* Schltr. [Schluss]. 305
- Wille*, Über einige Verhältnisse an Glumiflorenrhizomen. 260
- Wagner*, Über Sprossverkettung der *Crotalaria griquensis* Bolus. 276
- Woolley*, Meiotic Divisions in the Microspore Mothercells of *Smilacina racemosa* (L.) Desf. 226
- Schultze*, Altes und Neues über

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Bessey*, The phylogenetic taxonomy of flowering plants. 145
- Bond*, On the primary and secondary sex characters of some abnormal *Begonia* flowers and on the evolution of the monoecious condition in plants. 66
- Davis*, *Oenothera neo-Lamarckiana*, hybrid of *O. franciscana* Bartlett × *O. biennis* Linnaeus. 52
- Degen*, A Búzának egy új, vadontermő fajvegyüléke. 321
- Diels*, Käferblumen bei den Ranaltes und ihre Bedeutung für die Phylogenie der Angiospermen. 184
- Dunn*, Nucleus and cytoplasm as vehicles of heredity. 130
- East*, The bearing of some general biological facts on bud-variation. 130
- Emerson*, Genetische Studien über die Länge der Pflanze bei *Phaseolus vulgaris*. 277
- Ernst*, Experimentelle Erzeugung erblicher Parthenogenesis. 210
- Everest*, Recent chemical investigations of the anthocyan pigments and their bearing upon the production of these pigments in plants. 67
- Frandsen*, Die Befruchtungsverhältnisse bei Gras und Klee in ihrer Beziehung zur Züchtung. 211
- Frost*, A method of numbering plants in pedigree cultures. 33
- , The different meanings of the term "factor" as affecting clearness in genetic discussion. 131
- Goeldi*, Über das Geschlecht im Tier- und Pflanzenreich, insbesondere im Lichte der neueren Vererbungslehre. 261
- Goodspeed and Clausen*, Mendelian factor differences versus reaction system contrasts in heredity. 131
- Grantham and Groff*, Occurrence of sterile spikelets in wheat. 289
- Gregory*, Note on the inheritance of heterostylism in *Primula acaulis* Jacq. 68
- , On variegation in *Primula sinensis*. 81
- Hagedoorn and Hagedoorn*, Rats and evolution. 115
- Hance*, An attempt to modify the germ plasm of *Oenothera* through the germinating seed. 34
- Harris*, The application of correlation formulae to the problem of varietal differences in disease

- resistance: data from the Vermont experiments with potatoes. 132
- Heribert-Nilsson*, Eine Mendelsche Erklärung der Verlustmutanten. 370
- Höppner*, Orchis Wirtgenii m., ein konstant gewordener Bastard vom Niederrhein. (Orchis incarnatus form. \times Orchis maculatus form.). 261
- Jennings*, Modifying factors and multiple allelomorphs in relation to the results of selection. 34
- Johannsen*, Erblichkeit in geschichtlicher und experimenteller Beleuchtung. 321
- Jolkewitsch*, Korrelationen zwischen der äusseren und inneren Morphologie und der Dauer der Wachstumsperiode bei einigen Varietäten von Trifolium pratense. 227
- Jungelson*, Intoxication chimique et mutation du Mais. 82
- Kylin*, Generationswechsel und Kernphasenwechsel. 290
- Lindstrom*, Linkage in Maize: Aleurone and chlorophyll factors. 228
- Longley*, The selection problem. 248
- Love and Fraser*, The inheritance of the weak awn in certain Avena crosses. 35
- Mayer*, Abnormitäten, Varietäten und Bastarde unserer Ophrydeen. 278
- Miles*, A genetic and cytological study of certain types of albinism in maize. 82
- Obermayer*, Untersuchungen über das Blühen und die Befruchtung von Winterroggen und Winterweizen. 116
- Osborn*, Biocharacters as separable units of organic structure. 36
- Pearl*, The probable error of a Mendelian class frequency. 228
- , The selection problem. 247
- and *Bartlett*, The Mendelian inheritance of certain chemical characters in maize. 338
- Rasmuson*, Kreuzungsuntersuchungen bei Reben. 372
- Renner*, Die tauben Samen der Oenotheren. 373
- Rodway*, Notes on a graft Hybrid. 338
- Schellenberg*, Die Vererbungsverhältnisse von Rassen mit gestreiften Blüten und Früchten. 278
- Shull*, The method of evolution from the viewpoint of a geneticist. 211
- Smith*, Comparative resistance of prunus to crown gall. 261
- Stomps*, Über die verschiedenen Zustände der Pangene. 374
- Stout*, The origin of dwarf plants as shown in a sport of Hibiscus oculiroseus. 36
- Trelease*, Naming American hybrid oaks. 53
- † *Vollmann*, Die Bonifaziuslinde auf Wörth im Staffelsee ein Bastard. 387
- Wheldale*, Our present knowledge of the chemistry of the mendelian factors for flower colour. II. 68
- Willis*, The Endemic Flora of Ceylon, with Reference to Geographical Distribution and Evolution in general. 248
- , The Endemic Flora of Ceylon, with reference to Geographical Distribution and Evolution in General: A Correction. 262
- Wilson*, Sex Determination in Mniun hornum. 262
- Winge*, The Chromosomes. Their numbers and general importance. 54
- Winkler*, Über die experimentelle Erzeugung von Pflanzen mit abweichenden Chromosomenzahlen. 100
- Zederbauer*, Alter, Vererbung und Fruchtbarkeit. 279
- Zinn and Surface*, Studies on oat breeding. V. The F₁ and F₂ generations of a cross between a naked und a hulled oat. 228

VI. Physiologie.

- Antevs*, Die Jahresringe der Holzgewächse und die Bedeutung derselben als klimatischer Indikator. (Eine Litteraturzusammenstellung). 194
- Asher*, Praktische Übungen in der

- Physiologie. Eine Anleitung für Studierende. 56
- Bender*, Der osmotische Druck in den Zellen der Moose. 146
- Benedict*, Altersveränderungen der Blätter von *Vitis vulpina* L. und verschiedenen anderen Pflanzen. 249
- Blum*, Zur Kenntnis der Grösse und Schwankung des osmotischen Wertes. 195
- Bokorny*, Organische Kohlenstoffernährung der Pflanzen. Parallele zwischen Pilze und grünen Pflanzen. 101
- Breazeale*, Effect of sodium salts in water cultures on the absorption of plant food by wheat seedlings. 290
- Briggs and Shantz*, Hourly transpiration rate on clear days as determined by cyclic environmental factors. 306
- Burlison*, Availability of mineral phosphates for plant nutrition. 353
- Cavara und Parisi*, Über die Widerstandsfähigkeit der Pflanzen gegen das Verwelken. 230
- Cook*, Boron, its absorption and distribution in plants and its effect in growth. 354
- Copeland*, Über das Saftsteigen. 3
- Daniel*, Sur les effets de l'arrosage capillaire continu. 262
- Debatin*, Wie schützt sich die Pflanze vor den Wirkungen der Kälte? 291
- Dingler*, Versuche über die Periodizität einiger Holzgewächse in den Tropen. 291
- Doyer*, Energie-Umsetzungen während der Keimung von Weizenkörnern. 147
- Ehrenberg und Schultze*, Die Gasvergiftung von Strassenbäumen. [2. Mitt.]. 17
- Erban*, Über die Verteilung der Spaltöffnungen in Beziehung zur Schlafstellung der Blätter. 162
- Fred*, Relation of carbon bisulphid to soil organism and plant growth. 292
- , Relation of green manures to the failure of certain seedlings. 338
- Gast*, Quantitative Untersuchungen über den Kohlenhydratstoffwechsel im Laubblatt. 184
- Gile and Carrero*, Assimilation of iron by rice from certain nutrient solutions. 339
- and —, Immobility of iron in the plant. 340
- Grafe*, Beziehungen im Ablaufe der Stoffwechselfvorgänge bei Pflanzen und Tieren. 251
- Guttenberg*, Zur Kenntnis des Spritzmechanismus von *Ecballium* Rich. 3
- Guyot*, Le *Gentiana lutea* L. et sa fermentation. 375
- Haberlandt*, Über die Lichtsinnesorgane der Laubblätter. Erwidern. 263
- Harris and Popenoe*, Freezing-point lowering of the leaf sap of the horticultural types of *Persea Americana*. 355
- Headley and Scofield*, Effect on plant growth of sodium salts in the soil. 293
- Heinricher*, Aufzucht der Zwergmistel (*Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. B.). im Freilande des Innsbrucker Botanischen Gartens. 185
- , Berichtende Mitteilung über die Keimungsbedingungen der Samen von *Arceuthobium Oxycedri* (D. C.) M. Bieb. 133
- , Die Krümmungsbewegungen des Hypokotyls von *Viscum album*, ihre zeitliche Folge, insbesondere der Nachweis seiner negativ geotropischen Reaktion. Beziehungen zwischen Lichtgenuss und Keimung, sowie Erhaltung des Keimvermögens der Mistelsamen. 162
- , Über die geotropischen Reaktionen unserer Mistel (*Viscum album* L.). 163
- Hertel*, Das Zittern der Laubblätter. 196
- Hess*, Neue Versuche über Lichtreaktionen bei Tieren und Pflanzen. 231
- Iljin*, Relation of Transpiration to Assimilation in Steppe Plants. 56
- Jørgensen and Kidd*, Some photochemical experiments with pure

