Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band 135.

I. Allgemeines.

Anonymus, The lease of the tropical botanical station at Cinchona. 273
Fischer, Der Speziesbegriff und die Frage der Spezies-Entstehung bei den parasitischen Pilzen. 161
Gertz, Laboratorietekniska och mikrokemiska notiser. 1—2. 209
Goeldi, Vergleich zwischen dem Entwicklungsverlauf bei der geschlechtlichen Fortpflanzung im Pflanzen- und Tierreich und Vorschlag zu einer Verständigung zwischen Zoologen und Botanikern auf Grund einer einheitlichen biologischen Terminologie. 273
Grossenbacher, Medullary spots and their cause. 353
Hentschel, Biologische Untersuchungen über den tierischen und pflanzlichen Bewuchs im Hamburger Hafen. 145
Kopeloff, *Clay Lint* and *Colemann*, A Review of Investigations on Soil Protozoa and Soil Sterelisation. 129
Lange, Weed-seedlings. Figures and key. 241
Lindner, Das Gaslichtpapier als Ersatz für die Glasplatten bei mikrophotographischen Aufnahmen. 1
Prantl's Lehrbuch der Botanik. Herausgegeben von Prof. Dir. Dr. Ferd. Pax. 14 Aufl. 129
Sántha, Ein einfacher Mikropolarisationsapparat. 274
Suringar, *Valckenier*, Guide pour servir à la formation, l'analyse, l'orthographe et la prononciation des noms scientifiques, en spécial botaniques phanérogames, des genres et des espèces. 225
Wolff, Ein neuer Objekthalter zum Gebrauch mit astigmatischen Doppellupen. 289

II. Anatomie.

Aase, Vascular anatomy of the megasporophylls of conifers. 274
Arber, On the Occurrence of Intrafascicular Cambium in Monocotyledons. 275
Bailey and *Shepard*, Sanio's laws for the variation in size of coniferous tracheids. 275
Briquet, Sur la structure foliaire et les affinités des Saxifraga moschata Wulf. et exarata Vill. 276
Chrysler, The medullary rays of Cedrus. 276
Gurnik, Beiträge zur Kenntnis der Kernholzbildung. 257
Herig, Zur Anatomie exzentrisch gebauter Hölzer. 162
Holden, On the cuticles of some indian conifers. 276
Kraus, Die mechanische Bewertung der Getreidehalme. 130
Küster, Ueber die morphologischen Charaktere der Liesegang'schen Ringe. Beiträge zur Kenntnis der Liesegang schen Ringe und verwandter Phänomene. IV. 130
Lämmermayr, Ein neuer anatomischer Befund bei Gentiana asclepiadea. 65
Lange, Beiträge zur biologischen Blütenanatomie. 1
Link, Ueber Ringbildung bei einigen Tropenhölzern. 305
Löw, Ueber Unterschiede in der Anatomie von Zweigen der

17198

Trauerbäume und der entsprechenden aufrechten Formen. 337
Petersen, „Doppelte Jahresringe". Eine orientierende Uebersicht. 289
Poulsen, Untersuchungen über den Zwiebelkuchen bei Urginea maritima Bak. 290
— —, Ueber die Milchröhren bei Campanula Vidalii Wats. 291
— —, Ueber die Spaltöffnungen bei Griselinia littoralis Raoul und bei Campanula Vidalii Wats. 292
Sahni, The Vascular Anatomy of the Tubers of Nephrolepis. 65
Small, On the Floral Anatomy of some Compositae. 385
Solereder, Ueber die Cyanocysten von Cyastrum cordifolium Oliv. mit Bemerkungen über die systematisch-anatomischen Merkmale von Cyastrum. 353

III. Biologie.

Alm, Ueber den Fruchtansatz bei Malaxis paludosa (L.) Sw. 210
Breest, Zur Kenntnis der Symbiontenübertragung bei viviparen Cocciden und bei Psylliden. 130
Frandsen, Untersuchungen über Bestäubung und Befruchtung bei einigen Gramineen und Leguminosen. 257
Johansson, Ueber das Blühen von Lamium amplexicaule L. 210
Johnson, Sexuality in plants. 146
Lupke-Rupf, Bemerkungen über die Befruchtung und Reizbarkeitserscheinungen bei gewissen Orchideen. 130
Reukauf, Zur Blütenbiologie von Cynanchum vincetoxicum. 113
Theune, Beiträge zur Biologie einiger geocarper Pflanzen. 2
Völker, Kreuzbefruchtung beim Blutweiderich (Lythrum salicaria L.) (Trimorphe Heterostylie). 113
Werner, Ueber das periodische Blühen von Dendrobium crumenatum. 131
Zederbauer, Beiträge zur Biologie der Waldbäume. II. Lebensdauer der Blätter. 386

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Anonymus, Extra-floral nectaries. 193
Blodgett, Morphology of the Lemna frond. 277
Bobilioff-Preisser, Die Zellkernwanderung in den Haarzellen von Cucurbitaceen. 306
Bogsch, Fasziationsfälle an Aesten von Daphne arbuscula Cel. 147
Bornmüller, Teratologisches an Sempervivum (Aeonium) Smithii (Webb) Christ und einigen anderen canarischen Semperviven. 306
Burlingame, The Morphology of Araucaria brasiliensis. III. Fertilization, the embryo, and the seed. 277
Capelle, Botanische Beobachtungen an verschiedenen Pflanzen. 307
Chodat, Sur la valeur morphologique de l'écaille dans le cône du Pinus Laricio. 177
Costerus, Die Uebereinstimmung und der Unterschied in dem Bau der Blumen von Canna und derjenigen der Marantaceen. 193
Coupin, De l'action morphologique de la sursalure sur les Bactéries marines. 354
Dahlgren, Ueber die Ueberwinterungsstadien der Pollensäcke und der Samenanlagen bei einigen Angiospermen. 147
Danek, Morphologische Deutungen über Blüten-Receptacula und ein Beitrag zur Blütenteratologie der Art Weigelia rosea. 308
Doflein, Zell- und Protoplasmastudien. II. Untersuchungen über das Protoplasma und die Pseudopodien der Rhizopoden. 114
Exo, Poa alpina und die Erscheinung der Viviparie. 309
Farr, The origin of the inflorescences of Xanthium. 278
Fleischmann, O. Abels monströse Ophrys-Blüten. 369
Gertz, Anomalien der Spaltöffnungen. 211
Goebel, Organographie der Pflanzen,

insbesondere der Archegoniaten und Samenpflanzen. 2. umgearb. Aufl. II. Teil. Spezielle Organographie. 1. Heft: Bryophyten. 309
van Goor, Noctiluca miliaris Sur., eine cytologische Untersuchung. 194
Grintescu, Două cazuri teratologice la tutun. 338
Guignard, Sur la formation du pollen. 354
Hance, Pollen development and degeneration in Zebrina pendula, with special reference to the chromosomes. 354
Henneberg, Ueber „Volutin" oder die „metachromatischen Körperchen" in der Hefezelle. 81
Hutchinson, Fertilization in Abies balsamea. 292
— —, Gametophyte of Pellia epiphylla. 293
— —, On the male gametophyte of Picea canadensis. 293
Jacobsson-Stiasny, Fragen vergleichender Embryologie der Pflanzen. I. Formenreihen mit sechzehnkernigen Embryosäcken. 321
Kühn und *Mihalusz*, Eine teratologische Erscheinung an Rosa rugosa Thbg. 17
Michell, The embryo sac and embryo of Striga lutea. 338
Modestov, Beitrag zum Studium des Wurzelsystems des Leins. 339
— —, Die Grössenverhältnisse des Wurzelsystems bei den verschiedenen Typen von Anbaupflanzen. 339
— —, Ueber die Tiefe des Wurzelwachstums unter normalen Entwicklungsbedingungen. 339
Molisch, Das Plasmamosaik in den Raphidenzellen der Orchideen Haemaria und Anoectochilus. 97
Neuwirth, Vergleichende Morphologie der Trichome an den Blütenteilen der Cycadeen. 33
Oelkers, Ueber die Fruchtformen unserer Eichen. 66
Ferriraz, Contribution à l'étude des monstruosités chez Narcissus angustifolius. 241
Petry, Branching in the Ophioglossaceae. 340
Ridgway, Grain of the tobacco leaf. 67
Rosenvinge, *Kolderup*, A Microsporangium with a Megaspore-Tetrad in Isoëtes echinospora. 241
Salisbury, The Emergence of the Aerial Organs in Woodland Plants. 387
Schilling, Ueber hypertropische und hyperplastische Gewebewucherungen an Sprossachsen, verursacht durch Parafine. 323
Schulz, Die Anzahl der Samen in der Hülle von Astragalus danicus Retzius. 242
Shear, False blossom of the cultivated cranberry. 67
Sirks, La nature de la pélorie. 226
Smith, En morfologisk undersökning öfver Saxifraga decipiens Ehrh. × granulata L. (S. Haussknechtii Engl. & Irmsch.) och dess föraldrar. 18
St. Clair Caporn, A note on the male inflorescence of a species of Gnetum from Singapore. 242
Steil, Apogamy in Nephrodium hertipes. 341
— —, Some new cases of apogamy in ferns. 310
Tschenzoff, Die Kernteilung bei Euglena viridis Ehrbg. 148
Vollmann, Ein monströser Orchis masculus. 17
Wagner, Erläuterungen zu Beccari's schematischer Darstellung einer Myrmecodia. 148
— —, Entwicklungsänderungen an Keimpflanzen; ein Beitrag zur experimentellen Morphologie und Pathologie. 162
Zimmermann, Abweichende Blüten und Missbildungen bei Orchidaceen. 148

