Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band 131.

I. Allgemeines.

Die Kultur der Gegenwart 4-te Abt. 1-ster Bd. Allgemeine Biologie. Redaktion: †C. Chun und W. Johannsen unter Mitwirkung von A. Günthart 577

Gager, The ballot for names for the exterior of the laboratory building, Brooklyn Botanic Garden. 337

Ginzberger, Beiträge zur Naturgeschichte der Scoglien und kleineren Inseln Süddalmatiens. Ergebnisse von zwei im Mai und Juni 1911 und im Juli 1914 mit Unterstützung aus der Erbschaft Treith ausgeführten Reisen. I. Teil. 305

Glatzel, Elektrische Methoden der Momentphotographie. 353

Kippenberger, Werden und Vergehen auf der Erde im Rahmen chemischer Umwandlungen. 385

Liesche, Atlas der Giftpflanzen in natürlicher Farbe und Beschreibung. 16 bunte, doppelseitige Tafeln in Leporelloform mit 77 grossen und vielen Teil-Abbildungen nebst 16 Seiten Text. 641

Locy, Die Biologie und ihre Schöpfer. Autorisierte Uebersetzung der 3. Amerikanischen Auflage von E. Nitardy. 579

Meinecke, Spore measurements. 17

Meyer, Die in den Zellen vorkommenden Eiweisskörper sind stets ergastische Stoffe. 386

Miehe, Allgemeine Biologie. Einführung in die Hauptprobleme der organischen Natur. 337

Neger, Biologie der Pflanzen auf experimenteller Grundlage (Bionomie). 113

Petersen, Memorandum to lectures on systematical botany at the Veterinary and Agriculture High School (of Copenhagen). 386

Porsild, Protection of Nature in Danish Greenland. 387

Schmeil, Lehrbuch der Botanik. 35. Aufl. 387

von Uexküll, Bausteine zu einer biologischen Weltanschauung. 97

Wehmer, Praktischer Sammlungskästen und Schränke für Mikroorganismen-Reinkulturen. 388

II. Anatomie.

Besser, Ueber den anatomischen Bau der Cyclanthaceenstämme mit Rücksicht auf die Systematik. 115

Brick, Die Anatomie der Knospenschuppen in ihrer Beziehung zur Anatomie der Laubblätter. 66

Burgerstein, Anatomische Beschreibung des Holzes einiger Sträucher und Halbsträucher. 307

Grimbach, Vergleichende Anatomie verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Spezies. 273

Küster, Das Haarkleid der Loasaceen 177

Le Renard, Rapports anatomiques du genre Arfeuillea. 497

Moreau, Etude anatomique des Orchidées à pseudobulbes des pays chauds et de quelques autres espèces tropicales de plantes à tubercules. 498

Perrot et *Morel*, Quelques remarques sur l'anatomie des Ombellifères. 498

Petersen, Change in wood-structure by the erection of branches in Picea excelsa. 388

17195

Rosenvinge, Outlines of the Plant Anatomy as a basis for the technical Microscopy. 388
Rouppert, Beitrag zur Kenntnis der pflanzlichen Brennhaare. 338
Ruhland, Untersuchungen über die Hautdrüsen der Plumbagineen. 225
Snow, Contributions to the knowledge of the diaphragms of water plants. I. Scirpus validus. 178
Solereder, Zwei Beiträge zur systematischen Anatomie. 609
Weber, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Wurzeln einiger Familien der Sapindales mit Rücksicht auf die Systematik. 66
Winton, Histology of flax fruit 272

III. Biologie.

Bowman, Adaptability of a sea grass. 610
Choux, Etudes biologiques sur les Asclépiadacées de Madagascar. 353
Dingler, Die Flugfähigkeit schwerster geflügelter Dipterocarpusfrüchte. 354
Fritsch, Untersuchungen über die Bestäubungsverhältnisse südeuropäischer Pflanzenarten, insbesondere solcher aus dem österreichischen Küstenlande. (Fünfter und letzter Teil). 610
Gitkowa, Blütezeit und Bestäubung einiger Sommerweizensorten. 274
Harvey, Notes on the Dissemination of Virginia Creeper Seeds by English Sparrows. 98
Heikertinger, Die Phytökologie der Tiere als selbständiger Wissenszweig. 275
Small, The Pollen-presentation mechanism in the Compositae. 116
Steinmann, Praktikum der Süsswasserbiologie. I. Die Organismen des fliessenden Wassers. 642
Ule, Biologische Beobachtungen im Amazonengebiet. 227
Werth, Kurzer Ueberblick über die Gesammtfrage der Ornithophilie. 642
Wittmack, Welche Bedeutung haben die Farben der Pflanzen. 611

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Affourtit and *la Rivière*, On the Ribbing of the Seeds of Ginkgo. 355
Åkerman, Studien über fadenförmige Protoplasmastrukturen in den Pflanzenzellen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Struktur und Konfiguration des Protoplasmas. 417
Atwell, The appearance of polar bodies in the spermogenous tissue of Ricciocarpus natans (L.) Corda. 499
Bally, Chromosomen Zahlen bei Triticum- und Aegilopsarten. Ein cytologischer Beitrag zum Weizenproblem. 116
Beer and *Arber*, On the Occurrence of Binucleate and Multinucleate Cells in Growing Tissues. 355
Black, Branched cells in the prothallium of Onoclea sensibilis. 499
Boeuf, Formes tératologiques chez Hordeum vulgare. 356
Boeuf, Polymorphisme du Chrysanthemum coronarium. 356
Bolles Lee, La structure des chromosomes et du noyau au repos chez Paris quadrifolia. 241
Borgert, Kern- und Zellteilung bei marinen Ceratium-Arten. 276
Boshart, Ueber die Frage der Anisophyllie. 117
Brannon, Fasciation. 179
Burgess, An Abnormal Stem of Lonicera periclymenum. 611
Cambage, Dimorphic foliage of Acacia rubida and fructification during bipinnate stage. 116
Campbell and *Williams*, A morphological study of some members of the genus Pallavicinia. 611
Dahlgren, Ueber die Embryologie von Acicarpha tribuloides Juss. 145
Doyle, Some researches in experimental morphology. 1) On the

٥٢١٣١

change of the petiole into a stem by means of grafting. 613
Elkins, The maturation phases in Smilax herbacea. 179
Ellis, Seed Production in Yucca glauca. 241
Evans and *Hooker Jr.*, Development of the peristome in Ceratodon purpureus. 338
Farrell, The ovary and embryo of Cyrtanthus sanguineus. 118
Ferguson, Included cytoplasm in fertilization. 243
Figdor, Das Anisophyllie-Phaenomen bei Vertretern des Genus Strobilanthes Blume. 117
Fischer, Seed development in the genus Peperomia. 499
Fries, Zur Kenntnis der Cytologie von Hygrophorus conicus. 119
Frisendahl, Cytologische und Entwicklungsgeschichtliche Studien an Myricaria germanica. Desv. 307
Fromme, The morphology and cytology of the Aecidium cup. 98
Fuller, Reproduction by layering in the Black Spruce. 243
Gadeceau, Observations sur l'hétérostylie dans le genre Oxalis. 500
Gagnepain, Le pollen des plantes cultivées. 561
Gertz, En af Kilian Stobaeus beskrifven bildningsafvikelse å Hesperis matronalis L. 433
Goebel, Morphologische und biologische Bemerkungen. 23-30. 529
Gortner and *Harris*, On a possible relationship between the structural peculiarities of normal and teratological fruits of Passiflora gracilis and some physico-chemical properties of their expressed juices. 339
von Graevnitz, Ueber Wurzelbildung an Steckholz. 309
Hamet, L'anisomérie florale dans la famille des Crassulacées. 500
Harris, Further observations on the relationship between the number of ovules formed and the number of seeds developing in Cercis. 502
— —, On the relationship between the number of ovules formed and the capacity of the ovary for maturing its ovules into seeds. 339
Harris, On the relationship between the number of ovules and the number of seeds developing in Cercis. 501
Heinricher, A. Zur Frage nach den Unterschieden zwischen Lilium bulbiferum L. und L. croceum Chaix. — B. Ueber die Geschlechtsverhältnisse des letzteren auf Grund mehrjähriger Kulturen. 276
Henneberg, Ueber den Kern und über die bei Kernfärbungen sich mitfärbenden Inhaltskörper der Hefezellen. 227
Herzfeld, Ueber die weibliche Koniferenblüte. 310
Heusser, Die Entwicklung der generativen Organe von Himantoglossum hircinum Sprengel [= Loroglossum hircinum Rich.]. 180
Holmgren, Die Entwicklung des Embryosackes bei Anthemis tinctoria. 145
Koenen, Kartoffelstaude mit Knollen in den Blattachseln. 119
— —, Spross- und Knospenbildung in der heimischen Flora. 120
Kracke, Beiträge zur Kenntnis der morphologischen und anatomischen Korrelationen am Laubspross. 643
Kroll, Kritische Studie über die Verwertbarkeit der Wurzelhauben für die Entwicklungsgeschichte. 389
Kylin, Studien über die Entwicklungsgeschichte von Rhodomela virgata Kjellm. 33
Land, Vegetative reproduction in an Ephedra. 67
Lange, Die Winterblätter von Pinguicula und Androsace. 181
Lignier et *Mail*, A propos d'un Gui (Viscum album L.) en palmette. 356
— — et *Tison*, L'ovule tritégumenté des Gnetum est probablement un axe d'inflorescence. 503
Lillie, The rôle of membranes in cell processes. 340

Lindfors, Eine Anomalie von Chrysanthemum Leucanthemum. 433
Lipps, Ueber Strukturveränderungen von Pflanzen in geändertem Medium. 389
Lundegårdh, Ueber Kernteilung in den Wurzelspitzen von Allium Cepa und Vicia faba. 433
McAllister, The development of the embryosac in the Convallariaceae. 99
Marquette, Note concerning the discovery of the nucleus. 244
Mattoon, Life History of Shortleaf Pine. 99
Merl, Beiträge zur Kenntnis der Utricularien und Genliseen. 504
Merriman, Nuclear division in Spirogyra crassa. 244
Mogk, Untersuchungen über Korrelationen von Knospen und Sprossen. 17
Monnet, Sur des fruits pluricarpellaires de Brassica oleracea. 505
Mottier, Notes on the sex of the gametophyte of Onoclea Struthiopteris. 245
— — and *Nothnagel*, The development and behavior of the chromosomes in the first or heterotypic mitosis of the pollen mother-cells of Alium cernuum Roth. 340
Orman, Recherches sur les différenciations cytoplasmiques (Ergastoplasme et Chondriosomes) dans les végétaux. I. Le Sac embryonaire des Liliacées. 341
Ortlepp, Monographie der Füllungserscheinungen bei Tulpenblüten. 390
Pace, Apogamy in Atamasco. 228
Palm, Studien über Konstruktionstypen und Entwicklungswege des Embryosackes der Angiospermen. 146
— —, Ueber die Embryosackentwicklung einiger Kompositeen. 1
Pearson, Notes on the Morphology of certain structures concerned in Reproduction in the Genus Gnetum. 120
Peklo, Ueber Mikrophotographie der Strukturen lebender Pflanzenzellen mit ultraviolettem Lichte. 100
Persidsky, Einige Fälle anomaler Bildung des Embryosackes bei Delphinium elatum. L. 120
Picard, A bibliography of works on meiosis and somatic mitosis in the Angiosperms. 342
Pickett, The development of the embryosac of Arisaema triphyllum. 356
Prankerd, Notes on the Occurrence of Multinucleate Cells. 391
Rehder, Pistillody of stamens in Hypericum nudiflorum. 245
Rosen. Ueber Blattsegmentierung bei Carludovica palmata R. et P. 2
Scott, Note on Phyllody and Diatropism in the Primose. 34
Sharp, Spermatogenesis in Marsilia. 100
Sierp, Die Internodientorsionen der Planzen mit decussierter Blattstellung. 392
Small, Preliminary Observations on the Pollination mechanism of Arctotis aspera Linn. 121
Täckholm, Beobachtungen über die Samenentwicklung einiger Onagraceen. 418
Thomson, The spur shoot of the pines. 182
Tokugawa, Zur Physiologie des Pollens. 101
Tournois, Sur quelques monstruosités du Chanvre. 434
Toury, Sur la non symétrie bilatérale d'un certain nombre de feuilles, 505
Vandendries, Contribution a l'étude du développement de l'ovule dans les crucifères. II. L'Archésporium dans le genre Cardamine. 505
— —, Le nombre des chromosomes dans la spermatogénèse des Polytrichum. 506
Vischer, Experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Jugend- und Folgeform xerophiler Pflanzen. 579
Vuillemin, L'androcée des Tropéolacées. 434

Vuillemin, Le placenta. — Sa nature ligulaire. 435
Wirz, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Sciaphila spec. und von Epirrhizanthes elongata Bl. 465
Wolf, Abnormal roots of figs. 101