- chlorophyll and their bearing on theories of carbon assimilation. 69
- Kanngiesser*, Über Lebensdauer einiger Sträucher. 293
- Kidd*, The Controlling Influence of Carbon Dioxide. Part III. The retarding effect of carbon dioxide on respiration. 70
- Kinzel*, Über die Keimung einiger Baum- und Geholzsamen. 197
- Körösy*, Über die Chlorophyllassimilation. 388
- Lakon*, Über die jährliche Periodizität panachierter Holzgewächse. 163
- , Zur Frage des Laubfalls bei den einheimischen Eichenarten und der Buche. 376
- Leick*, Über Wärmeproduktion bei keimenden Samen. 164
- Lubimenko*, Quelques expériences sur l'antioxydase des fruits de la tomate. 83
- Mazé*, Détermination des éléments minéraux rares nécessaires au développement du maïs. 83
- Merrill*, Electrolytic determination of exosmosis from the roots of plants subjected to the action of various agents. 185
- , Some relations of plants to distilled water and certain dilute toxic solutions. 198
- Meyer*, Ein interessanter geringelter Baum. 102
- Miller*, Daily variation of water and dry matter in the leaves of corn and the sorghums. 232
- Molisch*, Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. No. 7. Über das Serratulin. 102
- , Der Tabakrauch und die Pflanze. 233
- Molliard*, L'azote libre et les plantes supérieures. 83
- Nordhausen*, Über die Saugkraft transpirierender Sprosse. 18
- Odén*, Zur Frage der Acidität der Zellmembranen. 103
- Oltmanns*, Über Phototaxis. 322
- Ortlepp*, Wie wirkt die Ernährung der Tulpenzwiebel auf die Füllungserscheinungen der Blüte? 307
- Pitz*, Effect of elemental sulphur and of calcium sulphate on certain of the higher and lower forms of plant life. 388
- Ravenna*, Sur la nutrition des plantes vertes au moyen de substances organiques. 4
- Saillard*, Dosage du saccharose dans les betteraves ayant subi le gel et le dégel. 83
- Schellenberg*, Die transitorische Stoffspeicherung in den Hülsen von *Phaseolus vulgaris* L. 264
- Shedd*, Variations in mineral composition of sap, leaves, and stems of the wild grape vine and sugar-maple tree. 37
- Sidorine*, Untersuchungen über die Assimilation des Eisens durch die Pflanzen am landwirtschaftlichen Institut von Moskau. 264
- Sierp*, Die Orientierung der Blätter zum Licht bei Pflanzen mit gekreuzter Blattstellung. 309
- Söderbaum*, Die Wirkung der Ammoniaksalze auf das Wachstum der Gerste. 281
- Sorauer*, Über die Wirkungen von Leuchtgas auf die Pflanzen. 84
- Stark*, Untersuchungen über Traumatotropismus. 116
- Stiles*, On the Interpretation of the results of Water-Culture Experiments. 70
- Talma*, Die Beziehungen zwischen Temperatur und Längenwachstum der Wurzeln von *Lepidium sativum*. 212
- Toulaïkov*, Der osmotische Druck der Bodenlösung und die Glasigkeit des „Bielotourka“-Weizens. 293
- , Die Wirkung des osmotischen Druckes der Bodenlösung beim Anbau des „Bielotourka“-Weizens“. 234
- Tröndle*, Über die diosmotischen Eigenschaften der Pflanzenzelle. 294
- von Tschermak*, Allgemeine Physiologie in zwei Bänden. I. Bd. Grundlagen der allgemeine Physiologie. 1. Teil: Allgemeine Charakteristik des Lebens, physikalische und chemische Beschaffenheit der lebenden Substanz. 166

- Ursprung*, Dritter Beitrag zur Demonstration der Flüssigkeitskohäsion. 38
 — und *Blum*, Zur Kenntnis der Saugkraft. 39
 — und —, Zur Methode der Saugkraftmessung. 40
Wächter, Das Wurzelwachstum der Pflanzen unter besonderer Berücksichtigung der Grundwasserverhältnisse. 85
Warnebold, Zur Kenntnis der Wirkung starker Düngesalzgaben auf die Entwicklung und den Bau der Pflanzen. 265
Weber, Die Messung der Plasmaviskosität lebender Pflanzenzellen. 310
Wieler, Über Beziehungen zwischen der Schwefligen Säure und der Assimilation. 199
Willaman and West, Effect of climatic factors on the hydrocyanic acid content of Sorghum. 389
 — and —, Notes on the hydrocyanic-acid content of Sorghum. 70
Wyatt, Influence of calcium and magnesium compounds on plant growth. 390

VII. Palaeontologie.

- Beekly*, Geology and Coal Resources of North Park, Colorado. 148
Berry, A species of Copafifera from the Texas eocene. 149
 —, An eocene ancestor of the Zapodilla. 148
 —, Paleobotanic evidence of the age of the Morrison formation. 149
 —, Pleistocene plants from Indian Head, Maryland. 149
 —, The Mississippi River Bluffs at Columbus and Hickman, Kentucky, and their fossil Flora. 150
 —, The origin and distribution of the family Myrtaceae. 150
Britton, A new American fossil moss. 323
Foerste, Dictyophlois reticulata gen. et sp. nov. 323
Hennig, Paläontologie und Entwicklungslehre. 166
Jacobssohn, Über ein fossiles Holz aus dem Flysch der Wiener Umgebung. 323
Jongmans, List of the species of Calamites with enumeration of the figures as far as they are doubtful or indeterminable or belong to other species. 199
Knowlton, A new fossil Selaginella from the lower tertiary of Montana. 323
 —, Description of a new fossil fern from the Judith River formation of Montana. 186
Laurent, Note préliminaire au sujet des plantes pliocènes des argiles du gisement de Reuver et des gisements voisins (frontière-Hollandaise-Allemande). 200
Naumann, Ueber das Einsammeln von Schlamm- und Gytjeproben bei Tiefloten in Süßwasser. 71
Procházka, Stratiotes Websteri und andere Pflanzen aus den tertiären Tonen von Klinec in Zentralböhmen. 20
Yasui, A fossil wood of Sequoia from the Tertiary of Japan. 282

VIII. Microscopie.

- Naumann*, Mikrotekniska Notiser. VIII—IX. 118

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Zahlbruckner*, Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas“ editae a Museo Palatino Vindobonensi. Centuria. XXIII—XXIV. 282, 283