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bartlett, Additional evidence in Oenothera. 279
— —, Mass mutation in Oenothera pratincola. 279
Belling, Linkage and semi-sterility. 196
— —, On the time of segregation of genetic factors in plants. 196

Bornmüller, Ueber Bastardformen von Dentaria digitata × pinnata (D. digenea Gremli). 310
Burgeff, Untersuchungen über Variabilität, Sexualität und Erblichkeit bei Phycomyces nitens Kunze. II. 323
Burlingame, The origin and relationships of the Araucarians. 294
Cockerell, The marking factors in sunflowers. 196
— —, Variation in Oenothera hewetti. 177
Coulter, A suggested explanation of „orthogenesis" in plants. 178
Dahlgren, Ein Kreuzungsversuch mit Capsella Heegeri Solms. 98
Davis Professor de Vries on the probable origin of Oenothera Lamarckiana. 149
— —, The test of a pure species of Oenothera. 149
Dendy, Progressive evolution and the origin of species. 197
East, An interpretation of self-sterility. 33
Fruwirth, Die Befruchtungsverhältnisse bei Rotklee und ihre Beziehungen zur Züchtung dieser Pflanze. 131
— —, Vorzeitige Bestäubung bei Tabak. 132
Goodspeed, Parthenocarpy and parthenogenesis in Nicotiana. 34
— — and *Clausen,* Variation of flowersize in Nicotiana. 49
Haase-Bessell, Digitalis-Studien. I. 82
Haeckel, Fünfzig Jahre Stammesgeschichte. Historisch-Kritische Studien über die Resultate der Phylogenie. 67
Hallqvist, Brassica-Kreuzungen. 132
Harris, On the distribution and correlation of the sexes (staminate and pistillate flowers) in the inflorescence of the aroids Arisarum vulgare and Arisarum proboscideum. 355
— —, The value of inter-annual correlations. 150
Hauch, On the influence of origin upon summershoots of oak and beech. 178
Heckel, Sur le Solanum Caldasii Kunth (S. guaraniticum Hassler) et sur la mutation gemmaire culturale de ses parties soutérraines. 355
Holmes, Unit characters. 150
Jones, Illustration of inbreeding. 198
Kalt, Ein Beitrag zur Kenntnis chlorophylloser Getreidepflanzen. 198
Kellermann, Successfull long distance shipment of Citrus pollen. 67
Klebs, Ueber erbliche Blütenanomalien beim Tabak. 341
Laughlin, The F_1 blend accompanied by genic purity. 226
Lingelsheim, Die Fluorescenz wässeriger Rindenauszüge von Eschen in ihrer Beziehung zur Verwandtschaft der Arten. 342
Losch, Ueber die Variation der Anzahl der Sepalen und der Hüllblätter bei Anemone nemorosa L. und über den Verlauf der Variation während einer Blühperiode nebst einigen teratologischen Beobachtungen. 3
Lundberg, Ueber Farbenveränderungen bei den Blüten der Kartoffelpflanze. 258
van Luijk, Eine Knospenvariation bei Kartoffeln. 34
Nilsson-Heribert, Eliminierung der positiven Homozygoten bezüglich der Rotnervigkeit bei Oenothera Lamarckiana. 132
Osborn, Origin of single characters as observed in fossil and living animals and plants. 226
Petersen, Indledende Studier over Polymorphien hos Anthriscus silvestris (L.) Hoffm. 115
Rasmuson, Zur Vererbung der Blütenfarben bei der Balsamine. 151
— —, Zur Vererbung der Blütenfarben bei Malope trifida. 49
Roemer, Ueber die Befruchtungsverhältnisse verschiedener Formen des Gartenkohles (Brassica oleracea). 151
Schulz, Abstammung und Heimat des Saathafers. (2. Mitt.). 311
— —, Der Emmer des alten Aegyptens. 342
— —, Ueber den Nacktweizen der alten Aegypter. 342

Schulz, Ueber die Abstammung des Weizens. 324
— —, Ueber die nackte und die beschalte Saatgerste der alten Aegypter. 343
Thellung, Ueber die Abstammung der Saathafer-Arten. 370
Ubisch, Beitrag zu einer Faktorenanalyse von Gerste. 212
de Vries, Die Grundlinien der Mutationslehre. 199
— —, Gute, harte und leere Samen von Oenothera. 199
de Vries, Oenothera gigas nanella, a mendelian mutant. 343
— —, The coefficient of mutation in Oenothera biennis L. 343
Wallden, Die Einwirkung äusserer Faktoren und erblicher Anlagen auf die Keimfähigkeit. 18
Zederbauer, Beiträge zur Biologie der Waldbäume. I. Die Variabilität der Waldbäume. 50

VI. Physiologie.

Ameyden, Geotropismus und Phototropismus unter Abwesenheit freien Sauerstoffes. 200
Behrend, Ueber die Wirkung des Glycerins auf Protisten und Pflanzenzellen. 152
Bobilioff-Preisser, Beobachtungen an isolierten Pallisaden- und Schwammparenchymzellen. 355
Bodnár, Das Verhältnis zwischen dem Amylase- und Zuckergehalt bei den Kartoffelknollen im Ruhezustande. 345
Bokorny, Einiges über die Hefeenzyme. 356
— —, Neues über die Kohlenstoffernährung der Pflanzen. 67
Bose, Physiological investigations with petiole-pulvinus preparation of Mimosa pudica. 311
Brick, Die Einwirkung von Radium auf wachsende und ruhende Planzenteile und die Verwendung radioaktiver Präparate in der Gärtnerei. 312
Brown and *Tinker*, The rate of absorption of various phenolic solutions by seeds of Hordeum vulgare and the factors governing the rate of diffusion of aqueous solutions across semipermeable membranes. 313
Colin, Sur la distribution de l'invertine dans les tissus de la Betterave, aux différentes époques de la végétation. 370
Crocker and *Groves*, A method of prophesying the life duration of seeds. 35
Davis, A method of obtaining complete germination of seeds in Oenothera and of recording the residue of sterile seedlike structures. 98
Davis, *Daish* und *Sawyer*, Untersuchungen über die Bildung und die Wanderung der Kohlehydrate in den Pflanzen. 387
Dixon and *Atkins*, Osmotic Pressure in Plants. VI. On the composition of the sap in the conducting tracts of trees at different levels and at different seasons of the year. 313
Doby und *Bodnár*, Die Amylase bei den gesunden und bei den von der Blattrollkrankheit befallenen Kartoffeln. 345
Euler und *Hammarsten*, Zur Kenntnis der Gärungsaktivatoren. 98
Ewart, On the Function of Chlorophyll. 313
Fischer, Zur Frage der Kohlensäure-Ernährung der Pflanzen. 325
Fitting, Untersuchungen über die Aufnahme von Salzen in die lebende Zelle. 371
Gain et *Jungelson*, Sur les grains de Mais issus de la végétation d'embryons libres. 372
Gante, Ueber den osmotischen Druck einiger einheimischer Xerophyten und Beobachtungen über das Verhalten ihrer Spaltöffnungen. 326
Gautier, Influence du fluor sur la végétation. 372
Gertz, Makrochemische Eiweissproben an Blättern. 214
Guttenberg, Ueber die Ursachen des Dickenwachstums der Bäume. 326