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Anderlik und *Urban*, Ueber die Variabilität des Stickstoffverbrauches der Nachkommenschaft einer und derselben Mutterrübe im ersten Vegetationsjahre. 466
Atkins and *Sherrard*, The pigments of fruits in relation to some genetic experiments on Capsicum annuum. 613
Babcock, Walnut mutant investigations. 121
Bailey and *Sinnott*, Investigations on the Phylogeny of the Angiosperms. II. Anatomical evidences of reduction in certain of the Amentiferae. 18
Blakeslee, Sexual reactions between hermaphroditic and dioecious mucors. 343
Baur, Propfbastarde. 467
Campbell, The nature of Graft Hybrids. 614
Castle, On sex-chromosomes in hermaphroditism. 614
Collins, A more accurate method of comparing first-generation maize hybrids with their parents. 614
Correns, Der Uebergang aus dem homozygotischen in einen heterozygotischen Zustand im selben Individuum bei buntblättrigen und gestreiftblühenden Mirabilis-Sippen. 67
Coulter, Evolution, Heredity and Eugenics. 147
— — and *Land*, The origin of Monocotyledony. 19
Daniel, Xenienvererbung bei einigen Bohnensorten. 34
Darsie, *Elliott* and *Pierce*, A study of the germinating power of seeds. 102
Davis, Additional evidence of mutation in Oenothera. 357
East, A study of hybrids between Nicotiana bigelovii and N. quadrivalvis. 245
— —, Inheritance of flower size in crosses between species of Nicotiana. 246
Fischer, Ein interessanter Tropaeolum-Bastard. 121
von Frimmel, Verbascum Liechtensteinensis, eine neue Verbascum-Form. 615
Fruwirth, Die Befruchtungsverhältnisse der Ackerbohne. 615
— —, Versuche zur Wirkung der Auslese. 357
Gassner, Ueber einen Fall von Weissblättrigkeit durch Kältewirkung. 615
Gates, Mutation in Oenothera. 580
Hagem, Erblichkeitsforschung. Eine Uebersicht über neuere Resultate. 468
Harris, A first study of the influence of the starvation of the ascendants upon the characteristics of the descendants. I. 343
— —, Biometric data on the inflorescence and fruit of Crinum longifolium. 247
— —, On the formation of correlation and contingency tables when the number of combinations is large. 582
— —, The biometric proof of the pure line theory. 583
— —, The distribution of Pure Line means. 584
Hatai, The Mendelian ratio and blended inheritance. 616
Henrard, Cochlearia hollandica nova hybrida (Cochlearia anglica × C. officinalis. 616
Héribert-Nilsson, Et ärflighetsexperiment med blomfärgen hos Centaurea scabiosa. 312
Hildebrand, Ueber die in den verschiedenen Jahrgängen eingetretenen Färbungsverschiedenheiten bei den Blättern von Bastarden zwischen Haemanthus tigrinus mas und Haemanthus coccineus fem. 228
Holden, On the relation between Cycadites and Pseudocycas. 209

Horne, A Contribution to the Study of the Evolution of the Flower, with special reference to the Hamamelidaceae, Caprifoliaceae, and Cornaceae. 122
Hus, The origin of species in nature. 585
Jeffrey, Spore conditions in hybrids and the mutation hypothesis of de Vries. 102
Jennings, Pure lines in the study of genetics in lower organisms. 645
Johannsen, The genotype conception of heredity. 645
— —, Eine scheinbar erbliche Selektionswirkung. 312
Kearney, Mutation in Egyptian Cotton. 645
Kiessling, Untersuchungen über die Vererbung von Stickstoffgehalt und Korngrösse der zweizeiligen nickenden Gerste. 392
Lange, Serodiagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Ranales. 229
Lotsy, Kreuzung oder Mutation die mutmassliche Ursache der Polymorphie? 229
— —, On the Origin of Species. 122
Mann, Coloration of the Seed Coat of Cowpeas. 561
McClendon, The effects of alkaloids on the development of fish (Fundulus) eggs. 343
Nilsson-Ehle, Gibt es erbliche Weizenrassen mit mehr oder weniger vollständiger Selbstbefruchtung? 229
Pearl, Some recent studies on variation and correlation in agricultural plants. 647
Pieper, Ueber die Erblichkeit der Keimgeschwindigkeit, der Keimfähigkeit und die Lichtempfindlichkeit der Samen von Poa pratensis. 68
Redfield, Acquired characters defined. 647
Reinke, Eine bemerkenswerte Knospenvariation der Feuerbohne nebst allgemeinen bemerkungen über Allogonie. 393
Roemer, Vererbung von Leistungseigenschaften. 69
Roux, Ueber die bei der Vererbung von Variationen anzunehmenden Vorgänge nebst einer Einschaltung über die Hauptarten des Entwicklungsgeschehens. 2. verb. Aufl. 183
Schiemann, Mutationen bei Aspergillus niger van Tieghem. 468
— —, Neuere Arbeiten über Bildung der Blütenfarbstoffe. Sammelreferat vom Standpunkte der Mendelspaltung. 278
Schmidt, On the amount of lupulin in plants raised by crossing. 357
— —, On the flowering time of plants raised by crossing. 357
Servit, Die Korrelationen bei der Ackerbohne. 230
Shaw, A system of recording Mendelian observations. 647
Shull, Defective inheritance-ratios in Bursa hybrids. 468
Spillman, Inheritance of the „Eye" in Vigna. 648
Sündermann, Saxifraga aretioides × media G. Benth. et Walk. 616
Tammes, Die genotypische Zusammensetzung einiger Varietäten derselben Art und ihr genetischer Zusammenhang. 648
Tröndle, Ueber physiologische Variabilität. 123
von Ubisch, Analyse eines Falles von Bastardatavismus und Faktorenkoppelung bei Gerste. 230
Vogler, Das „Ludwig'sche Gipfelgesetz" und seine Tragweite. 469
— —, Die Variation der Blattspreite bei Cytisus laburnum L. 469
Wheldale and *Bassett*, On a supposed synthesis of Anthocyanin. 394
von Wiesner, Naturwissenschaftliche Bemerkung über Entstehung und Entwicklung. 435
Wilson, The bearing of cytological research on heredity. 394
Zade, Die Antigen-Mischmethode. 70
— —, Serologische Studien an Leguminosen und Gramineen. 70

VI. Physiologie.

Alway, Studies on the relation of the non-available water of the soil to the hygroscopic coefficient 313
Anderson, The effect of dust from cement mills on the setting of fruit. 313
Antevs, Zur Kenntnis der jährlichen Wandlungen der stickstofffreien Reservestoffe der Holzpflanzen. 313
Armstrong and *Gosney*, Studies on Enzyme Action. XXII. Lipase (IV). The Correlation of Synthetic and Hydrolytic Activity. 210
Aso, Ueber Säuregehalt und Säureresistenz verschiedener Wurzeln. 123
Atkins, Oxidases and their Inhibitors in Plants Tissues. Part IV. The Flowers of Iris. 210
Atwood, A physiological study of the germination of Avenu fatua. 184
Bakke, The effect of smoke and gases upon vegetation. 314
Ball, On the Action of Pectase. 211
Benjamin, A Note on the Occurrence of Urease in legume Nodules and other Plant Parts. 211
Blaauw, Licht und Wachstum. II. 231
Bokorny, Bindung von Ammoniak durch das Zelleneiweiss. 4
— —, Ueber die physiologische Einwirkung einiger Neutralsalze von Alkali- und Alkalierd metallen auf grüne Pflanzen 470
— —, Weitere Beiträge zur Frage der organischen Ernährung grüner Blütenpflanzen. 395
Bose, An Automatic Method for the Investigation of Velocity of Transmission of Excitation in Mimosa. 211
Bottomley, Some Accessory Factors in Plant Growth and Nutrition. 24
Brannon, Osmotic pressure in potatoes. 248
Briggs and *Shantz*. An automatic transpiration scale of large capacity for use with freely exposed plants. 147
Brown, Studies in the Physiology of Parasitism. I. The Action of Botrytis cinerea. 34
Bunzel, Oxidases in healthy and in curly-dwarf potatoes. 506
Burgerstein, Triebkraftversuche bei Gramineen und Leguminosen. 278
Butler and *Sheridan*. A preliminary account of a new oedanometer for measuring the expansive force of single seeds, or similar small bodies, when wetted. 616
Christensen, Ueber den Einfluss der Beschaffenheit des Erdbodens auf Bakterienleben und Stoffumsatz im Erdboden. 314
Combes, Le processus de formation despigments anthocyaniques. 315
Crocker and *Davis*, Delayed germination in seed of Alisma Plantago. 124
Davis and *Catlin Rose*, The effect of external conditions upon the after-ripening of the seeds of Crataegus mollis. 248
Dixon and *Atkins*, Osmotic pressure in Plants. IV. On the constituents and concentration of the case in the conducting tracts and on the circulation of carbohydrates in plants. 617
— — and — —, Osmotic pressure in Plants. V. Seasonal Variations in the concentration of the cell-sap of some deciduous and evergreen trees. 617
Eckerson, A physiological and chemical study of after-ripening. 249
— —, Thermotropism of roots. 586
Engel, Zur Kenntnis des Verhaltens der Stärke in den wintergrünen Blättern im Verlaufe des Jahres. 586
Euler und *Kramer*. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. X. 232
Everest, The Production of Anthocyanins of Anthocyanidins. 211, 212
Falk, Studies on enzyme action. IV. Note on the occurrence of

urease in castor beans. 316
Figdor, Ueber die thigmotropische Empfindlichkeit der Asparagus-Sprosse. 125
Fischer, Zur Frage der Kohlensäureernährung der Pflanzen. 126
Frödin, Beobachtungen über den Einfluss der Pflanzendecke auf die Bodentemperatur. 279
Gassner, Altes und Neues zur Frage des Zusammenwirkens von Licht und Temperatur bei der Keimung lichtempfindlicher Samen. 71
— —, Einige neue Fälle von keimungsauslösender Wirkung der Stickstoffverbindungen auf lichtempfindliche Samen. 72
— —, Ueber die keimungsauslösende Wirkung der Stickstoffsalze auf lichtempfindliche Samen. 72
Gibson, Pioneer investigators of photosynthesis. 212
Giddings, Transpiration of Silphium laciniatum L. 316
Gisevius und *Claus*, Untersuchungen über Keimfähigkeit und Triebfähigkeit. 72
Goodspeed, Notes on the germination of tobacco seed. 316
Gortner and *Harris*, Notes on the technique of the determination of the depression of the freezing point of vegetable saps. 148
von Guttenberg, Wachstum der Hauptholzarten des Wienerwaldes. 280
Hagem, Ueber die resultierende phototropische Lage von Keimlingen bei zweispaltiger Beleuchtung. 281
Häglund, Ueber den Einfluss des elektrischen Wechselstromes auf die Gärung der lebenden Hefe. 232
Harris, The effect of soil conditions on the tassels of maize. 395
Harvey, The Castor bean plant and Laboratory air. 250
Hasselbring, The effect of shading on the transpiration and assimilation of the tobacco plant in Cuba. 185
Hawkins, The effect of certain chlorides singly and combined in pairs on the activity of Malt diastase. 250
Headden, The occurrence and origin of nitrates in Colorado soils, some of their effects, and what they suggest. 530
Heider, Ueber die Einwirkung von Kohlenoxyd bezw. Leuchtgas auf Elementarorganismen und höhere Pflanzen. 562
Hermann, Die Blattbewegung der Marantaceen und ihre Beziehung zur Transpiration. 73
Hiltner, Ueber die Kalkempfindlichkeit verschiedener Lupinen und anderer Pflanzenarten. 212
†*Holle*, Untersuchungen über Welken, Vertrocknen und Wiederstraffwerden. 531
Homberger, Behandlung von Pflanzen mit Hochfrequenzströmen. 73
Hooker Jr., Thermotropism in roots. 148
Hoyt, Some effects of colloidal metals on Spirogyra. 185
Joly, A Theory of the Action of Rays on Growing Cells. 212
Jones, A Morphological and Cultural Study of some Azotobacter. 213
Kalinnikow und *Rasdorsky*, Experimentelle Untersuchung des Zugwiderstands von bastreichen Pflanzenteilen. 281
Keller, Quantitative Untersuchungen über enzymatische Wirkungen der Reiskleie. 74
Kenkel, Ueber den Einfluss der Wasserinjektion auf Geotropismus und Heliotropismus. 74
Kinzel, Frost und Licht als beeinflussende Kräfte der Samenkeimung. Erläuterungen und Ergänzungen. 232
Klebs, Ueber das Verhältnis der Aussenwelt zur Entwicklung der Pflanzen. Eine theoretische Betrachtung. 508
Kloss, Ueber den Einfluss von Chloroform und Senföl auf die alkoholische Gärung von Traubenmost. 126
Kniep, Ueber den rhythmischen

Verlauf pflanzlicher Lebensvorgänge. 232
Kniep, Ueber rhythmische Lebensvorgänge bei den Pflanzen. [Sammelreferat] 232
Kostytschew, *Brilliant* und *Scheloumoff*, Ueber die Atmung lebender und getöteter Weizenkeime. 283
Kotte, Turgor und Membranquellung bei Meeresalgen. 126
Kövessi, De l'assimilation de l'azote de l'air et de la réaction des matières albuminoïdes contenues dans les poils „spécialisés" des plantes cultivés dans l'oxygène en l'absence d'azote. 358
— —, Sur l'assimilation de l'azote par les poils des plantes. 358
Kunkel, A study of the problem of water absorption. 251
Kuyper, Contributions to the physiology of stomata in Saccharum officinarum L. 396
— —, Observations on transpiration in sugarcane. 396
Lakon, Die Frage der jährlichen Periodizität der Pflanzen im Lichte der neuesten Forschung. 75
Larkum, Beiträge zur Kenntnis der Jahresperiode unserer Holzgewächse. 588
Leonhardt, Ueber das Verhalten von Sprossen bei Widerstand leistender Erdbedeckung. 76
Levaux, Déformation des touffes de Bruyères au bord de la mer. Contribution à l'étude des causes physiologiques du buissonnement. 316
Lipman, Antagonism between anions as related to nitrogen transformation in soils. 149
Livingston and *Brown*, Relation of the daily march of transpiration to variations in the water content of foliage leaves. 251
Lloyd, Leaf water and stomatal movement in Gossypium and a method of direct visual observation of stomata in situ. 343
— —, The induction of nonastringency in persimmons at supranormal pressures of carbon dioxide. 397
Loew, Zur physiologischen Funktion des Calciums. 532
Mameli, Die Bedeutung des Phosphors und des Magnesiums für die Chlorophyllbildung. 618
Marras, Ueber die Ektoprotease der Weintraube. 103
McClendon, The increased permeability of striated muscle to ions during contraction. 345
Meisling, Ueber die Haltbarkeit der Jodstärkereaktion. 359
Molisch, Ueber das Treiben ruhender Pflanzen mit Rauch. 470
— —, Ueber einige Beobachtungen an Mimosa pudica und anderen Pflanzen. 103
Müller, Die Bedeutung der Alkaloide von Papaver somniferum für das Leben der Pflanze. 127
Nährstoffmangel-Erscheinungen unserer Kulturpflanzen auf Grund von Versuchen und Beobachtungen der Herzogl. Anhalt. Versuchsstation Bernburg, des Instituts für Boden- und Pflanzenbaulehre an der Kgl. Landw. Akademie Bonn-Poppelsdorf, des Landw. Instituts der Universität Göttingen und der Versuchswirtschaft Lauchstädt. 186
Neger, Spaltöffnungsschluss und künstliche Turgorsteigerung [V. M.] 532
— —, Studien über die Resupination von Blättern. 533
— — und *Fuchs*, Untersuchungen über den Nadelfall der Koniferen. 649
Nothmann-Zuckerkandl, Ueber die Erregung der Protoplasmaströmung durch verschiedene Strahlenarten. 77
Ohlweiler, The relation between the density of cell saps and the freezing points of leaves. 252
Oppel, Vitalismus und Entwicklungsmechanik. 131
Osterhout, Plants which require sodium. 253
— —, Quantitative criteria of antagonism. 128
— —, Reversible changes in permeability produced by electrolytes. 317