X. Algae.

- Ammann*, Die Geschichte einer Wasserblüte. 294
Collins and Howe, Notes on species of Halymenia. 323
Davis, Enzyme action in the marine algae. 151
Elenkin, Note sur une algue nouvelle, Leptobasis caucasica mihi

- (nov. gen. et sp.), suivie de la révision critique du genre Microchaete Thur. 151
- Frye and Zeller*, Hormiscia tetraciliata sp. nov. 324
- Grunow*, Additamenta ad cognitionem Sargassorum. Opus posthumum. 4
- Howe and Hoyt*, Notes on some marine Algae from the vicinity of Beaufort, North Carolina. 324
- Jokl*, Eine neue Meereschytridinee: Pleotrachelus Ectocarpii nov. spec. 234
- Kniep*, Über die Assimilation und Atmung der Meeresalgen. 324
- Kylin*, Über die Entwicklungsgeschichte von Batrachospermum moniliforme. 152
- Lacsny*, Die Bazillariaceen der Bäche bei Nagyvárad. 5
- , Die Bacillarien der Jászóer Fischteiche. 341
- Lindemann*, Peridinium Güstrowiense n. sp. und seine Variationsformen. 310
- Lobit*, Catalogue des algues d'eau douce recueillies au Caucase par A. A. Elenkin et V. P. Savicz dans la region Czernomorsk pendant l'été 1912. 235
- Lohmann*, Beiträge zur Charakterisierung des Tier- und Pflanzenlebens in den von der „Deutschland“ während ihrer Fahrt nach Buenos Ayres durchfahrenen Gebieten des Atlantischen Ozeans. I. und II. Teil. 341
- , Über Coccolithophoriden. 390
- Mangin*, Modifications de la Cuirasse chez quelques Péridiniens. 391
- Mayer*, Bacillariales aus der Umgebung von Würzburg. 310
- Naumann*, Über die süßwasserbiologische Anstalt bei Aneboda und die dortige wissenschaftliche Untersuchungsarbeit. 134
- , Eine einfache Anordnung für die Entnahme biologischer Wasserproben aus tieferen Wasserschichten. 135
- , Der Lietzensee bei Berlin. Ein Beispiel der angewandten Hydrobiologie im Grossbetrieb. 135
- Naumann*, Quantitative Untersuchungen über die Organismenformationen der Wasserflächen. I. Euglena sanguinea Ehrenb. 391
- , Über die photographische Darstellung der Planktonformationen. I—II. 391
- , Über die Ursachen einer braunen Färbung des Wassers in einem Teiche der Fischereiversuchsstation Aneboda in Südschweden. 391
- Pascher*, Eine Bemerkung über die Zusammensetzung des Phytoplanktons des Meeres. 310
- , Von der grünen Planktonalge des Meeres Meringosphaera. 167
- , Zur Auffassung der farblosen Flagellatenreihen. 20
- Petersen*, Grüne Austern in Dänemark in 1911—1912. 392
- , Studier over danske aërofile Alger. 22
- Quelle*, Bemerkung zur Bacillariaceen-Flora des Numburg-Baches. 22
- Rayss*, Le Coelastrum proboscideum Bohl. Étude de planctologie expérimentale suivie d'une révision des Coelastrum de la Suisse. 265
- Rosenthal*, Das Kammerplankton der Spree unterhalb Berlin. 252
- Sauvageau*, Sur une nouvelle espèce de Fucus, F. dichotomus Sauv. 86
- Schaedel*, Produzenten und Konsumenten im Teichplankton, ihre Wechselwirkung und ihre Beziehung zu den physikalischen und chemischen Milieueinflüssen. (Schluss folgt). 311
- Schermer*, Biologische Untersuchungen in der Untertrave bei Lübeck zwischen der Struckfähre und der Herrenbrücke. 284
- Schiffner*, Studien über Algen des adriatischen Meeres. 294
- Schmid*, Hormogone Cyanophyceen des mittleren Saaletals. 311
- Schröder*, Melosira roeseana Rabenh. eine „leuchtende“ Bacillariacee. 23
- Schussnig*, Algologische Abhandlungen. Über einige neue und seltenen Chlorophyceen der Adria. 5

Schussnig, Bemerkungen zu einigen adriatischen Planktonbacterien. 6
Sheldon, Notes on the growth of the Stipe of *Nereocystis Luetkeana*. 252
Smith, New or interesting algae

from the lakes of Wisconsin. 392
Stewart, Availability of the nitrogen in Pacific coast kelps. 41
Zeller and *Neikirk*, Gas exchange in the pneumatozyst of *Nereocystis luetkeana* (Mertens) P. and R. 284

XI. Eumycetes.

Boas, Jodbläuende Stärke- und Celluloseähnliche Kohlenhydrate bei Schimmelpilzen als Folge der Wirkung freier Säure. 23
 —, Stärkebildung bei Schimmelpilzen. 24
Bresadola, Synonymia et adnotanda mycologica. 24
Brierly, Spore Germination in *Onygena equina*, Willd. 252
Brinkmann, Beiträge zur Kenntnis der westfälischen Pilze. I. Die Thelephoreen (Thelephoraceae) Westfalens. Mit einem Nachruf auf den Verfasser von O. Koenen in Münster. 356
Bruderlein, Le *Rhizopus Maydis*, n. sp. 325
Buchs und Dittrich, Bemerkungen zu neuen Funden schlesischer Pilze. II. 167
Burt, The Thelephoraceae of North America. IV. *Exobasidium*. 153
Coker, The *Amanitas* of the eastern United States. 57
Colley, Discovery of internal telia produced by a species of *Cronartium*. 24
Dittrich, Ein Todesfall nach dem Genuss von *Inocybe frumentacea* (Bull.) Bres. 357
 —, Ermittlungen über die Pilzvergiftungen des Jahres 1916. 103
 —, Mittel und Wege zur Pilzkenntnis. 186
Dodge, The effect of the host on the morphology of certain species of *Gymnosporangium*. 325
Ehrlich, Ueber die Vegetation von Hefen und Schimmelpilzen auf heterocyclischen Stickstoffverbindungen und Alkaloiden. 357
Grove, Mycological Notes. III. 253
Harshberger, A Text-book of Mycology and Plant Pathology. 253
Hawkins, Growth of parasitic fungi

in concentrated solutions. 295
Heinz, Nochmals über Russtau und Honigtau. 6
Herter, Nährhefe als Ersatzmittel für Fleisch und Fleischextrakt. 392
van Herwerden, Ueber die Natur und die Bedeutung des Volutins in Hefezellen. 41
Kaufmann, Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen *Pleurotus*, *Omphalia*, *Mycena*, *Collybia* und *Tricholoma*. 312
Kaznowski, Les champignons parasites recueillis en 1913 aux environs de Smjela (gouv. de Kiev). 235
 Klöcker, Ueber die Bildung eines Fluoresceinähnlichen Stoffes in Kulturen von *Aspergillus glaucus*. 200
Knechtel, *Pythium de Baryanum* Hesse ca provocator al unei boale de rasad de tutun. 342
Kniep, Beiträge zur Kenntnis der Hymenomyceten. V. 376
Liesche, Atlas der essbaren und giftigen Pilze in natürlicher Grösse und Farbe mit Beschreibung, unter Gegenüberstellung der leicht zu verwechselnden Pilze. 2./3. Aufl. 2 Teile. 358
Lindner, Eine nochmalige Nachprüfung des Verhaltens zweier *Phycomyces*stämme gegenüber verschiedenen Zuckerarten und ihres Zygosporienbildungsvermögens. 201
 —, Zur Kenntnis der Mikrobenflora der zuckerhaltigen Saftflüsse. 104
Lipschütz, Aus dem Leben der Hefezelle. 187
Lloyd, Mycological Notes. No. 45—46. 7
Maffei, Nouveaux champignons liguriens. 235