Haberlandt, Blattepidermis und Lichtperzeption. 82
Häbler, Das Kälteverfahren in der Gärtnerei. 314
Hagen, Zur Physiologie des Spaltöffnungsapparates. 326
Harris, Effect of Alkali salts in soils on the germination and growth of Crops. 356
— —, The influence of position in the pod upon the weigth of the bean seed. 152
Hart and *Tottingham,* Relation of sulphur compounds to plant nutrition. 357
Harvey, Some effects of ethylene on the metabolism of plants. 294
Harvey and *Rose,* The effects of illuminating gas on root systems. 295
Hasselbring and *Hawkins,* Respiration experiments with sweet potatoes. 372
Hempel, Beiträge zur Kenntniss der Physiologie der Succulenten. 227
Honing, Der Einfluss einer Warmwasserbehandlung auf das Keimprozent der Samen von Albizzia moluccana Mig., Pithecolobium saman Bth., Mimosa invisa Mart. und Crotalaria striata D.C. 153
— —, Der Einfluss des Lichtes auf die Keimung der Samen verschiedener Varietäten der Nicotiana tabacum. 164
Kling, Beitrag zur Prüfung der Gräserkeimung. 153
Kraus, The self-sterility problem. 201
Kremann und *Schniderschitsch,* Versuche über die Löslichkeit von Kohlensäure in Chlorophyllösungen. 154
Lämmermayr, Die Anpassung der Pflanze an die Beleuchtung. 164
— —, Laubfarbe und Lichtfarbe. 165
Leitch, Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Wachstumsgeschwindigkeit der Wurzel von Pisum sativum. 242
Loeb, Rules and mechanism of inhibition and correlation in the regeneration of Bryophyllum calycinum. 346
— —, The stimulation of growth. 242
Loew und *Bokorny,* Nochmals actives Eiweiss und Tannin in Pflanzenzellen. 133
Loeb und *Wasteneys,* On the identity of heliotropism in animals and plants. I—II. 243
Lundegaardh, Die Orientierungsbewegungen der Blätter von Buche und Ahorn. 4
Lwow, Ueber die Wirkung der Diastase und des Emulsins auf die alkoholische Gärung und die Atmung der Pflanzen. 35
Maillefer, Nouvelles expériences sur le géotropisme de l'avoine. 327
Masoni, Neue Untersuchungen über die Wirkung der Manganverbindungen auf den Pflanzenwuchs. 36
Molliard, Ueber die Ausscheidung von für die Pflanze giftigen Stoffen durch die Wurzeln. 327
Nagai, Some studies on the germination of the seed of Oryza sativa. 228
Paine, On the supposed Origin of Life in Solutions of colloidal Silica. 315
Palladin, Zur Kenntnis der gegenseitigen Abhängigkeit zwischen Eiweissabbau und Atmung der Pflanzen. 36
Palladin und *Tolstaja,* Ueber die Sauerstoffabsorption durch die Atmungschromogene der Pflanzen. 37
Pfeffer, Ueber die Verbreitung der haptotropischen Reaktionsfähigkeit und das Wesen der Tastreizbarkeit. 243
Pfeiffer, Kruziferen und Gramineen hinsichtlich der Ausnutzung des Stickstoffs im Ackerboden. 243
Pilz, Radiumwirkung in Wasserkulturen. 38
Popoff und *Konsuloff,* Serobiologische Untersuchungen über pflanzliche Oele (Präzipitinreaktion). Vorläufige Mitteilung. 244
Rivera, Ueber die Ursache des Lagerns beim Weizen. 372
Rose, A study of delayed germination in economic seeds. 346
— —, Oxidation in healthy and diseased apple bark. 347

Schanz, Die Lichtreaktion der Eiweisskörper. 5
Slogteren, Der Gasewechsel im Blatt in Beziehung zu den Stomata und den interzellulären Räumen. 244
Sperlich, Gesetzmässigkeiten im kompensierenden Verhalten parallel und gegensinnig wirken der Licht- und Massenimpulse. 373
Stange, Reduction und alkoholische Gärung. 134
Stark, Experimentelle Untersuchungen über das Wesen und die Verbreitung der Kontaktreizbarkeit. 201
Steinbrinck, Ueber den Nachweis von Kohäsionsfalten in geschrümpfelten Antherengeweben. 245
Tröndle, Ueber die Permeabilität der Wurzelspitze für Salze. 347
Throusov, Die Humifizierung der Pflanzenbestandteile. 51
Troussoff, Die Humusbildung aus Bestandteile des Pflanzenorganismus. 51
Ursprung, Auftrieb und Stofftransport. 135
Worobiew, Versuche über den Einfluss der Erwärmung der Weizenkörner auf die Entwicklung der Pflanzen. 178
Wright, The influence of certain organic materials upon the transformation of soil nitrogen. 358
Zaleski und *Marx,* Ueber die Rolle der Carboxylase in den Pflanzen. 52

VII. Palaeontologie.

Andersson, Hvarifraon härstammar de paa Kattegatts botten anträffade torfblocken ? 166
Britton and *Hollick,* A new american fossil moss. 359
Dutt, Pityostrobus macrocephalus L. & H. A Tertiary Cone showing Ovular Structures. 38
Gertz, Nya fyndorter för fossil Rhytisma salicinum (Pers.) Fr. 179
Kidston and *Gwynne-Vaughan,* On the Fossil Osmundaceae. Part 5. 99
Kerner, Alt- und jungtertiäre Pflanzenreste aus dem obersten Cetinatale. 38
Kormos, Postglaziale Holzkohlen reste aus der Felsnischen Pilisszántó. 280
Nagel, Betulaceae. Fossilium Catalogus. II: Plantae, pars 8. 19
——, Ueber Mazeration von kohlig erhaltenen Pflanzenresten. 359
Reid, The Plants of the Late Glacial Deposits of the Lea Valley. 99
Schuster, Fossile Pflanzen aus dem Tian Schan, gesammelt während der Merzbacher'schen Forschungsreisen. 19
Sinnot and *Bailey,* The evolution of herbaceous plants and its bearing on certain problems of geology and climatology. 280
Stopes, An Early Type of the Abietineae (?) from the Cretaceous of New Zealand. 99

VIII. Microscopie.

Land, Microtechnical methods. 348

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Borgesen, The marine Algae of the Danish West Indies. Part III. Rhodophyceae. 214
Brandt, Ueber den Nitratgehalt des Ozeanwassers und seine biologische Bedeutung. 374
Hartmann, Die Kernteilung von Chlorogonium elongatum Dang. 154
Kylin, Ueber Callithamnion furcellariae J. Ag. und Callithamnion hiemale Kjellm. 39
——, Ueber den Generationswechsel bei Laminaria digitata. 39

Kylin, Ueber Spermothamnion roseolum (Ag.) Pringsh. und Trailliella intricata Batters. 40
Lohmann, Neue Untersuchungen über die Verteilung des Planktons im Ozean. 258
Oestrup, Marine Diatoms from the Coasts of Iceland. 245
Ostenfeld, Le plankton des mers danoises de 1898 à 1901. Phytoplankton et protozoaires. 2. Protozoaires ; Organismes de position incertaine ; parasites des organismes du phytoplankton. 246
Pascher, Drei Anregungen für die Darstellung der Protistenuntersuchungen. 259
— —, Studien über die rhizopodiale Entwicklung der Flagellaten. Einleitung und I. Teil, betitelt: Ueber einige rhizopodiale, Chromatophoren führende Organismen aus der Flagellatenreihe der Chrysomonaden. 166
— —, Studien über die rhizopodiale Entwicklung der Flagellaten. II. Teil. Ueber eine neue Amoebe — Dinamoeba (varians) — mit dinoflagellenartigen Schwärmern. 167
— —, Studien über die rhizopodiale Entwicklung der Flagellaten. III. Teil. Rhizopodialnetze als Fangvorrichtung bei einer plasmodialen Chrysomonade. 167
— —, Studien über die rhozopodiale Entwicklung der Flagellaten. IV. Teil. Fusionsplasmodien bei Flagellaten und ihre Bedeutung für die Ableitung der Rhizopoden von den Flagellaten. 167
Pascher, Undulierende Saumgeisseln bei einer grünen Flagellate. 259
Peter, Der Diatomaceen-Bestand in Südhannover mit Einschluss des Harzes und seine Verteilung auf die Gewässer des Gebietes. 68
Rabanus, Beiträge zur Kenntnis der Periodizität und der geographischen Verbreitung der Algen Badens. 389
Rehfous, Note sur trois Mallomonas nouveaux. 246
Saller, Der Seetang als Industrierohstoff. 180
Schiller, Die neue Heterodinium in der Adria. 52
— —, Eine neue kieselschalige Protophyten-Gattung aus der Adria. 260
— —, Ueber neue Arten und Membranverkieselung bei Meringosphaera. 53
Schussnig, Beitrag zur Kenntnis der Süsswasseralgenflora des österreichischen Küstenlandes. 246
Teiling, Eine kaledonische Phytoplanktonformation. Vorläufige Mitteilung. 83
— —, Schwedische Planktonalgen. II. Tetrallantos, eine Gattung der Protococcoideen. 84

XI. Eumycetes.

Arthur, New species of Uredineae. IX. 359
Bachmann, Ein kalklösender Pilz. 348
Baudys, Ein Beitrag zur Kenntnis der Mikromyceten in Böhmen. 260
Beauverie et *Hollande*, Corpuscules métachromatiques des Champignons des teignes ; nouvelle technique de différenciation de ces parasites. 180
Bobilioff-Preisser, Beiträge zur Kenntnis der Fungi imperfecti. Studien über 3 neue Oospora-Arten und eine neue Varietät von Oospora (Oidium) lactis. 100
Brtnik, Ueber die Verpilzung der Eier. 360
Bruderlein, La panification du Maïs. 281
Bubák, Pilze von verschiedenen Standorten. 360
Büren, Ueber einen Fall von perennierendem Mycel bei der Gattung Volkartia. 101
— —, Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte und Biologie der Protomycetaceen. 101
Burt, The Thelephoraceae of North America. VI. 40
— —, The Thelephoraceae of North America. VII. 40
Cleland and *Cheel*, The Hymenomycetes of New South Wales. 180
Constantineanu, Nouvelles plantes hôtesses (matrices novae) de