Osterhout, The chemical dynamics of living protoplasm. 419
— —, The effect of anesthetics upon permeability. 419
— —, The forms of antagonism curves as affected by concentration. 562
— —, The measurement of antagonism. 563
— —, The organization of the cell with respect to permeability. 419
— —, Vitality and injury as quantitative conceptions. 419
Otis, The transpiration of emersed water plants: its measurement and its relationships. 129
Palladin, Ueber die Bedeutung der Atmungspigmente in den Oxydationsprozessen der Pflanzen. [V. M.]. 534
Parker and *Patten*, The physiological effect of intermittent and of continuous lights of equal intensities. 283
Pater, Versuche über die Abkürzung der Vegetationsdauer. 77
Peklo, Etwas neues aus der Pflanzenphysiologie. Sammelreferat. 359
Plate, Azioni varie di elettroliti sui chicchi di „Avena sativa". 127
Poisson, Germination après un long enfouissement de graines du Chenopodium Botrys. 563
Pringsheim, Bemerkungen zu Iwanowskis „Beitrag zur physiologischen Theorie des Chlorophylls". 398
Ranc, Action des rayons ultraviolets sur le lévulose. 359
Ravbaud, Sur la germination des Bulbilles d'une Igname du Congo. 618
Reed, The oxidases of acid tissues. 187
Renner, Erwiderung auf den Aufsatz von A. Ursprung: Filtration und Hebungskraft. 78
Rigg, The effect of some Puget Sound Bog waters on the root hairs of Tradescantia. 253
Robert, Fixation du Calcium par les plantes calcifuges. 360
Rosé, Energie assimilatrice chez les plantes cultivées sous différents éclairements. 563
Roux, Die Selbstregulation, ein charakteristisches und nicht notwendig vitalistisches Vermögen aller Lebewesen. 129
Sackett, The ammonifying efficiency of certain Colorado soils. 317
Schanz, Ueber die Beziehungen des Lebens zum Licht. 650
Schaposchnikoff, Sollen die Luftbläschen der sogenannten Jaminschen Kette in den Leitungsbahnen der Pflanzen für immobil gehalten werden? 534
Schneider, Neue Studien zur Darstellung der Reduktionsorte und Sauerstofforte der Pflanzenzelle. 234
Schnieder, A nutrition investigation on the insoluble carbohydrates or marc of the apple. 317
Schreiner and *Skinner*, The effect of guanidin on plants. 318
Schroeder, Ueber die Einwirkung von Silbernitrat auf die Keimfähigkeit von Getreidekörnern. 589
Shaw, An improved cog psychrometer. 187
Shive, The freezing points of Tottingham's nutrient solutions. 187
Shull, Semipermeability of seed coats. 564
— —, The longevity of submerged seeds. 188
Skinner and *Beattie*, Effect of asparagin on absorption and growth in wheat. 318
Stark, Untersuchungen über Kontaktreizbarkeit. [V. M.]. 589
Stiles and *Jorgensen*, The antagonism between ions in the absorption of salts by plants. 213
Théodoresco, Température mortelle pour quelques diastases d'origine animale et végétale. 565
Toulaïkoff, Transpirationskoeffizienten der Anbaupflanzen. 535
von Tubeuf, Wann keimt der Ulmensamen? 651
Verworn, Allgemeine Physiologie. Grundriss der Lehre vom Le-

ben. 5. neubearbeitete Aufl. 284
Vinson, The effect of climatic conditions on the rates of growth of date palms. 188
Vouk, Die Umstimmung des Phototropismus bei Chara sp. 360
Weaver, A Study of the Root-Systems of Prairie Plants of Southeastern Washington. I. 104
Wilfarth, *Roemer* und *Wimmer*, Einfluss der Phosphorsäure auf Wachstum und Beschaffenheit der Zuckerrüben. 35
Willstätter und *Stoll*, Ueber die chemischen Einrichtungen des Assimilationsapparates. 590
— — und — —, Untersuchungen über die Assimilation der Kohlensäure. 398
Winter, Kohlensäure zur Ernährung der Pflanzen. 36
van Wisselingh, Ueber den Nachweis des Gerbstoffes in der Pflanze und über seine physiologische Bedeutung. 189

VII. Palaeontologie.

Antevs, Einige Bemerkungen über Cycadopteris Brauniana Zigno und C. Zeilleri n. sp. 345
Arber and *Goode*, On some fossils from the Devonian rocks of North Devon. 360
Bancroft, A contribution to our knowledge of Rhachiopteris cylindrica, Will. 214
Berry, Notes on the geological History of the Walnuts and Hickories. 234
— —, Two new tertiary species of Trapa. 508
Farr, Notes on a fossil tree-fern of Iowa. 619
Holden, Jurassic wood from Scotland. 215
Jongmans, Palaeobotanisch-stratigraphische Studien im Niederländischen Carbon nebst Vergleichen mit umliegenden Gebieten. 254
— —, Rapport over zijne palaeobotanische onderzoekingen ten behoeve van den dienst der Rijksopsporing van Delfstoffen. [Jaar 1912]. 254
— — und *Gothan*, Bemerkungen über einige der in den niederländischen Bohrungen gefundenen Pflanzen. 254
Lindsey, The Branching and branch of Bothrodendron. 216
Merrill, A simple method of making carbon leaf impressions. 21
Nathorst, Zur Devonflora des westlichen Norwegens. Mit einer Einleitung: Das Vorkommen der Pflanzenreste von Carl Fred. Kolderup. 436
Oliver, Foreign pollen in fossil seeds. 210
Pax und *Hoffmann*, Prähistorische Pflanzen aus Schlesien und der Ober-Lausitz. 21
Sahni, Foreign Pollen in the Ovules of Ginkgo and of Fossil Plants. 131
Scott, Lepidostrobus kentuckiensis, nomen nov., formerly Lepidostrobus Fischeri, Scott and Jeffrey: a concretion. 218
— — and *Jeffrey*, On fossil plants showing structure, from the base of the Waverley Shale of Kentucky. 217
Stephenson, Cretaceous deposits of the eastern Gulf Region. 651
Stopes, Catalogue of the Mesozoic plants in the Department of Geology, British Museum. 420
— —, The „fern ledges" Carboniferous flora of St. John New Brunswick. 218
Thomas, On some new and rare Jurassic plants from Yorkshire: The male flower of Williamsonia gigas (Lind. and Hutt.). 471
Walcott, Cambrian Geology and Palaeontology. III. 2. Pre-cambrian Algonkian Algal Flora. 651

VIII. Microscopie.

Dudgeon, A method of handling material to be imbedded in paraffine. 190

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cardoso, Cryptogamicas das ilhas de Cabo-Verde. 285
Cotton, Cryptogams from the Falkland Islands collected by Mr. Vallentin. 472
Kinzel, Winke für das Einsammeln und Aufbewahren von Kryptogamen. 399
West, Ecological Notes, chiefly Cryptogamic. 437
Zahlbruckner, Kryptogamae exsiccatae editae a Museo Palatino Vindobonensi Centuria XXIII, und Schedae. 535

X. Algae.

Arnoldi, Materialien zur Morphologie der Meeressiphoneen. II. Bau des Thalloms von Dictyosphaeria. 149
Birckner, Die Beobachtung von Zoosporenbildung bei Vaucheria aversa Hass. 150
Borge, Die Süsswasseralgenflora Spitzbergens. 285
Brand, Berichtigungen bezüglich der Algengruppen Stichococcus Näg. und Hormidium Kütz. 400
Chambers, The relation of algae to dissolved oxygen and carbondioxide. With special reference to carbonates. 260
Cleve-Euler, New contributions to the Diatomaceous Flora of Finland. 4
Delf, The Algal Vegetation of some ponds on Hampstead Heath. 21
von Faber, Ueber die Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen. 150
Gistl, Beiträge zur Kenntnis der Desmidiaceenflora der bayerischen Hochmoore. 653
Gran, The Plankton Production in the North-European waters in the spring of 1912. 473
Greger, Beitrag zur Algenflora des Küstenlandes. 150
— —, Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung und Fortpflanzung der Gattung Microthamnion Naeg. 78
Griffiths, On Glaucocystis Nostochinearum Stzigs. 22
Grove, Pleodorina illinoiensis Kofoid in Britain. 22
Hayden, The algal flora of the Missouri botanical Garden 79
Häyren, Ueber den Saprophytismus einiger Enteromorpha-Formen. 400
Karsten, Ueber die Reduktionsteilung bei der Auxosporenbildung von Surirella saxonica. 475
Kasanowsky, Die Chlorophyllbänder und Verzweigung derselben bei Spirogyra Nawaschini (sp. nov.). 401
Killian, Beiträge zur Kenntnis der Laminarien. 422
Kindle, A new Bathymetric Record for attached Algae and Diatoms in Lake Ontario. 475
Klebs, Ueber Flagellaten und Algenähnliche Peridineen. 437
Kolkwitz, Das Plankton des Rheinstroms von seinen Quellen bis zur Mündung. 401
— —, Plankton und Seston. 402
Kuckuck, Beiträge zur Kenntnis der Meeresalgen. 439
Kylin, Ueber die Blasenzellen einiger Florideen und ihre Beziehung zur Abspaltung von Jod. 36
— —, Untersuchungen über die Biochemie der Meeresalgen. 261
†*Lemmermann*, †*Brunnthaler* und *Pascher*, Tetrasporales, Protococcales, einzellige Gattungen unsicherer Stellung. Chlorophyceae. II. 361
Ljungqvist, Beitrag zur Aegagropila-Frage. Versuch zur kritischen Beleuchtung von derselben sowie Mitteilungen über einige neue Funde von Aegagropila. 36
Magnus und *Schindler*, Ueber den Einfluss der Nährsalze auf die Färbung der Oscillarien. 566
Müller, Berichte über die botani-

schen Ergebnisse der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann- und Elisageb. Heckmann-Wentzel-Stiftung. VIII. Bacillariaceen aus dem Nyassaland und einigen benachtbarten Gebieten. 439
Nansen, Closing-nets for Vertical Haults and for Horizontal Towing. 423
Narita, Notulae ad algas Japoniae. II. 23
Naumann, Euglena sanguinea als ein Beispiel der Planktonproduktion unserer Teiche. 37
— —, Ueber Vegetationsfärbungen im Süsswasser. Eine biologische Orientierung. 37
Nienburg, Zur Kenntnis der Florideenkeimlinge. 537
Ostenfeld, A List of Phytoplankton from the Boeton Strait, Celebes. 423
— —, On the systematical place of the Algae genus Halosphaera. 424
Pascher, Animalische Ernährung bei Grünalgen. 362
— —, Die Heterokontengattung Pseudotetraëdron. 440
— —, Zur Gliederung der Heterokonten. 424
— —, Zur Kenntnis zweier Volvokalen. 425
Pringsheim, Die Kultur von Paramaecium Bursaria. 261
Printz, Beiträge zur Kenntnis der Chlorophyceen und ihrer Verbreitung in Norwegen. 476
— —, Contributiones ad floram Asiae interioris pertinentes. I. Die Chlorophyceen des südlichen Sibiriens und des Uriankailandes. 509
Roddy, Concretions in Streams formed by the Agency of Blue Green Algae and Related Plants. 104
Scherffel, Zwei neue, trichocystenartige Bildungen führende Flagellaten. 537
Schramm, A contribution to our knowledge of the relation of certain species of grass-green Algae to elementary nitrogen. 653
— —, Some pure culture methods in the Algae. 654
Setchell, The Marine Flora of the Pacific Coast. 105
Smith, Tetradesmus, a new four-celled coenobic alga. 566
Svedelius, Zytologisch-entwicklungsgeschichtliche Studien über Scinaia furcellata. Ein Beitrag zur Frage der Reduktionsteilung der nicht tetrasporenbildenden Florideen. 537
Vilhelm, Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Charophytenflora von Montenegro und Bulgarien. 426
Vouk, Zwei neue Meeresalgen aus dem kroatischen Litorale. 441
— —, Die marine Vegetation des Golfes von Bakar (Buccari). 441
Wahlberg, Beitrag zur Kenntnis von Littois See besonders hinsichtlich des Planktons. 476
West and *Starkey*, A Contribution to the Cytology and Life-History of Zygnema ericetorum (Kütz.) Hansg., with some remarks on the genus Zygogonium. 23
von Wettstein, Geosiphon Fr. Wettst., eine neue, interessante Siphonee. 131
Yamanouchi, The Life History of Zanardinia. 567
Zimmermann, Contribuição para o estudo das Diatomaceas dos Estados do Brasil. 567