- Maire*, Remarques sur le Protascus subuliformis à propos de la communication de M. E. Maupas. 236
- , Schedae ad Mycothecam Boreali-africanam. 236
- Maupas*, Sur un champignon parasite des Rhabditis. 236
- Mayor*, Mélanges mycologiques. 285
- Muenschel*, Ability of Seaweeds to withstand desiccation. 325
- Murrill*, Agaricaceae. 63, 253
- Osborn*, Some new records of fungi for South Australia. 343
- Otto*, Untersuchungen über die Auflösung von Zellulosen und Zellwänden durch Pilze. 7
- Overholts*, Comparative studies in the Polyporaceae. 201
- Paul*, Vorarbeiten zu einer Rostpilz-(Uredineen-)Flora Bayerns. 312
- Peglion*, Sur la morphologie et sur les conditions de développement du Sclerotinia trifoliorum. 8
- Perotti*, Die morphologische Veränderlichkeit von Mycoderma vini. 326
- Petch*, Additions to Ceylon Fungi. 313
- , A Preliminary List of Ceylon Polypori. 313
- , Ceylon Lentini. 313
- , Revisions of Ceylon Fungi. (Part IV). 313
- Petrak*, Beiträge zur Pilzflora von Mähren und Österr.-Schlesien. 24
- Porah*, A critical study of certain species of Mucor. 254
- Portier* und *Sartory*, Spicaria Cossus n. sp., ein von der Raupe des Weidenbohrers (Cossus cossus) isolierter Fadenpilz. 8
- Postolka*, Über Pilzwachstum in Hühnereiern. 202
- Rayner*, Recent Developments in the Study of Endotrophic Mycorrhiza. 343
- Rees*, The rusts occurring on the genus Fritillaria. 255
- Reichert*, Stephanoma strigosum Wallr. auf Lachnea gregaria Rehm. 314
- Reukauf*, Ein sonderbarer Duftspender. 188
- Rytz*, Beiträge zur Kenntnis der Gattung Synchronium. 326
- Saccardo*, Notae mycologicae. Ser. XXI. Pugillo di Funghi della Val d'Aosta. 327
- Schellenberg*, Zur Kenntnis der Entwicklungsverhältnisse von Mycosphaerella Fragariae (Tul.) Lindau. 285
- Schulz*, Mitteilung über einige ungewöhnlich grosse Polyporaceen. 314
- Semadeni* und *Fischer*, Beiträge zur Biologie und Morphologie einiger Uredineen. 24
- Severin*, Secondo contributo alla conoscenza della flora micologica della provincia di Perugia. 8
- Theissen*, Beiträge zur Systematik der Ascomyceten. 104
- Turesson*, A case of Aspergillus mykosis in bees. 344
- Vollmann*, Die Trüffeljagd in Bayern. 327
- West*, On Stigeosporium Marattiacarum and the Mycorrhiza of the Marattiaceae. 344

XII. Myxomycetes.

- Lister*, Two new British species of Comatricha. 345

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Allard*, Further studies of the mosaic disease of tobacco. 295
- , Some properties of the virus of the mosaic disease of tobacco. 296
- Appel*, Die Brennfleckenkrankheit der Bohnen und Erbsen. 167
- , Die Kraut- und Knollenfäule der Kartoffeln. 167
- Bartholomew*, Observations on the fern rust Hyalospora Polypodii. 314
- Baudys*, Neue Gallenwirte aus Böhmen. II. 314
- , Neue Zoocidien für Böhmen. II. Teil. 314
- Beguinet*, Über knollenförmige Missbildungen an den Sonnenblumenwurzeln in Italien. 359
- Berthold*, Zur Kenntnis des Ver-

- haltens von Bakterien im Gewebe der Pflanzen. 105
- Brick*, Beschädigung von Masdevallien durch einen neuen Pilz. 9
- Briggs, Jensen and Mac Lane*, Mottle-leaf of citrus tree in relation to soil conditions. 297
- Briosi*, Sur une nouvelle maladie du bambu. 237
- Broz*, Die wichtigsten Pilzkrankheiten der gebräuchlichsten Gemüsepflanzen. 314
- van der Bijl*, *Diplodia Zeae*, der Erreger der Trockenfäule des Mais. 9
- Comes*, Die Prophylaxis bei den Pflanzenkrankheiten. 9
- Dorogin*, *Septoria Apii* var. *Magnusiana* und *S. Apii-graveolentis* n. sp. als Schmarotzer auf der Selleriepflanze. 11
- Edgerton*, A new method of selecting Tomatoes for resistance to the Wilt Disease. 11
- Fallada und Greisenegger*, Der Einfluss verschiedener Behandlung der Knäuel auf die aus denselben erwachsenden Rüben, mit besonderer Berücksichtigung des Hiltner'schen Beizverfahrens. 25
- Florin*, Über die Schorfkrankheit der Apfelbäume und ihre Bekämpfung. 118
- Fromme and Thomas*, Black rootrot of the apple. 42
- Fulmek*, Pelargonien-Kräuselkrankheit. 25
- Geschwind*, Über die Ausbreitung und wirtschaftliche Bedeutung des Eichenmehltaupilzes in Bosnien und der Hercegowina. 12
- Giesenhagen*, Über eine gallenartige Bildung an *Anthrophyum semicostatum* Bl. 168
- Hahn, Hartley and Pierce*, A nursery blight of cedars. 71
- Hawkins*, The disease of potatoes known as „leak“. 297
- Hecke*, Die wissenschaftliche Entwicklung der Phytopathologie. Eine geschichtliche Studie. 26
- Henning*, Beobachtungen über die Verzweigung der Gerste und die Widerstandsfähigkeit einiger Gramineen gegen verschieden Rost- und Brandpilze. 26
- Hesler and Whetzel*, Manual of fruit diseases. 27
- Higgins*, *A Colletotrichum leafspot of turnips*. 119
- Houard*, *Cécidies Nord-Africaines. Deuxième contribution*. 168
- Jones und Gilman*, „Wisconsin Hollander No. 8“, eine neugezüchtete, gegen *Fusarium conglutinans* widerstandsfähige Kohlsorte. 27
- Jordi*, Über die Empfänglichkeit von *Phaseolus vulgaris* L. für Bohnenrost. 27
- Knoepfle*, Beiträge zur Frage der Widerstandsfähigkeit der Obstbäume gegen Krankheiten. 359
- Lang*, Über die Beeinflussung der Wirtspflanze durch *Tilletia tritici*. 315
- , Zur Biologie von *Corynespora Melonis* (Cooke) Lindau. 393
- van der Lek*, Contribution à l'étude du *Rhizoctonia violacea*. 57
- Litwinow*, Sur l'attaque des froments printaniers par *Puccinia glumarum* Erikss. et Henn. à la Station expérimentale du Bureau de botanique appliquée à Voronezh en 1913. 238
- Long*, A Honeycomb heart-rot of oaks caused by *Stereum subpileatum*. 43
- Lopriore*, Über die „Puntatura“ der Weizenkörner. 327
- Melhus*, Hibernation of *Phytophthora infestans* in the Irish potato. 43
- Moesz*, *Septoria* auf der Zuckermelone. 360
- Müller und Molz*, Über zwei seltene, aber gefährliche Schädlinge: *Urocystis cepulae* Frost und *Galerauca tanacetii* Leach. 315
- Peglion*, L'hivernage d'une espèce d'Oidium, parasite sur *Photinia serrulata*. 237
- Pratt*, Experiments with clean seed potatoes on new land in southern Idaho. 393
- Rand*, Dissemination of bacterial wilt of Cucurbits. [P. N.]. 86
- Rutgers*, De Peronospora-ziekte der Maïs (Omolijer). 345
- Sauer*, Die Rotfäule. 345
- Schmidt*, Neue zooecidiologische

- Beiträge aus der Umgebung von Grünberg in Schlesien. 360
Schultz, Silver-scurf of the Irish potato caused by *Spondylocadium atrovirens*. 393
Shaw und *Sundararaman*, The bud rot of coconut palms in Malabar. 71
Smith, A conspectus of bacterial diseases of plants. 202
Stakman and *Piemeisel*, Biologic forms of *Puccinia graminis* on cereals and grasses. 213
Stewart, The leaf blotch of horse chestnut. 346
Valleau, Varietal resistance of plums to brown-rot. 44
Weck, „Uspulun“, ein neues Beizmittel für Getreide. 315
Weir, A needle blight of Douglas Fir. 214
—, *Wallrothiella arceuthobi*. 45