Roumanie pour la flore générale des Urédinées. 53
Dangeard, La métachromatine chez les Mucorinées. 180
——, Note sur les corpuscules métachromatiques des Levures. 181
Dittrich, Zur Giftwirkung der Morchel, Gymnomitra esculenta (Pers.). 360
Eliasson, Pilze aus Smaland. 181
Falck, Ueber die Sporenverbreitung bei den Ascomyceten I. Die radiosensiblen Discomyceten. 53
Ferdinandsen, A case of Cohaesion in Boletus felleus Fr. 181
——, Monstruosities in Boletus. 181
——, A Review of the Danish species of Geaster. 181
Fischer, Versuch über die Vererbung der Empfänglichkeit von Pflanzen für parasitische Pilze. 101
Gassner, Beiträge zur Frage der Ueberwinterung und Verbreitung der Getreideroste im subtropischen Klima. 117
Groenewege, Beschrijving van een viertal gisten afkomstig uit een gistkuip van een der spiritusfabrieken op Java. 41
Guyot, Un champignon à acide cyanhydrique et à aldéhyde benzoïque. 182
Haenicke, Vererbungsphysiologische Untersuchungen an Arten von Penicillium und Aspergillus. 348
Heald and *Studhalter*, The effect of continued desiccation on the expulsion of ascospores of Endothia parasitica. 41
Humphrey, Timber storage conditions in the Eastern and Southern States, with reference to decay problems. 391
Jaap, Fungi selecti exsiccati. Serie 31 und 32. Nr. 751—800. 361
Kursanow, Sur les Uredinées à écidies réiterées. 281
Lakon, Ueber einen bemerkenswerten Fall von Beeinflussung der Keimung von Getreide durch Pilzbefall. 154
Lange, Boletus purpureus Fr. 281
——, Studies in the Agarics of Denmark. Part II. Amanita. Lepiota. Coprinus. 282
Larsen, Boletus Oudemansi, new for Denmark. 247
Lendner, Sur le Pestalozzia viticola Cavara et une nouvelle espèce de Lophionema. 282
Lingelsheim, Pyronema laetissimum Schröter vom Geiersberge in Schlesien. 182
Maire, Deuxième contribution à l'étude des Laboulbéniales de l'Afrique du Nord. 247
——, Sur quelques Laboulbéniales. 247
——, Sur une nouvelle Laboulbéniale parasite des Scaphidiidae. 247
Maitland and *Wakefield*, Notes on Uganda Fungi. I. The Fungus-Flora of the Forests. 247
Matthey, Le Lactarius sangifluus Paulet. (Le lactaire sanguin). 102
M'Intosh, Cucurbitaria pithyophila, ein Schmarotzer des Pinus silvestris in Schottland. 41
Moesz, Pilze von der Ufergegend der Száva. 41
Moreau et Mad. *Moreau*, Quelques observations sur un Ascomycète parasite du Peltigera polydactyla Hoffm. 248
——, Sur le rôle de l'amyloïde des asques et son utilisation éventuelle comme matière de réserve. 248
——, Une nouvelle espèce de Spicaria (Sp. Fuligonis), parasite d'un Myxomycète (Fuligo septica). 248
Neresheimer und *Clodi*, Ichthyophomus hoferi Plehn und Mulsow, der Erreger der Taumelkrankheit der Salmoniden. 229
Olive and *Whetzel*, Endophyllum like rusts of Porto Rico. 69
Orton, North American species of Allodus. 117
Paravicini, Die auf Insekten lebenden Pilze. Eine Anregung zu ihrer Untersuchung. 230
——, Die Sexualität der Ustilagineen. 155
Perotti, Beitrag zur Kenntnis der Psysiologie des Mycoderma vini. 42

Petrak, Beiträge zur Pilzflora von Mähren und Oesterr.-Schlesien. 361
Pieters, The ferax group of the genus Saprolegnia. 69
Pole Evans, The South African Rust Fungi. I. The Species of Puccinia on Compositae. 248
Ramsbottom, Recent Published Results on the Cytology of Fungus Reproduction (1915). 42
Rehm, Ascomycetes novi. 248
— —, Zur Kenntnis der Discomyceten Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz. III. 230
Rodway, Pseudopeziza Casuarinae, sp. nov. 249
Romell, Woher kommt das braune Pulver an der Oberseite von Polyporus applanatus und anderen Ganoderma-Arten ? 328
Rostrup, Contributions to the Fungus-Flora of Danmark. I. 249
Sartory, Etude d'un Champignon nouveau du genre Botryosporium. 261
Scheckenbach, Beiträge zur Kenntnis der Torulaceen in chemisch-physiologischer Beziehung. 55
Schellenberg, Ueber die Entwicklungsverhältnisse von Mycosphaerella Fragariae (Tul.) Lindau. 102
Schouten, Eine sprosslose Form von Dematium pullulans de Bary und eine sterile Zwergform von Phycomyces nitens Agardh. 102
Shaw and *Ajrekar*, The Genus Rhizoctonia in India. 42
Shear, *Stevens* and *Tiller*, Endothia parasitica and related species. 69
Stewart, An anatomical study of Gymnosporangium galls. 70
Studer-Steinhäuslin, Die Hymenomyceten des bernischen Hügellandes zwischen Alpen und Jura. 261
Sydow und *Sydow*, Fungi papuani. Die von C. Ledermann in Neu-Guinea gesammelten Pilze. 168
Sydow und *Sydow*, Weitere Diagnosen neuer philippinischer Pilze. 156
Theissen, Studie über Botryosphaeria. 135
— — und *Sydow*, Einige nachträgliche Bemerkungen über Dothideen sowie über Eriksonia und verwandte Formen. 361
Thom, The Penicillium luteum-purpurogenum group. 70
— — and *Turesson*, Penicillium avellaneum, a new ascus-producing species. 70
Vincens, Sur une Verticilliacée à affinités douteuses. 282
Wakefield, Miss *Massee* und *Cotton*, Neucaledonische Pilze ; in : *Hans Schinz*, Alabastra diversa. 282
Waterman, Analogie zwischen Nahrungswert verschiedener Körper für Penicillium glaucum und ihre narcotische Wirkung. 102
— —, Die Selektion bei der Nahrung von Aspergillus niger. 103
Will, Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und deren Umgebung vorkommen. VI. 136
Winge, Is the Gooseberry-Mildew poisonous ? 283
— —, The House-Fly Pest. 283
— —, Three rare Boletus. 283
Wróblewski, Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Pokutiens und der Pokutischen Karpathen. 214
— —, Einige neue parasitische Pilzarten aus Polen. 84
Zelisko, Betrachtungen zur Frage der Spezialisierung pflanzlicher Parasiten auf bestimmte Organe und Entwicklungsstadien des Wirtes. 85
Zickes, Ueber abnorme Kolonienbildungen bei Hefen und Bakterien. 156
— —, Ueber den Einfluss des Rohrzuckerzusatzes zur Würze auf die Biologie der Hefe. 157

XII. Myxomycetes.

Meylan, Nouvelles contributions à l'étude des Myxomycètes du Jura. 157
Skupienski, Note sur un nouveau Myxomycète et liste de quelques espèces du même groupe trouvées dans la forêt de Fontainebleau. 296

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Ajrekar, On the mode of infection and prevention of the Smut of the Sugar-Cane. 43
Akerman, Gesetzgebung gegen den Berberis-Strauch. 182
Ampola und *Vivenza*, Ueber die Schädigung der Pflanzen in die Nähe der Hütten- und Stahlwerke von Terni in Italien. 374
Appel, Leaf roll deseases of the potato. 202
Barrus, An anthracnose-resistant red kidney bean. 203
Baudys, Neue Gallen und Gallwirte aus Böhmen. 183
Beauverd et *Martin*, Quelques Basidiomycètes du Platanus orientalis. 203
Béguet, Campagne d'expérimentation de la méthode biologique contre les Schistocerca peregrina en Algérie, de décembre 1914 à juillet 1915, et en particulier dans la région de Barika (Départ. de Constantine). 183
Belgrave, A Root Disease of Plantation Rubber in Malaya due to Poria hypolateritia (Berk.). Preliminary Report. 43
Blakeslee, Lindner's roll tube method of separation cultures. 204
Boncquet and *Hartung*, The comparative effect upon Sugar beets of Eutettix tenella Baker from wild plants and from curly top beets. 204
Brown, A bacterial disease of lettuce. 361
——, New or Noteworthy Plants. Stapelia Dummori sp. nov. 204
Bryan, A Nasturtium Wilt caused by Bacterium solanacearum. 361
Bijl, van der Die-back of Apple Trees, caused by Cytospora leucostoma (Pers.) Sacc. 203
Dastur, Phytophthora on Vinca rosea. 204
——, Phytophthora sp. on Hevea brasiliensis. 204
——, Spraying for Ripe-Rot of the Plantain Fruit. 43
——, The Potato Blight in India. 44
Doidge, Citrus Canker in South Africa. 183
Edgerton, Effect of temperature on Glomerella. 157
França, La Flagellose des Euphorbes. 44
Fulmeck, Schäden durch Wiesenwanzen auf dem Weinstock. 85
Gloyer, Ascochyta clematidina, the cause of stem-rot and leaf-spot of Clematis. 362
Groenewege, Die Gummi-Krankheit des Zuckerrohrs, verursacht von Bacterium vascularum Cobb. 168
Grossenbacher, Some neglected phases of phytopathology. 205
Hartley and *Pierce*, The control of damping-off of coniferous seedlings. 44
Hector, A plant disease survey of the County of Middlesex. 184
Hedgcock and *Long*, Two new hosts for Peridermium pyriforme. 375
Hedlund, Ueber die Bekämpfung der Getreideblumenfliege (Hylemyia coarctata Fall.). 19
Henning, Das norwegische Berberis-Gesetz und seine Vorgeschichte. 70
——, Die Gesetzgebung gegen den Berberis-Strauch mit besonderer Berücksichtigung des gegenwärtigen Standes dieser Frage in Schweden. 71
——, Die Notwendigkeit einer Gesetzgebung zur Ausrottung des Berberis-Strauches. 184
Hubert, A new Macrophoma on galls of Populus trichocarpa. 205
Jaap, Zoocecidien-Sammlung. Serie 17 und 18. Nr. 401—450. 375
Kuhnert, Die Kräuselkrankheiten der Kartoffel und die Sortenauswahl für 1917. 10
Lind, Bekämpfungsversuche gegen Ustilago bromivora und U. perennans. 296
——, Der Berberitzenstrauch und das Berberitzengesetz. 375
——, Die Mosaikkrankheit der Futterrüben in Dänemark. 297
——, Die Mosaikkrankheit der Runkelrüben. 315
——, Vorbeugungsmassregeln gegen den Haferflugbrand (Ustilago Avenae). 328