XI. Eumycetes.

Allen and *Jolivette*, A study of the light reaction of Pilobolus. 346
Alsberg and *Black*, Contributions to the study of maize deterioration. 427
Anderson, Some observations on Sycamore blight and accompanying fungi. 619
Arthur and *Fromme*, New species of grass rusts. 619
Atkinson, The perfect stage of the Ascochyta on the hairy Vetch. 262
Baker, First Supplement to the list of the lower fungi of the Philippine Islands. 510

Baker, The lower fungi of the Philippine Islands. 510
Bally, Cytologische Studien an Chytridineen. 403
Barbier, Description de deux espèces de Champignons. 363
Barrett, The development of Blastocladia strangulata nov. spec. 262
Baudys, Ein Beitrag zur Ueberwinterung der Rostpilze durch Uredo. 151
Bernard, Les Mycorhizes des Solanum. 568
— —, Sur la fonction fungicide des Bulbes d'Ophrydées. 568
Blakeslee and *Gortner*, Reaction of rabbits to intravenous injections of mould spores. 346
Boas, Mykologische Notizen. 403
Bresadola, Basidiomycetes Philippinenses. Ser. II. 151
— —, Diagnoses novarum specierum Polyporacearum ex India occidentali et orientali. 38
Brown, The development of the ascocarp of Lachnea scutellata. 262
Bruntz et *Sartory*, Contamination des drogues simples par les Mucédinées. 363
Bubák, Einige neue Pilze aus Russland. 151
— —, Fungi nonnulli novi hispanici. 477
— — und *Kabát*, Siebenter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. 404
Buchner, Studien an intrazellularen Symbionten. Tl. I. Die intrazellaren Symbionten der Hemipteren (Fungi). 478
Bucholtz, Neue Beiträge zur Morphologie und Cytologie der unterirdischen Pilze (Fungi hypogaei) I. Teil. Die Gattung Endogene. 511
Burt, The Thelephoraceae of North America. V. 569
Chivers, A monograph of the genera Chaetomium and Ascotricha. 190
— —, Preliminary diagnoses of new species of Chaetomium. 190
Crabill, Dimorphism in Coniothyrium pirinum Sheldon. 569
— —, Production of secondary sporidia by Gymnosporangium. 132
Davis, Notes on parasitic fungi in Wisconsin. 346
Diedicke, Die braunsporigen Sphaeropsideen. 152
— —, Noch einige „Leptostromaceen", die Nectrioideen, Excipulaceen und Melanconieen. 153
Dietel, Ueber die systematische Stellung von Uredo alpestris Schröt. 654
Doidge, South African Perisporiales: 1. Perisporiaceae. 38
Dufour, Quelques champignons de Madagascar. 569
Duggar, Rhizoctonia Crocorum (Pers.) D. C. and R. Solani Kühn (Corticium vagum B. & C.) with notes on other species. 619
Dumée, De l'identité probable des Tricholoma melaleucum Pers., grammopodium Bull., arcuatum Bull., brevipes Bull. et humile Fr. 363
Egeland, Mitteilungen über norwegischen hymenomyceten. III. 5, 540
Euler und *Lindner*, Chemie der Hefe und der alkoholischen Gärung. 569
Falck, Ueber die Sporenverbreitung bei Morcheln und verwandten Pilzen. 79
Fischer, Mykologische Beiträge. 1—4. 363
Fragoso, Adiciones à la micoflora española. 285
— —, Micromycetos de la flora española. 285
Fromme, The culture of cereal rust in the greenhouse. 346
Frouin et *Mercier*, Action du vanadate de soude sur le développement de l'Aspergillus niger. 318
Garman, Some Porto Rican parasitic fungi. 620
Gassner, Untersuchungen über die Abhängigkeit des Auftretens der Getreideroste vom Entwicklungszustand der Nährpflanze und von äusseren Faktoren. 654
Giesebrecht, Beiträge zur morphologischen und biologischen

Charakteristik von Mucor-Arten. 657
Guilliermond, Nouvelles observations sur la sexualité des levures. 511
— —, Remarques critiques sur différentes publications parues récemment sur la cytologie des levures et quelques observations nouvelles sur la structure de ces champignons. 511
— —, Sur la participation du chondriome des champignons dans l'élaboration des corpuscules métachromatiques. 540
Hanzawa, Ueber Pilze und Zusammensetzung des japanischen Tamari-Koji. 512
— —, Zur Morphologie und Physiologie von Rhizopus Delemar, dem Pilz des neueren Amylo-Verfahrens. 512
Hariot, Quelques observations mycologiques. 364
von Höhnel, Fragmente zur Mykologie. (XVII. Mitteilung. N⁰. 876 bis 943). 404
House, New or interesting species of Fungi. 570
— —, New or noteworthy extralimital fungi. 570
Humphrey and *Fleming*. The toxicity to fungi of various oils and salts, particularly those used in wood preservation. 38
Janssens, *van de Putte* et *Helmsmortel*, Le chondriosome dans les champignons (Notes préliminaires.) 347
Javillier, Sur la culture de l'Aspergillus niger dans des milieux où le zinc est remplacé par divers éléments chimiques (cuivre, uranium, vanadium). 318
Johnson, A study of some imperfect fungi isolated from wheat, oat, and barley plants. 657
Kauffman, The fungi of North Elba [N. Y.]. 570
Kavina, Echte Tuber-Arten in Böhmen. 364
von Keissler, Neues Vorkommen von Puccinia Galanth Ung. 406
— —, Ueber die Gattung Symphyosira 479
Kirkwood, Peridermium pyriforme and Cronartium Comandrae. 39
Kisch, Ueber die Oberflächenspannung der lebenden Plasmahaut bei Hefe und Schimmelpilzen. 479
Klebahn, Beiträge zur Kenntnis der Fungi imperfecti. 235
Knoll, Untersuchungen über den Bau und die Funktion der Cystiden und verwandter Organe. 479
Kostytschew, Ueber Alkoholgärung. III, IV u. V. 540
Kunkel, The production of a promycelium by the aecidiospores of Caeoma nitens Burrill. 365
Lakon, Systematik der Entomophthoreengattung Tarichium. 621
Leiniger, Physiologische Untersuchungen über Cyathus striatus Willd. 80
van der Lek, Notes on the types of Polyporus in Persoon's Herbarium. 571
Levine, Studies in the cytology of the Hymenomycetes, especially the Boleti. 365
Lewis, The development of the spores in Pleurage zygospora. 264
Lindner, Ueber den Einfluss günstiger Temperaturen auf gefrorene Schimmelpilze. (Zur Kenntnis der Kälteresistenz von Aspergillus niger). 80
Liskun und *Krassawitzky*, Ueber die Wirkung der Sporen der Weizen- und Maisbrandpilze (Tilletia tritici und Ustilago maydis) auf die Tiere. 479
Lloyd, The polyporoid types at Leiden. 571
— —, The polyporoid types of Junghuhn preserved at Leiden. 571
Long, An undescribed species of Gymnosporangium from Japan. 658
Ludwig, Notes on some North American rusts with Caeoma-like sori. 571
Lutz, Un double cas d'empoisonnement bénin par l'Hebeloma crustuliniformis Bull. 366
Lyman and *Rogers*, The native habitats of Spongospora subterranea. 481

Matheny, A comparison of the american Brown-rot fungus with Sclerotinia fructigena and S. cinerea of Europe. 264
Mc. Cormick, Development of the Zygospore of Rhizopus nigricans. 265
Melhus, Perennial mycelium in species of Peronosporaceae related to Phytophthora infestans. 190
Mirande, Un nouvel hôte de l'Uromyces Lilii (Link) Fuckel. 427
Molnár, Die Ueberwinterung des Oïdiums der Weinrebe. 481
Moreau, A propos d'une Note récente sur la cytologie du Sporodinia grandis Link. 427
— —, Note sur la variété de l'Endophyllum Euphorbiae (D. C.). Winter. 428
— —, Sur la formation des spores du Mucor Mucedo L. 427
Morgenthaler, Die Pilze als Erreger von Pflanzenkrankheiten. 540
Munk, Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. 541
Murrill, The genus Clitocybe in North America. 39
O'Gara, A fungus of uncertain systematic position occurring on wheat and rye. 571
Olive, Intermingling of perennial sporophytic and gametophytic generations in Puccinia Podophylli, P. obtegens and Uromyces Glycyrrhizae. 541
Patouillard, Quelques Champignons du Tonkin. 428
Petch, The Pseudo sclerotia of Lentinus similis and L. infundibuliformis. 441
Ramsbottom, Notes on the Nomenclature of Fungi. I. 133
Rehm, Ascomycetes exs. Fasc. 48, 52. 513, 571
— —, Ascomycetes philippinenses IV. 265
Reynolds, Relations of parasitic fungi to their host plants. 266
Richter, Ueber einen osmophilen Organismus, den Hefepilz Zygosaccharomyces mellis acidi sp.n. 542
Saccardo, Notae mycologicae. Series XVII, XIX. 407, 572
Sartory, Contribution à l'étude de quelques Oospora isolés de l'eau, de l'air et du sol. 428
— —, Empoisonnement par Entoloma lividum Fr. Syndrome entolomien. 442
— — et *Roederer*. Etudes biologiques et morphologiques d'un Champignon thermophile du genre Aspergillus (l'Aspergillus Godfrini n. sp.). 442
Schellenberg, Ein neuer Brandpilz Arrhenaterum elatius. L. M. u. K. 266
Schmidt, Ueber die Formen der Erysiphe Polygoni. [V. M.]. 542
Schneider-Orelli, Zur Kenntnis des mitteleuropäischen Gloeosporium fructigenum. 513
Spaulding, Fungi of Clay mines. 658
Stakman and *Jensen*, Infection experiments with Timothy rust. 190
Stewart, The leaf blotch disease of horse-chestnut. 572
Sutherland, Additional Notes on Marine Pyrenomycetes. 442
Sydow et *Sydow*, Fungi africani novi. 621
— — et — —, Fungi from the Island of Palawan. 572
— — et — —, Notes and descriptions of Philippine Fungi. II. 573
Thaxter, Laboulbeniales parasitic on Chrysomelidae. 428
— —, New Indo-Malayan Laboulbeniales. 428
— —, Notes on the ascoporic condition of the genus Aschersonia Montagne. 191
— —, On certain peculiar fungus parasites of living insects. 429
Theissen, Ueber einige Mikrothyriaceen. 481
— — und *Sydow*, Die Dothideales. Kritisch-systematische Originaluntersuchungen. 267
Treboux, Infectionsversuche mit parasitischen Pilzen. I und II. 543
Trubin, Ueber die Schimmelmycosen des Auges. 574
Voges, Zum Parasitismus von Nectria und Fusicladium. 465
Wakefield, On a Collection of

Fungi from Australia and New Zealand. 133
Will, Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und in deren Umgebung vorkommen. V. Mitt. 544
— —, Vergleichende morphologische und physiologische Untersuchungen an vier Kulturen der Gattung Pseudosaccharomyces Klöcker (Saccharomyces apiculatus Russ.). 236
Woeltje, Unterscheidung der Penicillium-Spezies nach physiologischen Merkmalen. [V. M.]. 574
Young, Succesful artificial cultures of Clitocybe illudens and Armillaria mellea. 191

XII. Myxomycetes.

Torrend, Les Myxomycètes du Brésil, connus jusqu'ici. 575

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Allard, A review of investigations of the mosaic disease of tobacco, together with a bibliography of the more important contributions. 513
Baccarini und *Bargagli-Petrucci*, Prime ricerche sulla malattia del Trifolium pratense (Bolognino) chiamata „incappucciamento" II. 347
Baer, Ueber die Fichtengenerationen von Pineus pini Koch. 286
Bailey, Powdery scab of potatoes in Oregon. 23
Ballard and *Volck*, Winter spraying with solutions of nitrate of soda. 319
Barrus, Observations on the pathological morphology of stinking smut of wheat. 545
Bartram, A Study of the brown rot fungus in northern Vermont. 545
Baruch, Ueber Phytonosen. 39
Blaringhem, Sur la transmission des maladies par les semences. 366
Blodgett, Sweet pea powdery mildew. 23
Bodnár, Beiträge zur biochemischen Kenntnis der Rübenschwanzfäule der Zuckerrübe. 407
Bredemann, Ueber die quantitative Bestimmung der Brandsporen in Kleien. 513
Brown and *Jamieson*, A bacterium causing a disease of Sugar-beet and Nasturtium-leaves. 622
Burger, A bacterial rot of cucumbers. 133
Burrill, Insect control important in checking fire blight. 623
van der Bijl, Preliminary Investigation on the Deterioration of Maize infected with Diplodia Zeae (Schw.) Lév. 622
Carpenter, Some potato tuber-rots caused by species of Fusarium. 191
Chifflot, Sur l'extension du Marsonia Rosae (Bon.) Br. et Cav. dans les cultures de Rosiers. 367
Coleman, The Control of Koleroga of the Areca Palm, a disease caused by Phytophthora omnivora var. Arecae. 134
Collins, The chestnut bark disease on freshly fallen nuts. 23
Cook, Cecidology in America. 267
— —, Some problems in cecidology. 268
— — and *Schwarze*, A Botrytis-disease of dahlias. 134
Crabill, Note on the white spot of Alfalfa. 545
Craighead, Insects in their relation to the chestnut bark disease. 545
Dastur, A Rot of Bananas. 482
Dehorne, Sur le corps graisseux de Nereilepas fucata et sur un cas de blastomycose généralisée des grandes cellules adipeuses. 367
Eriksson, Die Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten in Schweden. 154
— —, Die Einbürgerung neuer zerstörender Gurkenkrankheiten in Schweden. 286
Ewart, On Bitter Pit and Sensi-