XIV. Bacteriologie.

- Arndt*, Beiträge zur Kenntnis der Mikrobiologie unkultivierter und kultivierter Hochmoore. 28
Bondorff, Die Verwendung der Säureagglutination bei der bakteriologischen Speziesdiagnose. 286
Conn, Culture Media for use in the Plate Method of Counting Bacterial Soil. 286
Duchaschek, Über *Bacillus paralacticus*. 298
Fischer, Über qualitative und quantitative Leistungen stickstoffsammelnder Bakterien im Wasser und im Boden unter Wasserbedeckung. 346
Franzen, Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. X. Über die Bildung und Vergärung von Ameisensäure durch *Bacterium coli commune*. 361
Geilinger, Beitrag zur Biologie der Harnstoff vergärenden Mikroorganismen, mit besonderer Berücksichtigung der Anaerobiose. 298
Jülg, Über das angebliche Vorkommen von Bakterien in den „Wurzelknöllchen“ der Rhinanthaceen. 377
Kelley, Nitrification in semi-arid soils. 394
Kürsteiner, Die Bakterienflora von frischen und benutzten Streumaterialen, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Einwirkung auf Milch. 106
Lipman and *Burgess*, Studies on Nitrogen Fixation and Azotobacter Forms in Soils of foreign Countries. 347
Morgenthaler, Ein farbstoffbildender *Bacillus* aus Bienenlarven. 28
Olaru, Action favorable du manganèse sur la bactérie des légumineuses. 87
Radlberger, Zur Schleimbildung an der Zuckerrübe. 13
Sachse, Untersuchungen über die Bedeutung des *Coli*-Nachweises im Wasser und der Eijkman'schen Methode. 328
Sartory et *Spillmann*, Sur la bactériologie de la gangrène gazeuse. 87
Schmitz, Die Verwandlungsfähigkeit der Bakterien. Experimentelles und Kritisches mit besonderer Berücksichtigung der Diphtheriebazillengruppe. 328

XV. Lichenes.

- Anders*, Die Strauch- und Blattflechten Nordböhmens. 72
Bachmann, Die Beziehungen der Kiesel Flechten zu ihrer Unterlage. — III. Bergkristall und Flint. 266
Ericksen, Nachtrag zur Flechtenflora der Umgegend von Hamburg. 267
Hillmann, Ein neuer Standort für *Lecanora heidelbergensis* Nyl. 188
Howe, The Usneas of the world, 1752—1914, with citations, type localities, original descriptions, and keys. Part II. South America. 153
Nienburg, Über die Beziehungen zwischen Algen und Hyphen im Flechtenthallus. 328
Ruess, Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung bayerischer Flechten. 316

- Suñt*, Beitrag zur Anatomie und zum Chemismus der Flechte *Chrysothrix Nolintangere* Mont. 107
Steiner, Flechten, von Dr. Ginzberger auf Kreta gesammelt. 267
Zahlbruckner, Botanische Ergebnisse der schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907—1909. — VI. Die Flechten. 267

XVI. Bryophyten.

- Benedict*, Ein Fall der Haubenbildung auf dem Sporogon des Lebermooses *Aneura pinguis* (L.) Dum. 214
Brotherus, Contributions à la flore bryologique de l'Argentine. 58
 —, *Moseniella*, un nouveau genre des mousses du Brésil. 58
Evans, Notes on New England Hepaticae. XII. 329
 —, Notes on North American Hepaticae. V. 329
Familler, Die Lebermoose Bayerns. 215
 —, Einige Winke und Wünsche. 299
Gola, Epatiche del Kashmir raccolte dalla Spedizione Piacenza. 119
Grebe, Studien zur Biologie und Geographie der Laubmoose. I. Biologie und Oekologie der Laubmoose. 87
Jensen, Danmarks Mosser, eller Beskrivelse af de i Danmark med Færøerne fundne Bryofyter. I. Hepaticales. Anthocerotales og Sphagnales. Med talrige Figurer. Udgivet paa Bekostning of Carlsberg fondet. 394
Kavina, Die Verzweigung der Laubmoose. Eine morphologische Studie. 75
Kern, Beiträge zur Moosflora der Pyrenäen. 329
 —, Beiträge zur Moosflora der Salzburger Alpen. 329
Lesage, Balancement organique entre le pédicelle du chapeau femelle et le pédicelle du sporogone, dans le *Lunularia vulgaris*. 87
Loeske, Beiträge zur Moosflora von Berlin. 88
 —, *Scapania paludicola* Lsk. et C. Müll. Beitrag zur Frage der Parallelförmigkeit bei den Moosen. 136
 —, Wachstum einer Sphagnundecke. 88
Möller, Lössmoosornas utbredning i Sverige. IV. Leskeaceae och Pterogoniaceae. 119
Müller, Das Vorkommen von *Nekera jurassica* Amann im Nahe-tal. 88
 —, Die Lebermoose Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, unter Berücksichtigung der übrigen Länder Europas. 88
Negri, Contributo alla Briologia dell'Isola di Rodi. 13
Warnstorff, Bryologische Neuigkeiten. 108
 —, Bryophyta nova europaea et exotica. 136
Williams, Mosses from the west coast of South America. 58
 —, Mosses of the Philippine and Hawaiian Islands collected by the late John B. Lesberg. 89
 —, Peruvian mosses. 330
Woodburn, Spermatogenesis in *Mnium affine*, var. *ciliaris* (Grev.), C. M. 268
Zodda, Le Briofite del messinese. Contribuzione IV. 13

XVII. Pteridophyten.

- van Alderwerelt van Rosenburgh*, Malayan Fern Allies. Handbook to the Determination of the Fern Allies of the Malayan Islands (incl. those of the Malay Peninsula, the Philippones and New Guinea). 347
Christensen, *Maxonia* a new genus of Tropical American Ferns. 348
 —, New ferns from Madagascar. 348
Hieronimus, Selaginellarum species novae vel non satis cognitae.

- V. Selaginellae insularum Antillarum, Bahama et aliarum ad costam reipublicae Venezuelae sitarum. 299
Cockerell, Equisetum in the Florissant Miocene. 154
Copeland, Notes on bornean ferns. 168