Lind, Rostrup og *Kölpin Ravn.* Uebersicht über die Krankheiten der Landwirtschaftlichen Pflanzen im Jahre 1914. 315
Lingelsheim, Durch Hemipteren verursachte Missbildungen einiger Pflanzen. 118
— —, Eine neue Krankheitserscheinung an Kultur-Pelargonien. 118
Lundberg, Die Einwirkung der Phytophthora-Krankheit auf den Ertrag verschiedener Kartoffelsorten und die Schutzmittel gegen dieselbe. 297
Maire, Maladies des végétaux de l'Afrique du Nord. 283
Manganaro, Apuntes cecidiológicos. 284
Melchers, The grouping of terminology of plant diseases. 250
Moreillon, Seconde contribution ou catalogue des zoocécidies de la Suisse. 284
Naidenov, Die Mumienbildung der jungen Quitten, eine für Bulgarien neue Krankheit. 184
Nalepa, Neue Gallmilben. (32. Fortsetzung). 71
Neger, Ueber die Ursachen der für akute Rauchschäden charakteristischen Fleckenbildung an Laubblättern. 21
Oberstein, Chortophila cilicrua Rond. und Thereva spec., zwei neue Roggenschädlinge in Schlesien. 6
— —, Schalenkranke Walnüsse. 7
Peglion, Aplanobacter michiganense als Ursache des Verwelkens der Tomate in Italien. 103
— —, Une maladie de Forsythia viridissima, causée par la Sclerotinia Libertiana. 376
— —, Ueber die Morphologie und Entwicklungsverhältnisse des Kleekrebses Sclerotinia Trifoliorum. 377
Pethybridge, Investigations on Potato Diseases. (Seventh Report). 104
Peyronel, Une nouvelle maladie du lupin causée par Chlalariopsis thielavioides Peyr. nov. gen. et nova sp. 104
Preissecker, Eine Blattkrankheit des Tabaks in Rumänien. 105
Ritzema Bos, Het Andijvierot veroorzaakt door Marssonia (Marssonina) Panattomaira Berl. 44
Rivera, Recherches expérimentales sur les causes de la prédisposition du froment au „blanc" (Erysiphe graminis D. C.). 106
Rorer, The Pink Disease of Cacao. 106
Ross, Die Pflanzengallen Bayerns und der angrenzenden Gebiete. 158
Savastano, Die Schwefelkalkbrühe als Ersatz für die Kupferkalkbrühe gegen einige Schmarotzerpilze. 328
Schander, Bericht der Abteilung für Pflanzenkrankheiten des Kaiser Wilhelm Instituts für Landwirtschaft in Bromberg über die Tätigkeit im Jahre 1914. 7
Schander und *Krause,* Berichte über Pflanzenschutz der Abteilung für Pflanzenkrankheiten des Kaiser-Wilhelms-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Die Vegetationsperiode 1913/14. 119
Schikorra, Beiträge zur Dörrfleckenkrankheit des Hafers. 7
Schoevers, Het Phytophthora-rot der pitvruchten. 107
Schulze, Mitteilungen über märkische Gallen. 231
Sergent, Campagne d'expérimentation de la méthode biologique contre le Schistocerca peregrina dans la vallée de la Haute Tafna, commune mixte de Sebdou (départ. d'Oran). Existence d'une épizootie autochtone vaccinante (mai, juin, juillet 1915). 329
Sharples, A Disease of Cinnamon. 55
Sirks, Aus der Geschichte unserer Kenntnisse bezüglich Brandpilze, ihrer Lebensverhältnisse und ihrer Bekämpfung. 206
Smith, Mechanism of tumor growth in crowngall. 71
Trieschmann, Der Kartoffelkrebs. 56
Trotter, Der Eichenmehltau auf den Kastanienbaum in Italien. 329
Tubeuf, Die Weisspunktkrankheit und ihre Erreger. 137
Venkata Rau, Some Diseases of

Trees in Mysore, caused by a species of Phytophthora. 329
Wahl und *Müller*, Bericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden an der grossherzoglichen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg für das Jahr 1913. 85
Weir, Observations on the Pathology of the Jack Pine. 316
Westerdijk, Aardappelziekten in Nederlandsch Oost-Indië. 107
Zacher, Die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge der tropischen Kulturpflanzen und ihre Bekämpfung. I. 22
Zimmermann, Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für das Jahr 1915. 119
——, Eine Wurzelerkrankung des Roggens infolge Frostes. 138
——, Innenspaltung von Kartoffelknollen. 8

XIV. Bacteriologie.

Ammann, Der Kampf gegen die Kleinsten; eine Kriegsbakteriologie. 56
Beijerinck, Oxydation des Mangancarbonates durch Bakterien und Schimmelpilze. 45
Boekhout und *de Vries*, Ueber den „Knyper"-Fehler im Edamer Käse. 362
Bonazzi, Cytological studies of Azotobacter chroococcum. 377
Bottomley, A bacterial test for plant food accessories. (Auximones). 378
Burckhardt, Untersuchungen über Bewegung und Begeisselung der Bakterien und die Verwendbarkeit dieser Merkmale für die Systematik. I. Teil. Ueber die Veränderlichkeit von Bewegung und Begeisselung. 185
Carpano, Ueber die Kapselhülle einiger Bakterien. 8
Cauda, Ein Mikroorganismus, der gewöhnlich in den Wurzeln der Kreuzblütler vorkommt. 185
——, Untersuchungen über die Entwicklung des Azotobakter. 378
Düggeli, Harnstoffzersetzende und salpeterbildende Spaltpilze. 22
Fischer, Ueber Denitrifikation in Teichen und ihre praktische Bedeutung. 379
Friedemann, *Bendix* und *Magnus*, Der Pflanzenkrebserreger (B. tumefaciens) als Erreger menschlicher Krankheiten. 86
Garman und *Didlake*, Versuche in Kentucky über die Impfung von sechs Arten von Knöllchenbakterien auf die wichtigsten Leguminosen. 391
Halle und *Pribram*, Mikrobakteriologische Differentialdiagnose im hohlen Objektträger. 8
Hartog, Neue Untersuchungen über Staphylococcus botryogenes. 185
Herzfeld und *Klinger*, Quantitative Untersuchungen über den Indol- und Tryptophanumsatz der Bakterien. 379
Hollande et *Beauverie*, Spirales de Curchmann et Aspergillose pulmonaire. 185
Jordan, Variation in Bacteria. 72
Klein, Ueber die sogenannte Mutation und die Veränderlichkeit des Gärvermögens bei Bakterien. 87
Levy, Ueber Copulationsvorgänge(?) bei Spirochaete obermeieri. 185
Meyerhof, Kohlensäure assimilierende Bakterien. 88
Rahn, Statistische Studien über die Systeme der Bakterien. 138
Reed and *Williams*, The effect of some organic soil constituents upon nitrogen fixation by Azotobacter. 329
Sewerin, Die Mobilisierung der Phosphorsäure des Bodens unter dem Einfluss der Lebenstätigkeit der Bakterien. II. 89
Stevens and *Withers*, Studies in soil bacteriology. IV. 89
Thöni, Der Nachweis von Bacterium coli im Wasser mit Hilfe der Milchzuckerpeptonagarschüttelkultur. 139
Vahle, Vergleichende Untersuchungen über die Myxobakteriaceen

und Bakteriaceen, sowie die Rhodobakteriaceen und Spirillaceen. 89

Walcott, Discovery of Algonkian Bacteria. 72

XV. Lichenes.

Erichsen, Flechten des Dünengerölls beim Pelzerhaken. 215

Hesse, Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. (15. Mitt.). 215

Howe, The genus Teloschistes in North America. 379

Lynge, A Monograph of the norvegian Physciaceae. 90

Schade, Die „Schwefelflechte" der Sächsischen Schweiz. 330

XVI. Bryophyten.

Anonymus, Ueber das Vorkommen des Cinclidotus aquaticus in Westfalen. Nach Mitteilungen von B. Wiemeyer. 57