tivity to Poisons. 3rd Paper. 219
Florensa y Condal, Puccinia Oryzae, ein Schädling des Reis im rechten Ebrodelta (Spanien). 348
Fromme, Violet root of Alfalfa in Virginia. 545
Gassner, Die Getreideroste und ihr Auftreten im subtropischen östlichen Südamerika. 287
Gentner, Das Saatgut als Träger von Krankheitskeimen. 658
Giddings and *Berg*, New or noteworthy facts concerning apple rust. 545
Graves, Notes on diseases of trees in the Southern Appalachians. I. 105
— —, Root rot of coniferous seedlings. 23
Gróf, Ueber den Pfefferminzrost in Ungarn in den Jahren 1913—14. I. Teil. 514
Groom, „Brown Oak" and its Origin. 134
Grossenbacher, Some bark diseases of Citrus trees in Florida. 546
Harter, Sweet-potato scurf. 575
Heald and *Woolman*, Bunt or stinking smut of wheat. 575
Hedgcock, Notes on some diseases of trees in our national forests. III. 135
d'Hérelle, Sur le procédé biologique de destruction des Sauterelles. 367
Herrmann, Ueber die Kienzopfkrankheit der Kiefer. 659
Horne, The Control of Peach Leaf Curl. 135
Hotson, Fire blight on cherries. 623
von Istvánffi, Das Auftreten der Blattfallkrankheit des Weinstocks in Ungarn, nach Untersuchungen von Dr. F. Sávoly. 5
von Keissler, Ueber einige Flechtenparasiten aus Steiermark. 444
Kieffer, Nouvelles Cécidomyies mycophiles et xylophiles. 287
Knight and *Crocker*, Toxicity of Smoke. 268
Lipman and *Burgen*, Studies on ammonification in soils by pure cultures. 319
— — and — —, The effects of copper, zinc, iron and lead salts on ammonification and nitrification in soils. 319
Long, A preliminary note on Polyporus dryadeus as a root parasite on the oak. 136
— —, Polyporus dryadeus, a root parasite on the oak. 368
Ludwigs, Ueber die Kroepoek-Krankheit des Tabaks in Kamerun. (V. M). 575
Lutman, The pathological anatomy of potato scab. 136
Mancy, The effect of potato scab treatment on seed vitality. 319
Melchers, A new alfalfa leaf-spot in America. 105
Milburn, Fungoid diseases of farm and garden crops. With a prefatory Note by E. A. Bessey. 576
Molliard, Production expérimentale de tubercules au dépens de la tige principale de la Pomme de terre. 444
Münch, Untersuchungen über Eichenkrankheiten. I. Die Weissfäule des Feuerschwammes (Polyporus igniarius); Geschwindigkeit ihres Fortschreitens. 659
Neger, Nachträge zum Eichenmehltau. 660
Nicolas, De l'influence qu'exercent les Fumagines sur l'assimilation chlorophyllienne et la respiration. 576
O'Gara, A bacterial disease of western wheatgrass. First account of the occurrency a new type of bacterial disease in America. 192
— —, A Podosporiella disease of germinating wheat. 623
Orton, International phytopathology and quarantine legislation. 136
Peltier, A consideration of the physiology and life history of a parasitic Botrytis on Pepper and Lettuce. 288
Petch, Horse-hair Blights. 444
Pierce and *Hartley*, Horse-chestnut anthracnose. 576
Plehn, Fischkrankheiten. 106
Pritchard, A preliminary report on the yearly origin and dissemination of Puccinia graminis. 289

Del Quercio, Ricerche preliminari sulle cause dello stremenzimento o incappuciamento del trifoglio. 348
Ravn, Die Uebertragung von Krankheiten durch das Saatgut und die Möglichkeit einer Vergütung der dadurch veranlassten Verluste. 660
Reed and *Cooley*, The effect of Gymnosporangium on the transpiration of the apple trees. 319
Rosenbaum, Pathogenicity and identity of Sclerotinia Libertiana and S. Smilacina on Ginseng. 320
Saillard, Sur les betteraves attaquées par le Cercospora beticola Sacc. 445
Schander, Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Bekämpfung. 408
Shear, Some observations on phytopathological problems in Europe and America. 137
Sherbakoff, The after effect of sulfur treatment on soil. 320
Smith and *Bryan*, Angular leafspot of cucumbers. 445
Sorauer und *Rörig*, Pflanzenschutz. Anleitung für dem praktischen Landwirt zur Erkennung und Bekämpfung der Beschädigungen der Kulturpflanzen. 661
Spaulding. Botrytis as a parasite upon Chrysanthemums and Poinsettias. 662
Sperlich, Mit starkem Langtrieb ausschlag verbundenes Oedem am Hauptstamme jugendlicher Topfpflanzen von Pinus longifolia Roxb. und canadensis Ch. Sm. und seine Heilung durch vorzeitige Borkenbildung. 662
Stevens, Citrus canker. III. 445
Stewart, The importance of the tarnished plant bug in the dissemination of fire blight in nursery stock. 106
Sturgis, Herpotrichia and Neopeckia on conifers. 106
Szafer, Anatomische Studien über javanische Pilzgallen. I. 445, 446
Thompson, An illustrated catalogue of American insect galls. 24
Tison, La maladie des Oignons causée par la mouche Hylemia antiqua. — Thérapeutique et théorétique. 447
von Tubeuf, Das Ergrauen der Blätter durch die Weisspunktkrankheit. 408
— —, Kann der Epheu den Bäumen schädlich werden? 662
Vincens. Variations dans les caractères végétatifs d'un Hypomyces provoquée par immersion dans le formol. 443
Vouk und *Pevalek*, Ein Beitrag zur Kenntniss der Pilzflora der Umgebung von Zagreb. 443
Weir, Benötigt der Pilz Coprinus Kalksalze zu seinen physiologischen Funktionen? 443
— — and *Hubert*, Inoculation experiments with Peridermium montanum. 576
Whetzel and *Rosenbaum*, The Phytophthora rot of apples. 576
Yamada, Sclerospora-Krankheit der Reispflanzen. (Vorläufige Mitteilung). 482
Zimmermann, Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für das Jahr 1914. 447

XIV. Bacteriologie.

Ayers and *Johnson*, Ability of Streptococci to survive pasteurization. 623
Barthel, Das kaseïnspaltende Vermögen von zur Gruppe Streptococcus lactis gehörende Milchsäurebakterien. 289
Boekhout und *Ott de Vries*, Ueber die Selbsterhitzung des Heues. 236
Christensen, Studien über den Einfluss der Bodenbeschaffenheit auf das Bakterienleben und den Stoffumsatz im Erdboden. 81
Doidge, The South African Mulberry Blight, Bacterium mori (Boy. and Lamb.) Smith. 137
Duchaschek, Ueber den Yoghurt-Bacillus. 237
Emmerling, Praktikum der che-

mischen, biologischen und bakteriologischen Wasseruntersuchung. 368
Fischer, Hemmung der Indolbildung bei Bact. coli in Kulturen mit Zuckerzusatz. 237
Friedemann und *Magnus*, Das Vorkommen von Pflanzentumore erzeugenden Bacterien in kranken Menschen. 82
Gerretsen, Die Einwirkung des ultravioletten Lichtes auf die Leuchtbakterien. [V. M.]. 662
Karzcag und *Breuer*, Ueber die Brenztraubensäure durch Bakterien. 238
— — und *Móczár*, Ueber die Vergärung der Brenztraubensäure durch Bakterien. II. 238
— — und *Schliff*, Ueber die Vergärung der Brenztraubensäure durch Bakterien. IV. 238
Keith, Factors influencing the survival of bacteria at temperatures in the vicinity of the freezing point of water. 483
Kellerman and *Smith*, Bacterial precipitation of calcium carbonate. 320
McBeth and *Scales*, The destruction of cellulose by bacteria and filamentous fungi. 320
Miller, Ueber den Einfluss des Kalkes auf die Bodenbakterien. 83
Molér, Ein Beitrag zur Kenntnis der Entbindung des durch Azotobacter fixierten Stickstoffes. 24
Mulvania, Observations on Azotobacter. 137
Nemec, Ueber die Bakterienknöllchen bei Serradella. 368
Pribram und *Pulay*, Beiträge zur Systematik der Mikroorganismen. I. Die Gruppe des Bacterium fluorescens. 290
Spiro, Die Wirkung von Wasserstoffsuperoxyd und von Zucker auf die Anaerobier. 408
Stutzer, Untersuchungen über die Wirkung gewisser Arten von Milchsäurebakterien auf Eiweiss und auf andere Stickstoffverbindungen. 238
Thöni und *Allemann*, Bakteriologische und chemische Untersuchungsergebnisse von fehlerhaften Emmenthalerkäsen. 238
Toennissen, Ueber Vererbung und Variabilität bei Bakterien. 291
Will, Beobachtungen über das Vorkommen lebens- und vermehrungsfähiger Zellen in sehr alten Wurzekulturen von untergäriger Bierhefe. 291

XV. Lichenes.

Bachmann, Origin and development of the apothecium in Collema pulposum (Bernh.) Ach. 483
Györffy, Ueber das Vorkommen der Molendoa Sendtneriana in den Karpathen ausserhalb der Hohen Tàtra. 321
Hansteen, Ueber die Vermehrung durch Thallustücke bei Cetraria islandica. 514
Herre, The Desert lichens of Reno, Nevada. 83
— —, The Lichens of Mt. Rose, Nevada. 84
Hesse, Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. 448
Howe, Some Alaskan Lichens. 84
— —, The genus Evernia as represedted in North and Middle America. 84
Howe, The nomenclature of the genus Usnea. 515
Kajanus, Morphologische Flechtenstudien. 515
— —, Ueber die systematische Stellung der Flechtenstellung Stereocaulon. 321
Lindau, Flechten aus den Anden nebst einer neuen Art von Parmelia aus Montevideo. 516
Malinowski, Sur la biologie et l'écologie des lichens épilitiques. 517
Mc Lean, The Ecology of the Lichens at Blakeney Point, Norfolk. 449
Sandstede, Die Flechten Helgolands. II. 517
Savicz, Enumerationes Lichenum in Lapponia Rossica et Nowaja-Zemlja a cl. R. Nieman annis

1903 et 1908—1909. lectorum. 518
Sleiner, Adnotationes lichenographicae. II. 624
Stewart, Notes on the Lichens of the Galapagos Islands. 663
Theissen, Lembosia Studien. 449
Tobler, Flechten als Nähr- und Futtermittel. 321
Zahlbruckner, Neue Flechten. VIII. 450

XVI. Bryophyten.

Boas, Zur Physiologie einiger Moose. 155
Britton, West Indian mosses. I. 369
Dixon, Ceylonese Mosses collected by the Rev. C. H. Binstead in 1913. 24
Doposcheg-Uhlar, Ueber äussere und innere Brutbecherbildung an den Antheridienständen von Marchantia geminata. 593
Douin, Les propagules des Céphaloziellacées et de quelques autres Hépatiques 593
Evans, Report on the Hepaticae of Alaska. 594
Hagen, Forarbijder til en norsk lövmosflora. XX. Dicranaceae. 370
Hagen, Die Bryologie Norwegens im 18ten Jahrhundert. II. 40
Herzog, Parallelismus und Konvergenz in den Stammreihen der Laubmoose. 450
— —, Weitere Beiträge zur Laubmoosflora von Bolivia. 322
Hodgetts, Vegetative Production of Flattened Protonema in Tetraphis pellucida. 25
Lampa, Untersuchungen über die ersten Entwicklungsstadien einiger Moose. 409
Lett, Census Report on the Mosses of Ireland. 25
Luisier, Fragments de Bryologie ibérique. 595
Machado, Notas de briologia minhota. 292
— —, Notas de briologia portugueza. 595
— —, Una excursão briologia no Alto Douro. 596
Müller, Die Lebermoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz, unter Berücksichtigung der übrigen Länder Europas. 409
O'Keeffe, Structure and Development of Targionia hypophylla. 25
Roth, Nachtrag I zu Band I der ausser-europäischen Laubmoose von 1910/11. 596
— —, Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laubmoose. 452
Sapehin, Laubmoose des Krimgebirges in ökologischer, geographischer und floristischer Hinsicht. II. 546
Schiffner, Neue Mitteilungen über Lebermoose aus Dalmatien und Istrien. 411
Servettaz, Recherches expérimentales sur le développement et la nutrition des mousses en milieux stérilisés. 596
Stirton, Additional Mosses from Duncraig, West Ross-shire. 26
Warnstorf, Vegetative Vermehrung bei Bryum elegans Nees. 292
Watson, A Somerset Heath and its bryophytic Zonation. 26

XVII. Pteridophyten.

Benedict, A revision of the genus Vittaria J. E. Smith. I. The species of the subgenus Radiovittaria. 518
Bruchmann, Zur Embryologie der Selaginellaceen. 156
Christensen, Ueber einige Farne in O. Schwartz' Herbarium. 156
Chrysler, Is Ophioglossum palmatum anomalous? 192
Copeland, Notes on some javan ferns. 192
— —, On Phyllitis in Malaya and the supposed genera Diplora and Triphlebia. 193
— —, Some ferns of North-eastern Mindanao. 40
— —, The Ferns of Mount Apo. 41
Edgerley, The Prothallia of three New Zealand Lycopods. 483

Fischer, Weiteres über Wasserkulturen von Farnprothallien. 371
Georgevitch, Aposporie und Apogamie bei Trichomanes Kaulfussii Hk. et Grew. 411
Hieronymus, Neue Selaginella-Arten Papuasiens nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Selaginellen in Papuasien. 599
— —, Selaginellarum species novae vel non satis cognitae IV. Selaginellarum species novae in Insula Borneo indigenae. 452
Holloway, Preliminary note on the protocorm of Lycopodium laterale R. Br. Prodr. 484
Land, A Protocorm of Ophioglossum. 107
de Litardière, Recherches morphologiques, anatomiques et biologiques sur la valeur systématique du Polypodium vulgare „subspecies serratum" (Willd.) Christ. 600
Pickett, Resistance of the prothallia of Camptosorus rhizophyllus to desiccation. 372
Robinson, A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian Islands. IV. 600
Rosenstock, Filices formosanae novae, a cl. Pe. U. Faurie anno 1914 collectae. 412
Schumann, Die Acrosticheen und ihre Stellung im System der Farne. 624
Sim, The Ferns of South Africa: containing Descriptions and Figures of the Ferns and Fern Allies of South Africa. Second edition. 42
Slosson, New ferns from tropical America. III. 601
— —, Notes on two North American ferns. 601
Tidestrom, Botrychium virginianum ant its forms. 663
Watts, Some Notes on the Ferns of North Queensland. 42
Wodziczko, Beitrag zur Kenntnis von Trichomanes Asmykii Rac. 453