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Adamovic*, Vegetationsbilder aus Mazedonien. (Vegetationsbilder von Dr. G. Karsten und Dr. H. Schenck. 12. Reihe. Heft 7. T. 37—42). 46
Alm, Faunistische und biologische Untersuchungen im See Hjälmaren (Mittelschweden). 120
Baumann, Demonstrationen. 121
Becker, *Viola pumila* Chaix, eine xerophile Pflanze des pontischen Elements. 121
 —, Zur Klärung der *Viola patrinii* DC. und ähnlicher Arten. 154
Béguinot et Vaccari, Terzo contributo alla Flora della Libia. 122
Berger, Ein neuer *Coleus*. 202
Bertsch, Die Gebirgsrosen des Donautals. 169
Bews, An Account of the Chief types of Vegetation in South Africa, with notes on the Plant Succession. 72
Bitter, *Solana africana*. II. Fortsetzung. 154
Bornmüller, *Carex leporina* L. var. (nov.) *Laucheana* Bornm. 203
 —, Ein Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Cousinia*. VI. (Fortsetzung). 395
Brand, Die Symplocaceen Papuasians. 108
Brandege, *Plantae Mexicanae Purpusianae*. VIII. 58
Braun, Mechanische Windwirkung auf die hochalpine Vegetation. 137
Britton, Studies of West Indian plants. IX. 59
Brockmann-Jerosch, Die Anschauungen über Pflanzenausbreitung. 90
 —, Weitere Gesichtspunkte zur Beurteilung der Dryasflora der Eiszeit. 138
Brown, *Mesembryanthemum Elishae* sp. nov. 73
Pickett, A peculiar form of *Pellaea atropurpurea* Link. 330
Slosson, Notes on *Trichomanes*. I. The identity of *Trichomanes pyxidiferum* L. 89
Wuist, Branched prothallia in the Polypodiaceae. 330
- Brown*, *Nolinia Loderi* N. E. Brown. 73
Burnat, Flore des Alpes Maritimes ou catalogue raisonné des plantes qui croissent spontanément dans la chaîne des Alpes Maritimes y compris le département français de ce nom et une partie de la Ligurie occidentale. Vol. V. 2e partie, par John Briquet et François Cavillier. 138
Candolle, *Meliaceae Centrali-Americanae et Panamenses*. 59
 —, *Meliaceae. Plantae Uleanae*. 169
 —, *Piperaceae chinenses*. 169
 —, *Piperaceae neotropicae*. 203
 —, *Piperaceae novae*. 155
 —, *Piperaceae. Plantae Uleanae*. 155
Christiansen, Bedrohte Pflanzen. 361
 —, Einige Pflanzenfunde und neue Formen aus Schleswig Holstein. 188
 —, Über *Rosa venusta* Scheutz. (*Rosa tomentosa* Sm. ssp. *scabriuscula* (H. Br.) Schwtschl. var. *venusta* (Scheutz) Crépin). 204
Chodat, Sur le *Digitalis purpurea* „Plante calcifuge“. 73
Conwentz, Über die Notwendigkeit der Schaffung von Moorschutzgebieten und die hierauf bezüglichen Schritte der Staatlichen Stelle Berlin. 156
Cortesi, *Orchidaceae nuove e critiche dei dintorni di Nardo* (Lecce). 73
Craib, *Species of Piptanthus* in Cultivation. 59
Davie, Some Brazilian Plants. 59
Diels, Neue *Magnoliaceae* Papuasians. 109
 —, Neue *Proteaceae* Papuasians. 109

- Drude* und *Schorler*, Beiträge zur Flora Saxonica. 215
- Dykes*, *Iris arizonica*. 60
- Farrow*, On the Ecology of the Vegetation of Breckland. II. 73
- Favre*, Observations sur les rapports entre la flore du salève et la géologie de cette montagne. 122
- Fedtschenko*, Notes sur quelques plantes nouvelles ou rares. 156
- Fettweis*, Verzeichnis volkstümlicher Pflanzennamen vom Niederrhein, besonders aus der Gegend von Willich. 74
- Flora hungarica exsiccata*, Centuria IV und Schedae dazu. 123
- Förster*, Die Hülse oder Stechpalme *Ilex aquifolium* ein Naturdenkmal. 299
- Furlani*, Die Bedeutung des Unterlichtes für die mediterrane Macchia. 90
- Furrer*, Rasenbildung in den Hochalpen. 124
- Gates*, A revision of the genus *Polygonatum* in North America. 60
- Gayer*, Amerikanische Einwanderer in der Umgebung von Pozsony. 124
- Gilg*, *Pseudosclopia Gilg.*, nov. genus Flacourtiacearum. 204
- Ginzberger*, Die Moore Österreichs, ihre Verbreitung und Ausdehnung, die Eigentümlichkeiten ihrer Pflanzenwelt, ihre Ausnutzung und Erhaltung. 189
- Grintzesco*, Herborisations en Dobrogea. 124
- Gromoff*, On the distribution of the genus *Lotus* in European Russia and on the Caucasus. 157
- Haldi*, Die Vegetationsverhältnisse der Gemarkung Gelnhausen (Bez. Cassel). 362
- Hamilton*, Topographical and Ecological Notes on the Flora of the Blue Mountains. 238
- Harms*, Leguminosae africanae. IX. 204
- , Über die asiatische Meliaceen-Gattung *Munronia* Wight und eine verwandte südafrikanische Gattung. 189
- Hayata*, Icones plantarum formosanarum nec non et Contributiones ad Floram formosanam. Vol. VI. 169
- Hayek*, Beitrag zur Kenntnis der Flora des albanisch-montenegrischen Grenzgebietes. (Bearbeitung der von I. Dörfler im Jahre 1914 auf einer im Auftrage der ksl. Akad. d. Wiss. unternommenen Forschungsreise gesammelten Farn- und Blütenpflanzen). 60
- Heering*, Über die Notwendigkeit der Schaffung von Moorschutzgebieten in Schleswig-Holstein. 205
- Heim*, Charakterpflanzen der Halbinsel Niederkalifornien. Vegetationsbilder hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. 13. Reihe. Heft 3/4. T. 13—24. 18. 46
- Herzog*, Die von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. Teil II. 174
- Hesse*, Neue und seltene Pflanzen. 301
- Hilbert*, Der arktisch-alpine Einschlag der Flora der Rokitno-Sümpfe. 157
- Hitchcock* and *Agnes Chase*, Grasses of the West Indies. 109
- Höck*, Verbreitung der reichsdeutschen Zweikeimblätter (Dicotyledoneae). 110
- Höfker*, Übersicht über die Gattung *Ligustrum*. 216
- Holmberg*, *Orobanche caryophyllacea* Sm. tagen i Sverige. 139
- Holuby*, Aus der Flora von Bazin. 125
- Holzfuß*, Die Brombeeren der Provinz Pommern. 190
- Höppner*, Beiträge zur Flora des Niederrheins. 74
- , Bericht über die Moore am linken Niederrhein. 206
- , *Orchigymnadenia Hahnei* m. = *Gymnadenia conopea* × (*Orchis incarnatus* × *maculatus*), ein neuer bigenerer Bastard vom Niederrhein. 75
- Hruby*, Die Grenzgebiete Kärntens und des nw. Küstenlandes gegen Italien und ihre Pflanzendecke. 139

- Hutchinson*, *Olearia gunniana* and its allies. 63
- and *Phillips*, A Revision of the genus *Pteronia* (Compositae). 238
- Jäggli*, Il delta della Maggia e la sua vegetazione. 190
- Janchen*, Notizen zur Herbstflora des nordwestlichen Albaniens. 376
- Jeffreys*, On the Vegetation of four Durham Coal-Measure Fells. 111
- Jennings*, A contribution to the botany of the Isle of Pines, Cuba, based upon the specimens of plants from that island contained in the herbarium of the Carnegie Museum under date of October, 1916. 91
- Junge*, Die Formen der Anemone-Arten des Schleswig-Holsteinischen Florengiebets. 47
- Klein*, Eine interessante Pflanzengemeinschaft im Luxemburger Kalksandsteingebiet 175
- Koehne*, Neues zur Gattung *Pygeum*. 126
- , Zur Kenntnis von *Prunus Grex Calycopadus* und *Grex Gymnopadus Sect. Laurocerasus*. 126
- Koorders* und *Valeton*, Atlas der Baumarten von Java. Lief. 10—12. 239
- Krause*, Die nelken- und meldenartigen Gewächse Elsass-Lothringens. 92
- , *Rubiaceae africanae*. IV. (VIII). 301
- Lämmermayr*, Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung und Standortsökologie einiger Pflanzen Steiermarks. 348
- Macbride*, A revision of the North American species of *Amsinckia*. 76
- , Further notes on the *Boraginaceae*. 268
- , Notes on the *Hydrophyllaceae* and a few other North American *Spermatophytes*. 268
- and *Payson*, A revision of the *Erigerons* of the series *Multifidi*. 269
- and —, New or otherwise interesting plants from Idaho. 269
- Mackenzie*, Notes on *Carex*. IX. 92
- Meier*, Zur Kenntnis des osmotischen Wertes der Alpenpflanzen. 349
- Merrill*, Notes on the flora of Kwangtung Province, China. 255
- , *Reliquiae Robinsonianae*. 255
- Naegeli*, Württembergische *Ophrydeen* der *Apifera*-Gruppe und Vergleich mit schweizerischen. 350
- Pehr*, Die Flora der kristallinen Kalk im Gebiete der Kor- und Saualpe. 396
- Perkins*, Beiträge zur Kenntnis der *Monimiaceen* Papuasens. 127
- , Ein neuer *Orthosiphon* aus Südwestafrika. 191
- Pfeiffer*, Holzdiagnostische Beiträge zur Systematik norddeutscher *Gymnospermen*. 191
- Phillips*, A Contribution to the Knowledge of the South African *Proteaceae*. No. 3. 255
- , Contributions to the Flora of South Africa. No. 2. 351
- Pilger*, *Gramineae africanae*. XIII. (*Andropogoneae*). 301
- Pole Evans*, Descriptions of some new Aloes from the Transvaal. Part II. 240
- Rendle*, Tropical African *Urticaceae*. 286
- Rock*, Vegetation der Hawaii-Inseln. 141
- Rydberg*, Notes on *Rosaceae*. IX. 111
- , *Phytogeographical notes on the Rocky Mountain region*. IV—V. 93
- Salisbury*, The Oak-Hornbeam Woods of Hertfordshire. Parts I and II. 93
- Schiller*, *Ranunculus binatus* Kit. *Phylogenetikus-Kendszertani kísérlet*. 397
- Schlechter*, Neue und seltene *Orchideen*. 29
- Schmeil* und *Fitschen*, Flora von Deutschland. 48
- Schneider*, Die japanischen *Kirschen*. 330
- Schönland*, Eine neue südafrikanische *Crassula*. 191
- , On the South African Species of *Crassula*, Linn., sect. *Tillaeoideae*, Schönl. 351