Arnell, Det naturhistoriska Riksmuseetssamling af levermossor. 261

— —, Die Moose der Vega-Expedition. 232

— — und *Jensen,* Bryum (Eubryum) vermigerum Arn. & Jens. nov. spec. 186

Blumrich, Die Verwandtschaft zwischen Trichostomum crispulum und viridulum. 57

Bornmüller, Ueber Brutknospen- und Gabelbildung an Wedeln von Phyllitis hybrida (Milde) Christensen. 186

Britton, West Indian mosses. II. Mosses of the Danish West Indies and Virgin Islands. 380

Bryan The Archegonium of Sphagnum subsecundum. 297

Buch, Scapania paludicola K. Müll. und Loeske und Scapania Massalongii K. Müll. aus Finland. 186

— —, Studien über die Scapanien Fenno-Scandias. I. Scapania curta-Gruppe. (Vorl. Mitt.). 263

Culmann, Contribution à la flore bryologique du canton. 316

Dankenschweil, Beiträge zur Anatomie der Laubmoose. 392

Eggler, Beiträge zur Laub-, Torf- und Lebermoosflora von Württemberg. 349

Györffy, Beiträge zur Kenntnis der Histologie von Ephemeropsis tjibodensis Goebel. 206

— —, Teratologia bryologica I—V. 57

Hurst, County Lists of Mosses. 22

Janzen, Die Haube der Laubmoose. 57

Loeske, Peristom- und Zentralstrangstudien. 58

— —, Ueber Bryum Venturii. 58

— —, Ueber die Grenzen des Artbegriffs bei den Moosen. 58

— —, Ueber die systematische Stellung von Leptobarbula. 59

— —, Ueber Polytrichum decipiens. 59

— —, Vorkommen von Brutkörpern bei einigen Laubmoosen. 59

— —, Zur Frage der Beständigkeit anatomischer Merkmalen bei den Laubmoosen. 59

— —, Zur Morphologie und Verwandtschaft des Aulacomnium palustre. 59

Melin, Ueber das Archegonium von Sphagnum squarrosum Pers. 331

Paul, Beiträge zur Oekologie der Lebermoose. 349

Roth, Neuere und noch weniger bekannte europäische Laubmoose. X. 380

Rullmann, Bemerkungen zu dem Einspruche von Kossowicz über meine Abhandlung „Ueber den Bakterien- und Katalasegehalt von Hühnereiern." 57

Timm, Neue wichtige Moosfunde aus dem nordwestlichen Deutschland. 45

— —, Ueber Flaschenmoose (Splacnaceen), die Blumen unter den Moosen. 332

Wheldon, On Fissidens: with a new variety of F. pusillus. 46

XVII. Pteridophyten.

Bicknell, The ferns and flowering plants of Nantucket. XVI. 380
Bower, Studies in the Phylogeny of the Filicales. VI. Ferns showing the 'Acrostichoid' Condition, with special Reference to Dipterid Derivatives. 393
Brause und *Hieronymus,* Pteridophyta africana nova vel non satis cognita. 234
Davie, The Development of the Sorus and Sporangium of Peranema cyatheoides D. Don. 72
Herter, Die Lycopodien von Deutsch-Neu-Guinea. 73
Kümmerle, Beiträge zur Kenntnis der Pteridophyten der Balkanhalbinsel. 380
Rosenstock, Filices brasilienses novae. 394
— —, Filices novoguineenses novae, a cl. G. Bamler anno 1914 collectae. 394
Sampson, The Morphology of Phylloglossum Drummondii, Kunze. 108
Watts, Two Lord Howe Island Polypodia. 90
West and *Takeda,* On Isoetes japonica A. Br. 109
Woynar, Zur Nomenklatur einiger Farngattungen. II. Filix. 316

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Aellen, Beiträge zur Basler Adventivflora. 363
Almquist, Danmarks Rosae. 187
Anonymus, Contributions to the Flora of Siam. 206
— —, Decades Kewenses. XC. 206
— —, Diagnoses specierum novarum in herbario Horti Regii Botanici Edinburgensis cognitarum. (Species chinenses). CLI—CCL. 169
— —, Novitates Africanae. 206
Arnell, Fanerogamfloran i Nyköpingtrakten. 250
— —, Phänologische Beobachtungen bei Hernösand. 216
Ashe, Notes on Pomaceae of upper South Carolina. 46
— —, Notes on trees. 46
Ayres, Flower of Adenocaulon bicolor. 332
Baker and *Smith,* Eucalyptus australiana n. sp. and its essential oil. 187
Baumgartner, Studien über die Verbreitung der Gehölze im nordöstlichen Adriagebiete. (2. Teil). 73
Becker, Drei neue asiatische Violen. 59
— —, Violae asiaticae et australenses. I. 363
Bertsch, Die Verlandung des Scheibensees. 74
— —, Neue Gefässpflanzen der württembergischen Flora. 75
Bertsch, Pflanzenwanderungen auf weite Strecken. 76
Bitter, Eine verkannte Withamia aus Somalland. 332
— —, Solana africana. II. 333
Bornmüller, Einige Bemerkungen über die Verbreitung von Alopecurus setarioides Gren. 170
Brand, Decas specierum novarum. 60
Brehmer, Neue Arten der Gattung Bersama. 365
Brown, Growth studies in forest trees. 2. Pinus Strobus L. 298
Cambage, Notes on the native Flora of Tropical Queensland. 187
Candolle, Piperaceae neo-caledonicae, in: *Hans Schinz,* Alabastra diversa. 187
— —, Piperaceae philippinenses novae vel nuper refertae. 46
Cedergren, Naagra ord om Medicago lupulina L. f. Cupaniana (Guss.) Boiss. 188
Chodat, Les espèces du genre Prosopanche. 207
— —, Muraltiae novae, in: *Hanz Schinz,* Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. XXVIII. 264
Cogniaux, Cucurbitaceae-Fevilleae et Melothrieae. 90
Diels, Combretaceae novae africanae. 350
— —, Neue Anonaceen von Papuasien. 216

Diels, Neue Menispermaceen von Papuasien. 217
Diettrich-Kalkhoff, Flora von Arco und des unteren Sarca-Tales (Südtirol). 76
Engler, Burseraceae africanae. VI. 350
——, Eine neue Opilia. 350
——, Rutaceae africanae. V. 350
—— und *Brehmer*, Anacardiaceae africanae. VI. 381
—— und *Brehmer*, Eine neue Myrica. 365
—— und *Brehmer*, Myrtaceae africanae. 365
—— und *Brehmer*. Rhizophoraceae africanae, II. 381
—— und *Krause*, Eine neue Culcasia aus Kamerun. 334
—— und *Peters*, Ueber Entwicklung und Neuerwerbungen des Königlichen Botanischen Gartens zu Dahlem im Jahre 1912. 9
Ernyey, Verzeichnis des Pozsonyer botanischen Gartens vom Jahre 1651. 23
Fawcett and *Rendle*, Notes on Jamaica Plants. 188
Fehlmann, Die Wirkung der Limnatverunreinigung auf die Flora und Fauna der Limnat. 217
Fernald, The Occurrence of Polygonum acadiense in Denmark. 170
Fritsch, Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, insbesondere Serbiens, Bosniens und der Hercegowina. 6. Teil. 234
Gilg und *Charlotte Benedict*, Die bis jetzt aus Papuasien bekannt gewordenen Loganiaceen. 92
Greenman, Monograph of the North and Central American species of the genus Senecio. Part II. 60
Grintesco, Orobanche ramosa und O. cumana, Schmarotzer des Tabaks in Rumänien. 236
Hager, Verbreitung der wildwachsenden Holzarten im Vorderrheintal, Ct. Graubünden. 119
Haldy, Aus der Pflanzenwelt Mexikos. 126
Handel-Mazzetti, Eine vorläufige Uebersicht über die Vegetationsstufen und -formationen von Juennan und S. W.-Setschuan. 218
Harms, Eine neue Art der Leguminosen-Gattung Leptoderris Dunn aus Kamerun. 93
Hemsley, *Botting* Flora of Seychelles and Aldabra. 171
H(erter), Die ersten Frühlingsblumen in Kownos Umgebung. 93
Hildebrand, Beobachtungen über das Vorkommen von Pflanzenarten auf einem nicht mehr in Kultur befindlichen Gelände. 23
Hornig, Morphologische Beobachtungen aus dem Gebiete der Rokitnosümpfe. 171
Hruby, Die Ostsudeten. Eine floristische Skizze. 24
Hutchinson, Notes on African Compositae. III. 172
Johansson, Drei Kulturflüchtlinge auf dem Kalkfelsenboden Gotlands. 207
Koehne, Zwei neue Amelanchier aus dem westlichen Nordamerika. 250
Kotthoff, Einschleppung von Unkräutern durch Kleesamen. 10
Kränzlin, Orchidaceae quaedam Americanae. 172
Kronfeld, Ueber sagenhafte Pflanzen der Schlachtfelder. 172
Lemke, Der Wachholder. 10
Le Roy Abrams and *Smiley*, Taxonomy and distribution of Eriodictyon. 351
Lindman, Glyceria baltica et Duseni Lindeb. — species delendae. 250
Lynge, Ueber das Fortschritten des Frühlings in Finmarken im Monat Juni 1914. 25
Maiden, Notes on Acacia (with descriptions of new species). No. I. 265
——, Notes on Eucalypts (with descriptions of new species). No. IV. 251
Mayer, Lathyrus pannonicus Garcke = var. „macrorrhizus"—„microrrhizus Neilrelch". 11
Mentz, The composition of the plant-cover in a high-moor culture 20 years old. 265
Merrill, New plants from Sawar. 78
——, Osbeck's Dagbok öfwer en ostindisk resa. 78