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Abrams, The Deserts and Desert Flora of the West. 107
Adams, An Outline of the Relations of Animals to their Inland Environments. 194
Allen, The Red-winged Blackbird: a Study in the Ecology of a Cattail Marsh. 194
Anonymus, Contributions to the Flora of Siam. 372
— —, Decades Kewenses. 26
— —, Diagnoses Africanae. LXIV. 27
Artzt, Zusammenstellung der Phanerogamen-Flora des sächsischen Vogtlandes. 412
Ayers, New England's Federal Forest Reserve. 107
Baker, A new Croton from New South Wales. 372
— —, The Macclesfield District. II. Vegetation. 372
Balfour, Primula obconica and its microforms. 373
Bär, Die Flora des Val Onsernone (Bezirk Locarno, Kt. Tessin). Floristische und pflanzengeographische Studie. I. Allgemeiner Teil. 548
— —, Die Flora des Val Onsernone (Bezirk Locarno, Kt. Tessin). II. Teil: Verzeichnis der wildwachsenden Pflanzen und wichtigsten Kulturpflanzen und ihrer Standorte. 554
Beccari, The palms indigenous to Cuba I—III. 42
Beck von Mannagetta und Lerchenau, Ueber die postglaciale Wärmeperiode in den Ostalpen. 624
Benoist, Contribution à la flore des Guyanes. (A suivre). 42
— —, Descriptions de Lécythidacées nouvelles de l'Amérique méridionale, 625
— —, Descriptions d'espèces nouvelles de Vochysiacées. 626
Bertsch, Zwei verschollene Veilchen der oberschwäbischen Flora. 626
Bicknell, The ferns and flowering plants of Nantucket. XII. 601, 602
Binz, Ergänzungen zur Flora von Basel. 158

Bitter, Solana nova vel minus cognita. III—IX, XI. 158, 160
Björkenheim, Ueber die Vegetation auf den Asbildungen und den Moränenböden im Staatsrevier Evois. 161
Blake, A new Vaccinium from Costa Rica. 27
— —, A revision of Salmea and some allied genera (Conclusion). 87
— —, Compositae new and transferred, chiefly Mexican. 602
— —, Two new Hymenostephiums. 27
— —, Two new Zexmenias. 138
Blatter. Flora of Aden. 373
Bois, Un Begonia nouveau de Madagascar. 626
Bolus and *Bolus*, Key to the Flora of the Cape Peninsula. 138
Bonnet et *Pellegrin*, Enumération des plantes recueillies par R. Chudeau dans la Nord-Ouest de la Mauritanie. 373
Bornmüller, Drei neue Astragalus-Arten aus der orientalischen Flora. 322
— —, Plantae Brunsianae. Aufzählung der von F. Bruns im nördlichen Persien gesammelten Pflanzen. 663
— —, Plantae Straussianae, sive enumeratio plantarum a Th. Strauss annis 1889—1899 in Persia occidentali collectarum (Cyperaceae-Equisetaceae.) 162
— —, Reliquiae Straussianae. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora des westlichen Persiens. I, II. Teil 664, 665
Brand, Hydrophyllaceae. 219
— —, Neue Borraginaceen-Studien. 626
— —, Neue Gattungen und Arten der Cynoglosseae. 413
Brandegee, Plantae mexicanae purpusianae. VII. 323
Brenchley, Mapping as an ecological instrument. 138
Britton, Studies of West Indian Plants. VI, VII. 27, 323
Brockmann-Jerosch und *Rübel*, Die Einteilung der Pflanzengesellschaften nach ökologisch-physiognomischen Gesichtspunkten. 413
Brown, Sansevieria. 28
— — and *Matthews*, Philippine Dipterocarp Forests. 108
Brunner, Beiträge zur Kenntnis der Flora des Bezirks Diessenhofer und seiner Umgebung. 162
Burret, Verwandtschaftsverhältnisse und Verbreitung der afrikanischen Grewia-Arten, mit Berücksichtigung der übrigen. 518
Busch, Anatomisch-systematische Untersuchung der Gattung Diospyros. 194
Camus, Aponogeton nouveau de l'Annam. 374
— —, Ichnanthes nouveau de l'Asie méridionale. 374
— —, Note sur les espèces asiatiques du genre Eremochloa. 374
— —, Un nouvel Apocopis de l'Asie méridionale. 374
de Candolle. Piperaceae novae. 195
Château, Essai sur les Rubus de Saône-et-Loire. 43
Cheeseman, Description of a new Celmisia. 220
— —, New species of flowering plants. 220
— —, Notes on Aciphylla with descriptions of new species. 221
Christ, Zur Geschichte des alten Bauerngartens der Basler Landschaft. II. Teil: Ergänzungen und Nachträge. 162
Cockayne, An undescribed species of Cotula from the Chattam Islands. 221
— —, Some new species of New Zealand flowering plants. 221
Cockerell, Some Plants from the Vicinity of the Aropahoe Glacier. 108
Cohn, Beiträge zur Kenntnis der Chenopodiaceen. 221
Collins and *Preston*, Illustrated key to the wild and commonly cultivated trees of the northeastern United States and adjacent Canada, based primarily upon leaf characters. 626
Coste et *Soulié*, Plantes nouvelles, rares ou critiques (Suite). 43
Coulter and *Hoffer*, A key to the genera of the native forest trees

and shrubs of Indiana, based chiefly upon leaf characters. 627
Craib, Mimosa caesia and M. Intsia. 374
— —, Orophea polycarpa and Artabotrys burmanicus. 453
Dammer, Palmae Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 374
Danek, Ueber die heutige Flora des mittleren Elbeverlaufs. [Vortrag]. 375
Danguy, Contribution à la flore de Madagascar. 627
— —, Contribution à l'étude du genre Tisonia. 627
— —, Description de deux Pittosporum nouveaux de Madagascar. 627
— —, Un nouveau type du genre Calogyne appartenant à la flore asiatique. 196
Detwiler, The American Chestnut Tree. 108
Diels, Heliciae novae descriptae. 665
— —, Proteaceae. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 666
Domin, Fourth contribution to the flora of Australia. 163
— —, Fifth contribution to the flora of Australia. 163
— —, Sixth Contribution to the flora of Australia. 222
— —, Seventh Contribution to the flora of Australia. 222
— —, Hieracium barbicaule Čelak. nebst Bemerkungen über den Formenkreis des H. racemosum Waldst. et Kit. 292
†*Dubard*, Classification comparée des Sideroxylées et des Mimusopées. 627
— —, Descriptions de quelques Manilkara ([Sect. Eumanilkara], d'après les documents de L. Pierre). 196
— —, Descriptions de quelques Mimusopées. 196
— —, Sur les relations des principaux genres de Mimusopées entre eux et avec les Sideroxylées. 627
Dümmer, A contribution to our knowledge of the genus Agathosma. 164
Dümmer, Einige neue südafrikanische Rutaceen. 164
— —, Novitates Austro-Africanae. I. 165
Duthie, Flora of the Upper Gangetic Plain. 222
Dyer Thisleton, Flora Capensis. Vol. V. Sect ii. Part II. 28
Elmer, A few new Polygalaceae. 43
— —, Four score of new plants. 84
— —, Loranthus from Mount Urdaneta. 43
— —, New Anonaceae. 87
— —, New Araliaceae from Mindanao. 44
— —, New Symplocos from Mindanao. 44
— —, Notes and descriptions of Zingiberaceae. 628
— —, Palawan Acanthaceae. 44
— —, Philippine Balanophora. 44
— —, Philippine Curculigo. 45
— —, Philippine Gyrinopsis. 45
— —, Philippine Ilex. 87
— —, Philippine Linociera. 88
— —, Philippine Polyosma. 45
— —, Philippine Trichospermum. 46
— —, Rubiaceae from Mount Urdaneta. 88
— —, Seven oaks from Mount Urdaneta. 46
Engler, Araceae—Philodendroideae—Anubiadeae, Aglaonemateae, Dieffenbachieae, Zantedeschieae, Typhonodoreae, Peltandreae. 375
— —, Die Pflanzenwelt Afrikas insbesonders seiner tropischen Gebiete. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Afrika und die Charakterpflanzen Afrikas. III. Bd. 1. Heft, Charakterpflanzen Afrikas (insbesonders des tropischen). Die Familien der afrikanischen Pflanzenwelt und ihre Bedeutung in derselben. 2. Die dikotyledonen Angiospermen Casuarinaceae bis Dichapetalaceae. 453
— — und *Krause*, Sapotaceae africanae. 222
Fedde, Neue Arten aus der Verwandtschaft der Corydalis aurea Willd. von Nord-Amerika. 165
Fedtschenko und *Fedtschenko*, Con-

spectus Florae Turkestanicae. Fortsetzung. 166
Fernald and *Weatherby*, The Genus Puccinellia in eastern North America. 628
— — and *Wiegand*, The genus Euphrasia in North America. 196
Focke, Rubus. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 294
— —, Species Ruborum. Monographiae generis Rubi Prodomus. Pars I et II. 166
Foxworthy, Dipterocarpaceae from the Agusan Region. 46
Fries, Botanische Untersuchungen im nördlichen Schweden. 47
Fritsch, Floristische Notizen. 429
— —, Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel insbesondere Serbiens, Bosniens und der Herzegowina. 5. Teil. 375
— — and *Salisbury*, Further Observations on the Heath Association on Hindhead common. 454
Fröhlich, Ueber zwei der Steiermark eigentümlichen Formen aus dem Verwandtschaftskreise des Hypericum maculatum Cr. 294
Gagnepain, Boraginacées nouvelles ou peu connues d'Extrême-Orient. 196
— —, Ce qu'est le Flemingia yunnanensis Franchet. 628
— —, Classification des „Bauhinia" d'Extrême-Orient. 376
— —, Deux Crotalaria nouveaux. 196
— —, Distribution géographique des „Bauhinia" d'Extrême-Orient. 376
— —, Elaeocarpus Viguieri Gagnep., n. comb. 628
— —, Genre Indigofera: forme des poils; variations spécifiques; synonymes; espèces nouvelles. 628
— —, Les Sophora asiatiques: 1° Classification; 2° Espèces nouvelles ou litigieuses. 196
— —, Ormosia nouveaux d'Asie. 197
— —, Papilionacées nouvelles. 629
— —, Trois Mucuna nouveaux d'Asie. 197
Gagnepain et *Courchet*, Convolvulacées asiatiques nouvelles. 629
Gambage, The mountains of Eastern Australia and their effect on the Native Vegetation. 629
Gates, A Woody Stem in Merremia gemella induced by High Warm Water. 108
— —, Notes from the tropical Strand: Ipomoea pescaprae and Canavalia lineata. 108
— —, Relation of Sunshine to the Habitat of Rottboelia exaltata. 108
Gérard, Contribution à l'étude des genres Sarcochlaena et Xerochlamys, Chlaenacées de Madagascar. 376
Gerbault, Viola eburnea N. 630
Giger, Linnaea borealis L., eine monographische Studie. 169
Gilg, Drei neue Sträucher aus Natal. 223
— —, Zur Frage der Verwandtschaft der Salicaceae mit den Flacourtiaceae. 557
Gleason, Botanical Sketches from the Asiatic Tropics. 109
Graebner, Eine neue Typha (T. Basedowii) aus Südaustralien. 666
Greene, Novitates Boreali-Americanae. VI. 171
Greenmann, Monograph of the North and Central American species of the genus Senecio. Part II. 324
Griffiths, New species of Opuntia. 602
Gross, Polygonaceae nonnullae novae. 295
Guillaumin, Espèce nouvelle de Corylopsis. 197
— —, Le genre Chomelia en Nouvelle-Calédonie. 630
— —, Matériaux pour la flore de la Nouvelle-Calédonie. 197
— —, Nouvelle espèce indo chinoise de Carallia: C. fascicularis. 197
— —, Observations sur quelques plantes critiques de la région indo-malaise rapportées aux Burséracées. 602
— —, Oldenlandia nouveaux ou critiques. 630