- Schulz*, Eine floristische und geologische Betrachtung des märkischen unteren Odertales. 316
- , Über einen neuen Fund von hallstattzeitlichen Kulturpflanzen- und Unkräuter-Resten in Mitteldeutschland. 142'
- Sernander*, Die Vorgesichte der norrländischen Wälder. Einige Züge aus der naturgeschichtlichen Entwicklung Norrlands. 157
- Skottsberg*, Verschiebungen pflanzengeographischer Grenzlinien in Skandinavien. 143
- Smith*, Die Orchideen von Niederländisch-Neu-Guinea. 217
- , Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Ericaceae. 206
- , Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. XIII. 222
- Standley*, New East African plants. 255
- Stapledon* und *Jenkin*, Beziehungen zwischen natürlichem und künstlichem Pflanzenwuchs auf den Weiden in Wales. 331
- Tessendorf*, Bericht über eine Reise durch Moorgebiete Nordwestdeutschlands. 316
- Trelease*, Plant materials of decorative gardening: the woody plants. 270
- Vischer*, Zur Biologie einiger paraguayischer Bromeliaceen. 128
- Wagner*, Neue Flockenblumen-Bastarde. 29
- Wangerin*, Die Pflanzenwelt der Moore Ost- und Westpreussens und ihre Gefährdung durch die Kultur. 302
- Weber*, Die Pflanzenwelt des Rautzter Beckentons und ihre Entwicklung unter Bezugnahme auf Klima und geologische Vorgänge. 317
- Wernham*, New Tropical African Rubiaceae. 207, 240, 270
- Wildt*, Pflanzenfunde aus der Flora von Brünn. 352
- Wilhelm*, Das Arboretum der Hochschule für Bodenkultur in Wien. 352
- Wille*, The flora of Norway and its immigration. 240
- Willis*, The Relative Age of Endemic species and other Controversial Points. 270
- Wilson*, The vegetation of Vieques Island. 270
- Zahn*, Hieracia Domingensia. 159
- Zimmermann*, Beobachtungen an *Orchis sambucinus* L. 302

XIX. Pflanzenchemie.

- Albert*, Biochemische Studie über den Stickstoff in gewissen Leguminosen. 286
- Artis* und *Maxwell*, Der Baryumgehalt des Tabaks und anderer Pflanzen. 13
- Bach*, Empfindlichkeit der Peroxydase-Reaktion. 76
- , La peroxydase existe-t-elle dans la levure de bière? 76
- , Schneller Nachweis und quantitative Bestimmung geringer Esterasemengen. 77
- Baudisch* und *Mayer*, Photochemische Studien zur Nitrat- und Nitritassimilation. 77
- Begemann*, Beiträge zur Kenntnis pflanzlicher Oxydationsfermente. 77
- Bosshard*, Beiträge zur Kenntnis der Samen der Rosskastanie und der in diesen Samen enthaltenen Saponin-Substanzen. 332
- Chodat* et *Schweizer*, Nouvelles recherches sur les ferments oxydants: VII. De l'action de l'acide carbonique sur la Tyrosinase. VIII. De la production du benzaldéhyde par la Tyrosinase. IX. De l'emploi de la peroxydase comme réactif de la photolyse par la chlorophylle. 95
- Compton*, Ist die Optimaltemperatur einer Diastase unabhängig von der Konzentration der Lösung und deren Fermentgehalt? 94
- Damm*, Die Eiweissstoffe im Lichte moderner Forschung. 362
- Dernby*, Die proteolytischen Enzyme der *Pinguicula vulgaris*. 191
- , Notiz betreffend die proteo-

- lytischen Enzyme der *Drosera rotundifolia*. 398
- Doby* und *Bodnár*, Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. V. Die Amylase blattrollkranker Knollen. 362
- Dorner*, Über Beeinflussung der alkoholischen Gärung in der Zelle und im Zellpresssaft. 332
- Eder*, Sensibilisierungsspektren von Pflanzenfarbstoffe auf Bromsilberkollodium. 95
- Ehrlich*, Über den biochemischen Abbau sekundärer und tertiärer Amine durch Hefen und Schimmelpilze. 363
- Färber*, Zur Frage der Oxydationswirkungen von Hefen. III
- Folpmers*, Tyrosinase ein Gemenge von zwei Enzyme. 398
- Friedberger* und *Joachimoglu*, Über die Abhängigkeit der keimtötenden und entwicklungshemmenden Wirkung von der Valenz. Versuche mit Arsen- und Antimonverbindungen an Bakterien, Protozoen und Hefezellen. 159
- Gertz*, Anthocyan als mikrochemisches Reagens. 364
- Guttmann*, Die Kieselmembranen der Borriginaceenfrüchte. 333
- Halberkann*, Über Pseudocubebin. Vorkommen in *Ocotea usambarensis*. Engl. 364
- Heide*, Analyse der Haferpflanze, insbesondere der Strohteile. 302
- Herzfeld* und *Klinger*, Weitere Untersuchungen zur Chemie der Eiweisskörper. 303
- Lakon*, Der Eiweissgehalt panachierter Blätter geprüft mittels des makroskopischen Verfahrens von Molisch. 379
- Liberi*, *Cusmano*, *Marsiglia* und *Zay*, Der Kupfergehalt der Tomatenfrüchte und -Konserven. 78
- Macrinov*, Sur un nouveau micro-organisme provoquant la fermentation de l'amidon et des substances pectiques. 143
- Mason*, Preliminary notes on the Carbohydrates of the Musci. 13
- Röhmman*, Die Chemie der Cerealien in Beziehung zur Physiologie und Pathologie. 29
- Rördam*, Chemische Untersuchung des Seegrases von dänischen Fahrwässern. 333
- Safford*, Lignum nephriticum — its history and an account of the remarkable fluorescence of its infusion. 14
- Scales*, A new method of precipitating cellulose for cellulose Agar. 334
- Tunmann*, Beiträge zur angewandten Pflanzen-Mikrochemie. 207, 379
- , Der Nachweis des Opiums mit Hilfe des Mekonins und der Mekonsäure. 192
- , Zur mikrochemischen Unterscheidung von Morphin und Kodein. 365
- Völtz*, Über die Verwertung der Hefe als Nährmittel für Mensch und Tier. 365
- Wasicky*, Zur Mikrochemie der Oxymethylantrachinone und über ein Anthraglykoside spaltendes Enzym im Rhabarber. 78
- Wünsche*, Die Bestandteile der Gramineenkeime mit besonderer Berücksichtigung und Untersuchung der Bestandteile der Maiskeime. 223