Merrill, Reliquiae Robinsonianae. 110
Meyer, Einiges über den Echinocactus gibbosus P. DC. 366
— —, Einiges über Echinocactus arizonicus R. E. Kunze. 11
Mez, Additamenta monographica 1916. 11
Miehe, Bemerkungen über epiphytische Vegetation. 265
Moore, Spencer le Alabastra diversa. Part XXVII. 395
Morton, Beiträge zur Kenntnis der Flora von Süddalmatien. 284
— —, Einiges über den Einfluss des Windes auf das Pflanzenkleid Istriens und Dalmatiens. 126
Murr, Zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. XI. 366
Nelson and *Macbride,* Western plant Studies. IV. 94
Nordhagen, Ranunculus Cymbalaria Pursh. in Norwegen gefunden. 139
North American Flora, Volume IX. 47
Oppenheim, Ueber Oncidium tigrinum La Llave und Lexarza und verwandte Formen. 207
Ostenfeld, Contributions to West Australian Botany. Part I. Introduction. The sea-grasses of West Australia. 266
— —, Some remarks on our annual species of Sonchus. 284
— —, Descriptions of the Nature of West-Australia, especially of its Plant life. 285
Pallis, The Structure and History of Plav: the floating Fen of the Delta of the Danube. 47
Paul, Flora einiger Moore in der Oberpfalz. 110
Payson, The perennial scapose Drabas of North America. 395
Petersen, Trees and shrubs. Diagnoses of Danish open land trees. 285
Pilger, Die Taxaceen Papuasiens. 188
— —, Rhamnaceae. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 395
Pittier, Preliminary revision of the Genus Inga. 712
Poeverlein, Beiträge zur Flora von Senones, Département Vosges. 366
Praeger, Lloyd, Some new species of Sedum. 286
Raunkiaer, On the use of leaf-size in biological phytogeography. 317
— —, On the value-method. Remarks on account of: Harald Kylin's and Gunnar Samuelsson's paper "Some critical views on analyzes of vegetation". 318
Rein, Beobachtungen in den Istrischen Machien. 139
Reinke, Studien über die Dünen unserer Ostseeküste. I—III. 127
Rendle, Maidenia: A new genus of Hydrocharidaceae. 140
— —, New species of Urera from Tropical Africa. 286
Resvoll-Holmsen, Statistische Vegetationsuntersuchungen aus den Foldals-Gebirgen. 94
Rietz, Einige Gesichtpunkte für die Terminologie und Methodik der synökologischen Vegetationsbeschreibung. 266
Roberts, The distribution of beach plants. 351
Robinson, A monograph of the genus Brickellia. 78
Rydberg, Carduaceae [continuation]; Fageteae, Anthemideae. 79
— —, Notes on Rosaceae. XI. 382
Sabransky, Beiträge zur Kenntnis der steirischen Rubusflora. 188
Salmon, Notes on Statice. XIII. S. asterotricha, sp. nov. 286
Samuelsson, Nagra kritiska Juncus- och Luzula-former. 300
— —, Studien über die Vegetation der Hochgebirgsgegenden von Dalarne. 300
Schalow, Das Vorkommen von Rosa omissa Déséglise in Schlesien. 395
Schlechter, Die Elaeocarpaceen Papuasiens. [Forts.]. 351
— —, Die Gattung Anguloa. 79
— —, Die Gattung Coryanthes Hook. 80
— —, Die Gattung Cycnoches Ldl. 80
— —, Die Orchideen, ihre Beschreibung, Kultur und Züchtung Lfrg. 6—8. 25
— —, Orchidaceae Perrierianae (Collectio secunda). 383
— —, Orchideologische Spaziergänge im Kaplande. 189

Schlechter, Ueber zwei abweichende Gruppen von Odontoglossum. 80
Schmidt, Flora of Koh Chang. Contributions to the knowledge of the vegetation in the Gulf of Siam. Part X. (Conclusion). 286
Schreiber, Beiträge zur Flora des Zwittauer Gebietes. 190
Schulz, Die im Saalebezirke wildwachsenden strauchigen Sauerkirschen. (3. Mitt.). 287
— —, Ueber das Vorkommen von Carex ornithopoda im norddeutschen Flachlande. 12
Seidelin, The vegetation in some pools in northern Vendsyssel. 287
Skaarman, Ueber Salix daphnoides Vill. in Schweden. 334
Skottsberg, Zur Morphologie und Systematik der Gattung Arjona Cav. 12
Solereder, Ueber die Versetzung der Gattung Heteranthia von den Scrophulariaceen zu den Solanaceen. 396
Standley, Ammocodon, a new genus of Allionaceae, from the southwestern United States. 80
— —, Chenopodiaceae. 48
— —, Chenopodiales. 48
— —, Chenopodiales. Amaranthaceae. 396
— —, The Mexican and Central American species of Ficus. 396
Sündermann, Aus verschiedenen Florengebieten. Beiträge, Bemerkungen und Notizen. 367
Sylvén, Die nordschwedische Kiefer. 268
— —, Kultur und Natur im Torneträsk-Gebiet. 334
— —, Die Adventivflora des Torneträsk-Gebiets. 334
— —, Die Bodenvegetation der schwedischen Wälder und ihre Beziehungen zur Bodenbonität. I. 287
Thellung, Ueber das „Prickly comfrey" der Engländer. 13
— — und *Zimmermann*, Neues aus der Flora der Pfalz. 318
Trelease, The oaks of America. 112
Trotter, Galanthus nivalis L. e G. major Red. Contributo allo studio della varibilità. 396
Tuzson, Der Schutz der Polygala sibirica in Ostungarn. 94
Ulbrich, Zwei neue Ranunculaceen aus Ost-Tibet und China: Delphinium szechuanicum spec. nov. und Aconitum tongolense spec. nov. 25
Ule, Dichapetalaceae. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 397
— —, Die Vegetation des Amazonasgebietes. 25
— —. Vochysiaceae, Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 397
Urban, Bignoniaceae trinitenses, nonnullis aliis antillanis novis adjectis. 13
— —, Sertum antillanum. III. 352
Vaccari, Plantae italicae criticae. 397
Vierhapper, Analytische Uebersicht über einige patagonische und feuerländische Erigeron-Formen. 60
— —, Beiträge zur Kenntnis der Flora Kretas. (Schluss). 62
Wangerin, Beiträge zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse einiger Moore der Provinz Westpreussen und des Kreises Lauenburg in Pommern. 27
Warming, Aal Praestes's vest for Varde. 207
Wernham, The genus Amaralia. 288
— —, Tropical American Rubiaceae. — VII. The Genera. 48
Yasui, Studies on Diospyros Kaki. I. 352
Zimmermann, Auf der Jagd nach Orchis militaris × Aceras anthropophora. 27
— —, Neue Adventivpflanzen und Formen von Kruziferen aus der Pfalz. 207

XIX. Pflanzenchemie.

Adler, Ueber den Einfluss der Wasserstoffionen auf die Wirksamkeit der Malzdiastase. 95
Amato, Ueber die Lipoide der Blastomyceten. 208
Augustin, Beiträge zur Kenntnis