Haempel, Das Tier- und Pflanzenleben unserer Alpenseen. 48
Hagen, Geographische Studien über die floristischen Beziehungen des mediterranen und orientalischen Gebietes zu Afrika, Asien und Amerika. Teil I. 296
Hall, Flora of the Pacific Coast. 109
— —, New and noteworthy Californian Plants. II. 198
— —, Two new Compositae from Nevada. 603
Hamet, Zwei neue afrikanische Kalanchoë. 455
— — et *Perrier de la Bâthie*, Nouvelle contribution à l'étude des Crassulacées malgaches. 49
Harms, Einige neue Arten der Gattung Inga Scop. 666
— —, Einige neue Dolichos-Arten aus dem südlichen Afrika. 631
— —, Leguminosae africanae. VI. 603
— —, Leguminosae—Caesalpinioideae. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 297
— —, Leguminosae—Mimosoideae. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 297
— —, Neue Arten der Gattung Melobium Eckl. et Zeyh. aus Deutsch-Südwestafrika. 455
— —, Neue Arten der Leguminosen-Gattung Amphimas Pierre. 455
— —, Pleiospora Buchananii aus Nyassaland. 631
— —, Ueber eine bemerkenswerte Form von Vigna sinensis. 455
— —, Ueber eine neue Art der Gattung Cajanus Spreng. 631
— —, Zwei neue Arten der Gattung Milletia aus Afrika. 631
— —, Zwei neue Arten der Gattung Prosopis L. 666
Harper, Some Correlations between Vegetation and Soils, indicated by Census Statistics. 109
— —, The Natural Resources of an Area in Central Florida. Vegetation types. 109
Harshberger, The Diversity of Ecologic Conditions and its Influence on the Richness of Floras. 109
Hassler, Die systematische Stellung der Gattung Briquetia. 631
— —, Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. XX. 631
— —, Novitates Argentinae. I—II. 456
— —, Novitates Argentinae. V. 632
Haumann-Merck, Étude phytogéographique de la région du Rio Negro inférieur. 28
Hayata, Icones Plantarum Formosanarum nec non et Contributiones ad Floram Formosanam or, Icones of Plants of Formosa, and Materials for a Flora of the Island, based on a Study of the Collections of the Botanical Survey of the Government of Formosa. Vol. IV. 6
— —, Ueber die systematische Stellung von Mitrastemon, als einer neuen Gattung und besonderen Tribus der Rafflesiaceen. 456
Hayek, de, Centaureae novae et combinationes nominum Centaurearum novae. I—II. 457, 633
Heckel, Sur le Solanum Caldasii Kunth (S. guaraniticum Hassler) au point de vue systématique. 198
Hedgcock, Parasitism of Comandra umbellata. 198
Herzog, Pflanzenformationen Ost-Bolivias. 520
Himmelbaur, Die Berberidaceen und ihre Stellung im System. Eine phylogenetische Studie. 10
Hirc, Die Frühlingsflora der Inseln Susak (Sausego) und Unije. 485
Hitchcock, Poaceae-pars. 457
Höck, Vorfrühjahrspflanzen Norddeutschlands. 485
— —, Gefässpflanzen der deutschen Moore. 298
Hole, A new species of Forest Grass. 29
Holmboe, Studies on the Vegetation of Cyprus based upon researches during the spring and summer 1905. 49
Hosseus, Beiträge zur Flora Siams. 325

Howe and *White*, Trent Watershed Survey. 110
Hruby, Die pflanzengeographischen Verhältnisse der Ostsudeten und deren Nachbargebiete. 298
Hutchinson, New Tropical African species of Ficus. 29
Illick, American Trees in German Forests. 110
— —, Pennsylvania Trees. 110
Jablonszki, Euphorbiaceae—Phyllanthoideae—Bridelieae. 377
Jávorka, Floristische Daten, III. Mitteil. 50
Jebe, Rosae norvegicae exsiccatae. Fasc. I. 557
Jepson, Forests of the Pacific Coast. 111
Jumelle et *Perrier de la Bâthie*, Une Cucurbitacée peu connue de Madagascar. 198
Junge, Zur Frühlingsflora der Inseln Föhr und Amrum. 666
Kägi, Die Arten der Sektion Dentaria des Zürcher Oberlandes. 52
Kelhofer, Beiträge zur Pflanzengeographie des Kantons Schaffhausen. 53
†*Keller*, Beitrag zur Inselflora Dalmatiens. 325
— —, Beobachtungen über die Vegetation in stark alkalischen Böden. 429
Kellerman, A method of preserving type specimens. 56
— —, Phototypes, a means for wide distribution of type material. 13
Kerr, A hybrid Dipterocarpus. 57
Kneucker, Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae" 27—32. Lfrg. 633, 667
Knuth, Drei neue Arten von Oxalis aus Süd-Amerika. 457
Koehne, Genus Sorbus s. str., speciebus varietatibusque novis auctum. II. (Schluss). 457
— —, Neue chinesische Arten und Formen von Prunus. 326
— —, Neue japanische Arten und Formen von Prunus subgen. Cerasus. 326
— —, Neue ostasiatische Prunus-Arten. 458
Kosanin, Die Verbreitung der Waldkoniferen auf Sar-Planina und Korab. 326
Kränzlin, Stanhopea leucochila Kränzl. n. sp. 57
Krause, Beiträge zur Flora von Amerika. 90
Kuntz, Calamagrostis purpurea (Asch. u. Gr.), C. phragmitoides (Hart.) im Allerwalde, Kreis Wanzleben, zweiter bisher bekannter Fundort der Pflanze in Deutschland. 458
Lace, Some new species from Burma. 486
Lecomte, Deux Elaeagnus nouveaux de l'Indo Chine 29
— —, Elaeagnacees de Chine et d'Indo-Chine. 29
— —, Heritiera annamensis, sp. nov. 30
— —, Lauracées de Chine et d'Indo-Chine. 377
— —, Lauracées nouvelles d'Extrême-Orient. 377
— —, Le genre Elytranthe en Indo-Chine. 378
— —, Loranthacées d'Indo-Chine. 198
— —, Sur deux Loranthus de Chine. 199
— —, Un nouveau Trichoscypha du Congo français. 30
†*Legré*, Herbarisations dans les Basses-Alpes [annotées par L.-A. Dessalle]. Avec une préface de l'abbé A. Richaud. 30
Léveillé, Flora missionnaria asiatica. 30
— —, Un nouveau Carex du Yun-Nan. 90
Lewis, The trees of Texas. 199
Lindau, Acanthaceae africanae. IX. 557
— —, Acanthaceae asiaticae. 416
— —, Einige neue Acanthaceen. 604
Lingelsheim, Zur Kenntnis der Cucurbitacee Gurania Makoyana. 458
Loesener, Hippocrateaceae africanae. III. 486
— —, Marantaceae tropicae americanae. I. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 459
— —, Musaceae. Plantae Uleanae novae vel minus cognitae. 300

Lundström, Beobachtungen und Studien bei den in den Jahren 1912—13 ausgeführten Pflanzenbestimmungen im botanischen Garten Bergielund. 31
de Luze, La forêt du Haut-Jura Vaudois. 171
Macbride, Range and tensions of two Grasses. 57
Mackenzie, Notes en Carex. VIII. 57
Maiden, Notes on Eucalyptus (with a description of new species) N°. III. 459
— — and *Cambage*, Observations on some reputed natural Eucalyptus hybrids. 459
Margittai, Neuere Beiträge zur Kenntnis der Flora des Bereger Komitates. III. Mitteil. 300
Marloth, A new mimicry plant. 57
Merrill, A flora of Manila. 269
— —, New or noteworthy Philippine plants. XII. 199
— —, On the application of the generic Name Nauclea of Linnaeus. 138
— —, Plantae Wenzelianae. III. 58
— —, Studies on Philippine Anonaceae. I. 139
— —, The systematic position of the „rain tree". Pithecolobium Saman. 604
Miller, Hardwoods on the Country Estate. 111
Mitscherlich und *Floess*, Ueber den Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren auf die Höhe des Pflanzenertrages und über die gegenseitigen Beziehungen der bodenkundlichen Vegetationsfaktoren. 633
Moeser, Die afrikanischen Arten der Gattung Helichrysum. 487
Morton, Pflanzengeographische Monographie der Inselgruppe Arbe, umfassend die Inseln Arbe, S. Gregorio, Goli und Pervicchio, samt den umliegenden Scoglien. 667
Nägeli, Ueber zürcherische Ophrysarten. 604
Nash, Poaceae. 460
Nelson and *Macbride*, The type species of Danthonia. 58
— — and — —, Western Plant Studies. II. 239
Niederlein, Plantago Bismarckii Niederlein. Morphologische, anatomische und pflanzengeographische Beschreibung eines alten Bismarck-Denkmals in Argentinien. 300
Notö, Zerstreute Bemerkungen über die Flora vom nördlichen Drontheim's Amt. 32
Oliver, The Vegetation of White Island, New Zealand. 460
Ostenfeld, Plants collected during the first Thule Expedition. 488
Patton and *Stewart*, The Flora of the Culbin Sands. 488
Pau, Plantas del Ilno Elias. 301
— —, Sobre a Anagallis Monelli. 301
Paulin, Ueber einige für Krain neue oder seltene Pflanzen und die Formationen ihrer Standorte. I. 171, 460
Paulsen, Some Remarks on the Desert Vegetation of America. 111
Pellegrin et *Vuillet*, Bombax nouveaux du Moyen-Niger. 461
Pennell, Studies in the Agalinanae. a subtribe of the Rhinanthaceae. 378
Perkins, Beiträge zur Flora von Bolivia. 605
— —, Neue Styracaceae aus Ostasien. I. 633
Petrescu, Plantes nouvelles pour la flore de Dobrogea. 327, 634
Petrie, Descriptions of new native Phanerogams. 223
— —, Descriptions of new native Phanerogams, with other short notices. 223
— —, On the occurrence of Poa antipoda, Petrie on Herekopere Island. 224
Pevalek, Sisyrinchium angustifolium in Kroatien. 431
Plowman, Is the box elder a maple? 58
Pole Evans, Descriptions of some new Aloes from the Transvaal. 140
Porslid, On the genus Antennaria in Greenland. Arbejder fra den danske arktiske Station paa Disko, N°. 9. 489
Pritzel und *Brandt*, Vegetations-

bilder aus der Sierra Nevada in Südspanien. 668
Radlkofer, New Sapindaceae from Panama and Costa Rica. 669
Reinecke, Flora von Erfurt. Verzeichnis der im Kreise Erfurt und seiner nächsten Umgebung beobachteten Gefässpflanzen. 301
Rendle, New Urticaceae from Tropical Africa. 140
Rikli, Kreta und Sizilien. 328
Rimann, Das Sammeln von Orchideen. 90
Roberts, The Plant successions of the Holyoke Range. 240
Rock, Notes upon Hawaiian plants with descriptions of new species and varieties. 58
Rothe, Ueber die Gattung Marsdenia R. Br. und die Stammpflanze der Condurangorinde. 328
Rydberg, Notes on Rosaceae. X. 224
— —, Phytogeographical notes on the Rocky Mountain region. III. Formations in the alpine zone. 606
Sabransky, Beiträge zur Flora der Oststeiermark. III. 614
Safford, Papualthia Mariannae, a new species of Annonaceae from the island of Guam. 13
Sargent, Plantae Wilsonianae. An enumeration of the woody plants collected in Western China for the Arnold Arboretum of Harvard University during the years 1907, 1908 and 1910 by E. H. Wilson. 58
Săvulescu, Convolvulus persicus L. en Roumanie. 329
Schindler, Das Genus Campylotropis. 634
Schlechter, Asclepiadaceae Philippinenses. II. 431
— —, Die Asclepiadaceen von Deutsch-Neu-Guinea. 635
— —, Die Gattung Schomburgkia Ldl. 91
— —, Die Gattung Xylobium Lindl. 91
— —, Kritische Aufzählung der bisher von Madagaskar, den Maskarenen, Komoren und Seychellen bekanntgewordenen Orchidaceen. 669
Schlechter, Neue Burmanniaceae Papuasiens. 606
— —, Neue Corsiaceae Papuasiens. 606
— —, Neue Heliophila Arten. 606
— —, Oncidium patulum Schltr. n. sp. mit einer farbigen Tafel. 92
— —, Orchidaceae novae et criticae. Decas XXXIV, XXXVI—XXXVIII. 635, 636
von Schrötter, Bemerkungen zur Pflanzengeographie und zu den Vegetationsbildern des oberen Niltales. 489
Schulz, Ueber eine Emmerform aus Persien und einige andere Emmerformen. 329
Schwappach, Das Verhalten von Picea sitchensis und P. excelsa in Schleswig Holstein. 92
Selland, Floristische Untersuchungen in Hardanger. III. 461
Shimek, The plant geography of the Lake Okoboji region [Jowa]. 330
Simmler, Monographie der Gattung Saponaria. 637
Sirionsoff, Die Klassifizierung der gemeinen Hirse (Panicum miliaceum). 490
Smith, Note on Rhododendron cyanocarpum, Franchet. 32
Sprenger, Cheiranthus Cheiri an den Cäsarenpalästen Roms. 92
Stäger, Eine Farbenvarietät von Viola cenisia L. 269
Standley, A remarkable new Geranium from Venezuela. 199
— —, The genus Espeletia. 607
— —, Vegetation of the Brazos Canyon, New Mexico. 111
Stapf, Iburn and Fundi. Two Cereals of Upper Guinea. 61
— —, The genus Phelipaea. 62
— —, The South African Camphor tree (Cryptocarya vacciniifolia, Stapf). 62
Steier, Franz X. Heller und seine Flora Wirceburgensis [mit einem Beitrag von Otto Elsner in Würzburg]. 269
Steiner, Verlandungen im Gebiete der Elfenau bei Bern nebst

einem Anhang: a) Beobachtungen auf dem neuen Kanderdelta am Thunersee. b) Vegetationsverhältnisse einer Insel unterhalb der Mattenschwellen bei Bern. 62
Sterling, California Tree Novelties. Part I. 111
Stomps, The Dunes of Lake Michigan. 112
Sturm, Lilium bulbiferum L. und Lilium croceum Chaix. 461
— —, Monographische Studien über Adoxa Moschatellina L. 639
Sudre, Matériaux pour l'étude du genre Hieracium. Fragment IV (1910). 32
Swingle, Microcitrus, a new genus of Australian citrous fruits. 64
Tewes, Beiträge zur Kenntnis von Hippuris und Nuphar. 140
Thellung, Pflanzenwanderungen unter dem Einfluss des Menschen. 172
— —, Ueber die in Mitteleuropa vorkommenden Galinsogaformen. 639
Tobler, Die Mangrove der Insel Ulenge (Deutsch-Ost-afrika). 670
Torrey, The varieties of Cardamine oligosperma. 92
Trautmann, Zur Oekologie von Potamogeton perfoliatus. 93
Turesson, Slope exposure as a factor in the distribution of Pseudotsuga taxifolia in arid parts of Washington. 671
Ulbrich, Ranunculaceae Asiae orientalis novae vel criticae. 607
†*Ule*, Ueber brasilianische Rafflesiaceen. 671
Valeton, Rubiacées de l'herbier du Muséum. 199
Viguier et *Humbert*, Deux nouvelles espèces malgaches de Dombeya. 462
Vilhelm, Eine monographische Studie über die tschechichen Charophyta. 522
Wagner, Neue Flockenblumen. 302
Wangerin, Vorläufige Beiträge zur kartographischen Darstellung der Vegetationsformationen im nordostdeutschen Flachlande unter besonderer Berücktigung der Moore. 94
Wegelin, Veränderung der Erdoberfläche innerhalb des Kantons Thurgau in den letzten 200 Jahren. 174
Wigman, Palmiers du jardin botanique de Buitenzorg. 95
Wiinstedt, Horsensegnens Flora (Pteridophyta and Phanerogamia). 379
Wildt, Weitere neue Standorte mährischer Pflanzen. 224
Zahn, Die geographische Verbreitung der Hieracien Südwestdeutschlands in ihrer Beziehung zur Gesamtverbreitung. [Schluss]. 640
Zmuda, Die polnischen Alchemilla-Arten. 462
— —, Ueber die polnischen Helianthemum-Arten. 462