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

- Anonym*, Blühendes Kohlbäumen. 144
- Archangelsky*, Die Einwirkung eines Wasserüberschusses im Boden während der zweiten Sommerhälfte auf die Bildung der Kartoffelknollen und deren Stärkegehalt. 14
- Arndt*, Über schädliche Stickstoffumsetzungen in Hochmoorböden als Folge der Wirkung starker Kalkgaben. 2. Tl. 30
- Balls* and *Hollen*, Analyses of agricultural yield. Part. 2. The Sowing date experiment with Egyptian cotton. 270
- Baur*, Die Entstehungsgeschichte unserer Kulturpflanzen im Lichte

- neuerer Forschungen und die Folgerungen, die wir daraus für die Kultur und die Züchtung der Arzneipflanzen ziehen können. 380
- Blunck*, Ein neues Farbeverfahren für Kartoffelstärke. 14
- Clausen*, Erfahrungen mit der Auswahl des Saatgutes bei dem Anbau der Kartoffeln in Deutschland. 15
- Cohen*, Over het winnen van Olie uit Tabakzaad. 31
- Dental*, Über die Akklimatisation der Pflanzen und ihre Anpassung an der Boden durch das Pflöpfen. 31
- Engelbrecht*, Über die Wachstumsbedingungen der Nessel. 224
- Fallada* und *Greisenegger*, Vergleichende Düngungsversuche zu Zuckerrüben mit schwefelsaurem Ammoniak, Chile- und Norgesalpeter. 15
- Flaksberger*, Wheats varieties in Siberia. 160
- Fleischmann*, Die Begrannung der Aehrchenspelzen in ihrer Bedeutung beim ungarischen Landweizen. 111
- Fornet* und *Zscheile*, Ein Beitrag zur Wertbestimmung der Backhefe. 160
- Geschwind*, Die Lazina-Wirtschaft im dalmatinisch-herzegowinischen Karstlitorale. 31
- Haberlandt*, Leguminosenblätter als Nahrungsmittel. 366
- , Über Pflanzenkost in Krieg und Frieden. 380
- Hanausek*, Die Lupinenfaser als Juteersatz. 256
- , Über die Rotkleefaser. 112
- Harrington*, Agricultural value of impermeable seeds. 318
- Heinze*, Die Entwicklung der Sojabohne oder Kaffeebohne. (Soja hispida Mönch) und ihre Verwendung. 224
- , Die Entwicklung der Wolfbohnen (Lupinen) auf leichten und schweren Böden. 367
- Henning*, Wie soll man in einfacher Weise den Berberis-Strauch ausröten? 144
- Hess-Beck*, Der Forstschutz. 216
- Honcamp* und *Blanc*, Über die Konservierung und Düngewirkung des Jauchestickstoffes. 367
- Istvanffi*, Die Wolle vom Rohrleben. 30
- Janka*, Die Schwammprobe zur Prüfung der Wirksamkeit einur Holzprägnierungsmittels auf die Widerstandsfähigkeit des Holzes gegen Pilzzerstörung. 27^{es}
- , Die technischen Eigenschaften des Holzes der griechischen Tanne. (*Abies cephalonica* Loud.). 382
- Jensen*, Verslag over de werkzaamheden in het jaar 1914. 382
- Kienitz*, Das Ende der Manihotkultur in Deutsch-Ostafrika. 112
- Klein*, Einheimische Kautschukpflanzen. 335
- Kozo-Poljansky*, Sur la patrie de *Levisticum officinale* Koch. 335
- Leclair*, Influence of growth of cowpeas upon some physical, chemical, and biological properties of soil. 96
- Lipman* and *Gericke*, Antagonism between anions as affecting barley yields on a clay-adobe soil. 64
- Losch*, Kräuterbuch. Unsere Heilpflanzen in Wort und Bild. 3. Aufl. 32
- Love* und *Lighty*, Studien über die Wechselbeziehungen der Merkmale beim Hafer in den Vereinigten Staaten. 272
- Marckwald*, Das Ende der Manihotkultur in Deutsch-Ostafrika. Eine Entgegnung. 112
- Maurizio*, Die Brotfrage: Schwarz- und Weissbrot. 303
- Mc Nair*, Boiling buffalo-clover seed. 15
- Meyer*, Arzneipflanzenkultur und Kräuterhandel. 2. Aufl. 192
- Miller*, Comparative study of the root systems and leaf areas of corn and the sorghums. 398
- Möller* und *Albrcrt*, Über Stickstoffdüngung junger Holzpflanzen. 207
- Neger*, Die Ahornzuckergewinnung, eine in Vergessenheit geratene Industrie. 207
- Nilsson-Ehle*, Weizenverbesserungsversuche in Svalöf. 16

| | |
|---|--|
| <i>Petri</i> , Über die Unverträglichkeit von Eiche und Ölbaum. 78 | <i>Thoms</i> , Anbau von Arznei- und Nutzpflanzen. 335 |
| <i>Preissecker</i> , Der Tabakbau in Rumänien. 79 | <i>Tschirch</i> , Einige Leitsätze für die Kultur der Arzneipflanze. 336 |
| <i>Römer</i> , Maisstrobäume in Siebenbürgen. 335 | <i>Tunmann</i> , Über Jalapenknollen. 304 |
| <i>Sinz</i> , Studien über die Entwicklungsfähigkeit der wichtigsten Wiesengräser im ersten Vegetationsjahre. 383 | <i>de Vries</i> , Methodiek bij veldproeven met tabak. 287 |
| <i>Spiridinov</i> , Die wirtschaftliche Zweckmässigkeit der Bepflanzung der Wiesen mit Bäumen. 384 | —, Tabak. 336 |
| <i>Strohmeyer</i> , Der Weisstannenbalsam und die Technik seiner Gewinnung. 208 | <i>Weese</i> , Über einige ausländische Hülsenfruchtersamen. (Beiträge zur Mikroskopie der Nahrungs- und Futtermittel). I. Mitteilung. 256 |
| <i>Strunz</i> , Die Biographie des Brotes. 320 | <i>Weiss</i> , Ein Beitrag zur Vermehrung der Kartoffel durch Stecklinge. 352 |
| <i>Surface and Pearl</i> , A method of correcting for soil heterogeneity in variety tests. 399 | <i>Witte</i> , Zuchtungsversuche mit Timoteegras (<i>Phleum pratense</i>) in Svalöf. 79 |

XXI. Biographie, Necrologie.

| | |
|---|--|
| <i>Chodat</i> , Philippe van Tieghem 1839—1914. 400 | keit Wilhelm Roux's mit besonderer Berücksichtigung seines Wirkens in Innsbruck. 288 |
| <i>Ipsen</i> , Eine Skizze über die Tätig- | |

XXII. Bibliographisches.

| | |
|--|---|
| <i>Györfly</i> , Bibliographia botanica Tatraënsis. V. [Rückblick auf die die Flora der Hohen Tátra behan- | delnde botanische Literatur. V. Teil]. 32 |
|--|---|

XXIII. Personalnachrichten.

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Dr. W. Docters van Leeuwen</i> 208 | Major <i>Theodor Reinbold</i> 304 |
| <i>Dr. G. Dunzinger</i> 208 | <i>Dr. Emanuel Senft</i> 304 |
| <i>L'Herbier Boissier</i> 208 | Herr <i>H. Simmons</i> 224 |
| <i>Prof. Dr. P. Kuckuck</i> 304 | <i>M. Maurice de Vilmorin</i> 400 |
| <i>Dr. E. A. Newell Arber</i> 400 | <i>Prof. Dr. Hermann Vöchting</i> 64 |
| <i>Dr. K. Rechingcr</i> 224 | <i>Dr. A. Zahlbruckner</i> 224 |

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1918

Band/Volume: [137](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion des Botanischen Centralblatts

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