der chemischen Zusammenstellung der Brombeerblätter. 28
Biedermann, Fermentstudien. II. Mitteilung. Die Autolyse der Stärke. 173
Bodnár, Biochemische Untersuchungen über die Rübenschwanzfäule. 28
Bunzel, Die Rolle der Oxydasen in der Blattrollkrankheit der Zuckerrübe. 28
Curtius und *Franzen*, Ueber die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. 9. Mitteil.: Ueber einige nicht flüchtige, im Wasser lösliche Bestandteile der Edelkastanienblätter. 173
Euler und *Thollin*, Ueber Phosphatwirkung auf die alkoholische Gärung bei verschiedenen OH-Konzentrationen. 96
— — und *Löwenhamm*, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. XII. 95
Hasselbring and *Hawkins*, Carbohydrate transformations in sweet potatoes. 367
Herter, Rosskastanienmehl. 63
— —, Ueber eine Färbemethode zum Nachweis der Kartoffelprodukte mit unverkleisterter und verkleisterter Stärke im Brot. Vortrag. 63
Iwanowski, Kolloidales Chlorophyll und die Verschiebung der Absorptionsbänder in lebenden Pflanzenblättern. 29
Jacoby, Studien zur allgemeinen Vergiftungslehre. III. Ueber die Reizwirkung des Lecithins auf die Fermentbildung. 140
Karrer, Ueber die Brechwurzel-Alkaloide. 140
Kobert, Neue Beiträge zur Kenntnis der Saponinsubstanzen für Naturforscher, Aerzte, Apotheker, Medizinalbeambte usw. I. Teil. 173
Kunz-Krause, Ueber die Mineralbestandteile der Datura Stramonium L. und ihre aus dem Extrakt abtrennbaren Verbindungsformen. 140
Matsui, Chemical studies in some marine algae, chief material of „Kanten". 236
— —, On the relation between the chemical constituents of „Asakusa-nori" (Porphyra laciniata) and its quality. 237
Meyer, Beiträge zur Kenntnis der Gallerten, besonders der Stärkegallerten. 29
Okuda, On the existence of inosinic acid-splitting enzyme in fish-organs and in Aspergillus melleus. 208
— — and *Eto*, On the form of iodine in marine algae. 251
Scheminzky, Photographischer Nachweis von Emanationen bei biochemischen Prozessen. 141
Wagner und *Lampart*, Untersuchungen fettreicher Früchte und Samen deutscher afrikanischer Kolonien. 13
Wiener, Beitrag zum mikrochemischen Nachweis des Eisens in der Pflanze, insbesondere des „maskierten". 141
Woker, Die Theorie der Benzidin-Oxydation in ihrer Bedeutung für Peroxydase-Untersuchungen. 191

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

Aakerman och *Johansson*, Beiträge zur Frage der Winterfestigkeit der Winterweizensorten. 270
Andrasovszky, Die Bedeutung der Traubensamen für die Unterscheidung der Sorten. 30
Baross, Ueber Maiszüchtung. 14
Bensing, Die Pflanzenzüchtung und Sortenauswahl im Dienste der Landwirtschaft. 141
Cadoret, Neues wirtschaftliches Kartoffelbauverfahren. 174
Catani, Ueber die Art der Pflanzenzüchtung in der Abteilung für landwirtschaftliche Pflanzenzüchtung des Provinzialrates für Landwirtschaft in Trient. 14
Cieslar, Die Harznutzung und deren Möglichkeiten in Oesterreich. 142

Clerk, Ein Frostschutzverfahren für Pfirsichbäume. 15
Cohen, Bemestingsproeven met kalk op Tabaksgronden 1912—1913. 384
Curtis and *Wolf*, Eupatorium ageratoides, the cause of trembles. 395
Dillmann, Breeding millet and sorgo for drought adaptation. 15
Earle and *Popenoe*, Plant breeding in Cuba. 159
Eckenbrecher, Bericht über die von der Gerstenkulturstation der „Versuchs- und Lehranstalt tür Brauerei in Berlin" im Jahre 1913 veranstalteten Gerstenanbauversuche. 30
Eckstein, Die Technik des Forstschutzes gegen Tiere. Anleitung zur Ausführung von Vorbeugungs- und Vertilgungsmassregeln in der Hand des Revierverwalters, Forstschutzbeamten und Privatwaldbesitzers. 128
Fickendey, Zur maschinellen Aufbereitung der Oelpalmenfrüchte. 336
Fleischmann, Ueber Maiszüchtung und Sortenprüfung. 16
Fominyk, Wiesenkulturversuche auf Moorböden in Russland. 271
Going, Our field and forest trees. 384
Guillin, Studie über die Nitrifikation der verschiedenen zu landwirtschaftlichen Zwecken angebotenen Ledersorten und des geschwefelten Rapskuchens. 384
Harris, On a criterion of substratum homogeneity (or heterogeneity) in field experiments. 175
Haselhoff und *Isernhagen*, Der Einfluss des Pflanzenwachstums auf die Zersetzung bodenbildender Gesteine. 368
Hedlund, Ueber die Möglichkeit, von der Ausbildung des Weizens im Herbst auf die Winterfestigkeit der verschiedenen Sorten zu schliessen. 222
Hedrick, Ueber die Blüte- und Reifezeit der Obstpflanzen im Freien und die Haltbarkeit der Früchte. 176
Heinrich, Grössenverhältnis zwischen Klee- und Seidesamen in trockenem und gequollenem Zustande. 176
Heribert-Nilsson, Züchtung und Prüfung von neuen Kartoffelsorten. 30
Herke, Der Einfluss der Phosphorsäure auf den Abbau des Zuckers im Boden. 398
Hermann, Ueber die Beziehungen der Baukunde zur Botanik. 142
Hollendonner, Das Holz der römischen Fässer und Brunnenfassungen in Aquineum. 31
Lamb, Value of the contest. 252
Ljunk, Eine neue in Svalöf gezüchtete Roggensorte. 271
Lucks, Stroh und Holz als Nahrungsmittel. 31
Macoun, Plant breeding in Canada. 252
Mandekic, Die Entwicklung und der jetzige Stand der Pflanzenzüchtung in Kroatien. 143
Maurizio, Brotgewürze. 63
— —, Rückblick auf die Getreidenahrung seit den Urzeiten und unser täglich Brot. 64
— —, Vom Schwarzbrot zum Weissbrot. 64
— —, Zur ursprünglichen Getreidebearbeitung und Nahrung. 191
Nilsson-Ehle, Neue Sommerweizensorten. 237
— —, Svalöfs Glockenhafer III. Neue, sehr ertragreiche, frühe Sorte für das mittelschwedische Schwarzhafergebiet. 252
— —, Weitere neue Sorten von Weizen und Hafer, die in den nächst Jahren in den Handel gebracht werden dürften. 254
Oertzen, Anleitung zur Gewinnung der Buchenmast des Jahres 1916. 31
Okuda and *Nakayama*, On the quality of „Asakusanori". 239
Páter, Neue Versuche der Versuchsstation für Arzneipflanzen in Kolozsvár im Jahre 1914. 398
— —, Ueber die Entartung der in Ungarn angebauten Minzearten. 398
Plahn-Appiani, Die Bestimmung der Bruchfestigkeit der Getreidehalme. 208
Rossi, Das gewerbsmässige mikro-

biologische Rösten der Gespinstpflanzen. 399
Schneidewind, Stickstoff- und Kali-Düngungsversuche aus den Jahren 1911—1915. 144
Schwede, Untersuchungen einiger Pflanzenreste aus altägyptischen Gräbern. 32
Schultge, Anbauversuche mit Feldgemüse. Vierjährige Erbsen-(Schoten-)Versuche von 1909—1912. 16
Schulze und *Burmester*, Roggenbau auf Sandboden. Versuche über den Einfluss der Drillweite, der Saatmenge und der Düngung mit Stickstoff. 144
Sidenius, Bemestingsproeven met kalk op Tabaksgronden 1913—1914. 384
Stuart, Kartoffelzüchtung durch Knollenauswahl und Samenzüchtung. 400
Suárez, Ueber Maisernährung in Beziehung zur Pellagrafrage. 159
Tedin, Ueber das Abbrechen der Gerstengrannen während der Stürme am 3. und 4. August 1916 und dessen Einwirkung auf den Kornertrag. 239
Urban und *Vitek*, Ueber den Einfluss tiefer Kältegrade auf die Keimfähigkeit des Rübensamens. 271
Vitek, Zur Methodik der Bestimmung der Keimfähigkeit von Rübensamen. 271
Wacker, Einiges über Kartoffelzüchtung. 208
Wilhelmi, Uebersicht über die biologische Beurteilung des Wassers. 191
Witte, Einige Beobachtungen über den Anbauwert derselben gezüchteten Grassorten bei Versuchen in Svalöf und in Lulea. 254
— —, Ueber das englische Raygras, seine Geschichte, seinen Anbau und seine Züchtung sowie über einige in Svalöf ausgeführte Anbauversuche. 255
Zasurhin, Vergleichsdüngung mit Chilesalpeter und schwefelsaurem Ammoniak bei den Kartoffeln. 304

XXI. Biographie, Necrologie.

Berthold, Hermann Graf zu Solms-Laubach. 160
Correns, Hermann von Vöchting. Zu seinem 70. Geburtstage. 338
Pinoy, Ed. Prilleux. 272
Wittmack, Paul Sorauer. 32

XXII. Bibliographisches.

Fries och *Hulth*, Briefe und Schreiben von und an Carl von Linné, mit Unterstützung vom schwedischen Staate herausgegeben von der Universität Upsala. Abt. I. Teil VII, herausgegeben und mit erläuternden Noten versehen von — —. 224

XXIII. Personalnachrichten.

Prof. *Sven Berggren* 160
Dr. *E. W. Berry* 128
Dr. *J. van Breda de Haan* 240
Dr. *E. A. Goeldi* 128
Grand'Eury 240
Dr. *Paul Hariot* 336
Dr. *T. Hedlund* 368
Kew Bulletin 160
Dr. *J. C. Schoute* 64
Philippe Levêque de Vilmorin 160
Dr. *Franz Vollmann* 96
Dr. *Th. Ritter von Weinzierl* 128

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1917

Band/Volume: 135

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: Systematisches Inhalts-Verzeichniss III-XXIII