XIX. Pflanzenchemie.

Adler, Ueber die Phosphatasen im Malz. 270
Bach, Oxydative Bildung von Salpetrigsäure in Pflanzenextrakten. 491
— —, Zur Kenntnis der Reduktionsfermente. I. Mitteilung. Ueber das Schardinger-Enzym (Perhydridase). 491
— —, Zur Kenntnis der Reduktionsfermente. IV. Pflanzliche Perhydridase. 303
Bartlett, The purpling chromogen of a Hawaiian Dioscorea. 330
Bloor, Studies on malic acid. I. The transformation of malic acid to sugar by the tissues of the maple (Acer saccharinum). 330
Bokorny, Beitrag zur Kenntnis der chemischen Natur einiger Enzyme. 271
Bourquelot et *Bridel*, Recherche biochimique des glucosides hydrolysables par l'émulsine dans les Orchidées indigènes 331
— — et *Fichtenholz*, Application de la méthode biochimique à la recherche du Saccharose et

des glucosides dans quelques Ericacées. 331
Bridel, Application de la méthode biochimique à l'étude du Gentiana acaulis L.; obtention d'un nouveau glucoside: la gentiacauline. 332
— —, Nouvelles recherches sur la gentiacauline. 332
— —, Sur la présence de la gentiopicrine et du gentianose dans les racines fraîches de la Gentiane pourprée (Gentiana purpurea L.). 332
Bunzel, A biochemical study of the curly-top of sugar beets. 333
Cihlar, Die mikrochemischen Untersuchungen über das Vorkommen von Chitin in Pflanzenmembranen. 524
Cochin et *Sazerac*, Sur la présence, dans les macérations de levures, de corps non volatils à reactions aldéhydiques. 333
Curtius und *Franzen*, Ueber Bestandteile grüner Pflanzen. II. Ueber die flüchtigen Säuren der Buchenblätter. 492
— — und — —, Ueber die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. Mitt. 8. Zum Nachweis des Formaldehyds in den Pflanzen. 608
Doby, Ueber Pflanzenenzyme. IV. Die Invertase der Kartoffelblätter. 672
Duggar, Lycopersicin, the red pigment of the tomato, and the effects of conditions upon its development. 14
von Feilitzen, Die chemische Zusammensetzung von Moorheu, das Lecksucht hervorgerufen hat. 14
Franzen, Ueber die Bildung der Aminosäuren in den Pflanzen und über die Einwirkung von Formaldehyd auf Cyankalium. I. Theoretischer Teil. 492
Gerber, Caséase et trypsine des latex du Ficus Carica et du Broussonetia papyriforme. Leur identité avec la présure correspondante. 333
Grafe und *Vouk*. Untersuchungen über den Inulinstoffwechsel bei Cichorium Intybus L. 524
Heikertinger, Die Frage von den natürlichen Pflanzenschutzmitteln gegen Tierfrass und ihre Lösung. 303
van Laer, Sur la nature de l'amylase. 379
Larsen, The employment of artificial light in titration of the resins in hops. 380
Loew, Eine labile Eiweissform und ihre Beziehung zum lebenden Protoplasma. 141
Marchadier et *Goujon*, Les Variations du Gluten. 380
Molisch, Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. N°. 1. Ueber einen leicht krystallisierenden Gerbstoff in Dionaea muscipula. 334
Neger, Die Bildungsstärke der grünen Blätter und ihre Nutzbarmachung. 334
Neuberg, Fortgesetzte Untersuchungen über Carboxylase und andere Hefenfermente. 303
— —, Zur Frage der Beziehung von Carboxylase und Zymase. 304
— — und *Schwenk*, Die Gärung der Dioxymaleinsäure. 304
— — und — —, Veränderungen im Alkohol- und Aldehydegehalt von Hefen bei der Aufbewahrung und bei der Autolyse. 335
Nothmann-Zuckerlandl, Physikalisch-chemische Arbeiten auf dem Gebiete der Botanik. I. Ueber Keimung. Sammelreferat. 335
Odén, Das Wesen der Humussäure. 524
Pannain, Ueber die chemische Zusammensetzung der Tabakpflanze in ihren verschiedenen Wachstumsphasen. I. Bericht: Der in den Abruzzen angebaute Tabak „Xanthi Yaka". 15
Pulitzer, Ueber die Verbreitung des Alkannins bei den Borragineen und sein Auftreten in der Pflanze. 525
Rabak, Aroma of hops; a study of the volatile oil with relation to

***

the geographical sources of the hops. 525
Thomas, Présence et dosage du tryptophane dans les matières protéiques de la levure. 381
Vouk, Zur Kenntnis der mikrochemischen Chitin-Reaktion. 381
Windaus und *Hermanns*. Ueber die Verwandtschaft des Cymarins mit anderen Herzgiften des Pflanzenreiches. 142
Wolff, Sur le mécanisme de quelques phénomènes d'oxydation et de réduction dans les tissus de la pomme et d'autres végétaux. 381
Wunschendorff, Composition de la graine du Fenugrec et de ses cendres. 382

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

Albert, Die Wälder in Chile. 200
Alexander, Nährstoffgehalte und Nährstoffaufnahme von Pflanzen aus ungedüngten und gedüngten Teichen. 493
— —, *Haempel* und *Neresheimer*, Teichdüngungsversuche. 493
von Alten, Hydrobiologische Studien uber die Wirkung von Abwässern auf die Organismen unserer Gewässer. (III. Mitt.) 558
Anonym, Die landwirtschaftlichen Verhältnisse in Japanisch-Korea (Chôsen), Taïwan und Karafuto (Japanisch-Sachalin). 494
Bioletti, Die Weinindustrie in Kalifornien. 201
Buck, Die auf dem Markte von Grossbritannien verlangten Eigenschaften des Weizens und die Mittel zu ihrer Feststellung. 495
Crivelli, Spritzmittel zur Unkrautbekämpfung. 443
Fairchild, Inventory of seeds and plants imported by the Office of Foreign Seed and Plant Introduction. 496
Fallada und *Greisenegger*, Gefässversuche mit Mangandüngung an Zuckerrüben. 382
Gehe, Arzneipflanzen-Karten. VI. und VII. Folge. 174
Ghedroiz, Der Einfluss der Zinkgefässe auf die Ergebnisse der Vegetationsversuche. 324
— —, Veränderungen der Ertragsfähigkeit eines verschieden lang lufttrocken aufbewahrten Bodens unter dem Einfluss der natürlichen Verhältnisse. 383
Grundmann, Beitrag zur Sortenkunde des Winterroggens, 349
von Guttenberg, Die Formausbildung der Baumstämme. 324
Hefka, Schönbrunner Samenzucht. 143
Heinze, Ueber die Entwicklung der Serradella auf leichten und schweren Böden und ihren grossen wirtschaftlichen Wert mit Berücksichtigung von Impfungen. 335
Helms, Versuche mit lichtbedürftigen Waldbäumen auf Heidesteppen in Dänemark. 462
Holm, Medicinal plants of North America. 91. Jatropa gossypifolia L. 349
— —, Medicinal Plants of North America. 92. Ananassa sativa Lindl. 350
— —, Medicinal plants of North America. 93. Vanilla planifolia Andr. 350
— —, Medicinal plants of North America. 94. Maranta arundinacea L. 350
— —, Medicinal plants of North America. 95. Petiveria alliaceae L. 351
Holtz, Ueber Kapoksamen und Kapoköl (von Bombax pentandrum L.). 201
House, Report of the State Botanist. 1914. 56
Kelley, The lime-magnesia ratio: I—II. The effects of calcium and magnesium carbonates on ammonification. 526
Killer, Die Behandlung der braunen, geschrumpften Körner in Kleesaaten. 112
König und *Lacour*, Die Reinigung städtischer Abwässer in Deutschland nach dem natürlichen biologischen Verfahren. 336
Lipman, The theory of antagonism

of salts and its significance in soil studies. 383
Livingston, Present problems in soil physics as related to plant activities. 383
Löbner, Grundzüge der Pflanzenvermehrung. 2. Aufl. 112
Luthmer, Die Handelsgewächse des Unter-Elsass. I. Teil. 202
Mason, Utilization and Management of Lodgepole Pine in the Rocky Mountains. 112
Müller, Zur Bekämpfung des Unkrautes. XII. Das Franzosenkraut[Galinsoga parviflora Cav.] 95
Pannain, Der Tabakbau in Italien. 203
Parker, Selective adsorption by soils. 383
Poli, Akklimatisationsversuche mit japanischen Reissorten in Italien. 527
— —, Reisverpflanzungsversuche an der Reisbauversuchsstation von Vercelli in Italien. 527
Priego, Die extensiven Obstkulturen in Spanien. 271
Ranus de Deus, O linho. 464
Raum, Einige praktische Winke für die Gräserzüchtung. 204
Safford, An aztec narcotic. 15
Sawamura, Investigations on the manufacture of tea. 384
Schanz, Baumwollanbau, -Handel und -Industrie in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. 2. Ausgabe. 640
Schindler, Die Mais- und Maismehluntersuchung im Dienste der Pellagrabekämpfung. 143
Schneidewind, Die Ernährung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Lehrbuch auf der Grundlage wissenschaftlicher Forschung und praktischer Erfahrung bearbeitet. 351
Schrötter, Notizen zur Technologie einiger Hölzer des Sudan. 464
Schül, Ueber den Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität von Braugerste. 672
Schwappach, Die Bedeutung der Herkunft des Kiefernsamens. 96
Siebenlist, Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. 352
Sievers, Individual variation in the alkaloidal content of belladonna plants. 464
Sinz, Die Beziehungen zwischen der Trockensubstanz und Winterfestigkeit bei verschiedenen Winterweizensorten. 528
Snell, Die Züchtung der Baumwolle in Aegypten. 204
Stanojevic, Die Landwirtschaft in Serbien. 272
Tavares, A fruteiras de Brasil. 384
Torrend, A culturo do inhame da costa. 352
Toumey, Der heutige Stand der Forstwirtschaft in den Vereinigten Staaten. 560
Townsend, Single-germ beet seed. 64
Westgate, *Coe* et *al*, Red-clover seed production: pollination studies. 144
Winton, Comparative histology of alfalfa and clovers. 206
Wittmack, Beckmannia cruciformis Host, die raupenförmige Beckmannia, ein neues Gras für Moorwiesen. 144
Youngken and *Stewart*, Pharmaceutical botany. 176
Zon, Effect of source of seed upon the growth of Douglas Fir. 384

XXI. Biographie, Necrologie.

Christ, Die ersten Erforscher der schweizerischen Alpenflora im XVI. Jahrhundert: C. Gesner, B. Aretius, Joh. Fabricius etc. und ihre Ergebnisse. 207
Keidel, Dr. Abram P. Garber. 144
Radais, Fernand Guéguen mycologue français 1872—1915. Avec portrait. 431
von Wiesner, Philippe van Tieghem, gestorben am 28. April 1914. 496

XXII. Bibliographie.

Hirc, Berichtigungen zu den Aufsätzen Dr. Aurel Forenbachers „Visiani's Vorgänger in Dalmatien" und „Geschichtlicher

Ueberblick botanischer Forschungen des Königreich's Dalmatien von Visiani bis auf die neuesten Tage". 496

Wycoff and *Holden*, Bibliographical contribution from the Lloyd Library, Cincinnati, Ohio. 431

XXIII. Personalnachrichten.

Dr. *W. Bally*. 224
P. Becquerel. 176
Dr. *W. Benecke*. 352
G. Bertrand. 176
Dr. *H. Burgeff*. 224
F. Camus. 176
Centralstelle für Pilzkulturen. 432, 528
P. Choux. 176
A. D. Darbishire. 176
I. Doin. 176
Dr. *Hugo Fischer*. 64
A. Forti. 176
Dr. *E. L. Greene*. 32
Dr. *Ed. Heckel*. 272
Dr. *F. Hildebrand*. 208
Prof. Dr. *G. Istvánffi*. 176
Dr. *Julius Klein*. 352
Prof. Dr. *G. Kraus*. 176
H. Lecomte. 176
Prof. *O. Lignier*. 528
Prof. Dr. *W. Rothert*. 528
Prof. Dr. *H.* Graf *zu Solms-Laubach*. 64
Prof. Dr. *P. Sorauer*. 208
G. B. de Toni. 176
Prof. Dr. *H. Winkler*. 432
Prof. Dr. *H. P. Wijsman*. 432
Prof. *Ch. R. Zeiller*. 32

CORRIGENDUM.

Band 129.

Page 310, ligne 18, au lieu de: riches, lire: sèches.

Page 550, ligne 6, au lieu de: *H. atrolividum* A.-T.; *H. lividum* var. *fuscum* A.-T., lire: *H. atrolividum* A.-T. = *H. lividum* var. *fuscum* A.-T.

Band 131.

Page 316, au lieu de: Levaux, lire: Devaux.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1916

Band/Volume: 131

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: Systematisches Inhalts-Verzeichniss III-XXXVI