

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 Gar-
den. 337
- Ginzberger*, Beiträge zur Natur-
geschichte der Scoglien und
kleineren Inseln Süddalmatiens.
Ergebnisse von zwei im Mai
und Juni 1911 und im Juli 1914
mit Unterstützung aus der Erb-
schaft Treith ausgeführten Rei-
sen. I. Teil. 305
- Glatzel*, Elektrische Methoden der
Momentphotographie. 353
- Kippenberger*, Werden und Ver-
gehen auf der Erde im Rahmen
chemischer Umwandlungen. 385
- Liesche*, Atlas der Giftpflanzen in
natürlicher Farbe und Beschrei-
bung. 16 bunte, doppelseitige
Tafeln in Leporelloform mit 77
grossen und vielen Teil-Abbil-
dungen nebst 16 Seiten Text. 641
- Locy*, Die Biologie und ihre Schöp-
fer. Autorisierte Uebersetzung
der 3. Amerikanischen Auflage
von E. Nitardy. 579
- Meinecke*, Spore measurements. 17
- Meyer*, Die in den Zellen vorkom-
menden Eiweisskörper sind
stets ergastische Stoffe. 386
- Miehe*, Allgemeine Biologie. Ein-
führung in die Hauptprobleme
der organischen Natur. 337
- Neger*, Biologie der Pflanzen auf
experimenteller Grundlage (Bio-
nomie). 113
- Petersen*, Memorandum to lectu-
res 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 Sammlungs-
kästen und Schränke für Mikro-
organismen-Reinkulturen. 388

II. Anatomie.

- Besser*, Ueber den anatomischen
Bau der Cyclanthaceenstämme
mit Rücksicht auf die System-
matik. 115
- Brick*, Die Anatomie der Knospen-
schuppen in ihrer Beziehung
zur Anatomie der Laubblätter. 66
- Burgerstein*, Anatomische Be-
schreibung des Holzes einiger
Sträucher und Halbsträucher. 307
- Grimbach*, Vergleichende Anato-
mie verschiedenartiger Früchte
und Samen bei derselben Spe-
zies. 273
- Küster*, Das Haarkleid der Loasa-
ceen 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 remar-
ques sur l'anatomie des Ombel-
lifères. 498
- Petersen*, Change in wood-struc-
ture by the erection of branches
in *Picea excelsa*. 388

17195

- Rosenwinde*, 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 Plumbaginen. 225
Snow, Contributions to the knowledge of the diaphragms of water plants. I. *Scirpus validus*. 178
Solleder, 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 Diptercarpusfrüchte. 354
Fritsch, Untersuchungen über die Bestäubungsverhältnisse südeuropäischer Pflanzenarten, insbesondere solcher aus dem österreichischen Küstenlande. (Fünfter und letzter Teil). 610
Gikowa, 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 Wissenschaftszweig. 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 Gesamtfrage 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
Akerman, 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 spermatogenous 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

- 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-Phänomen 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 beskriverne bildningsafvikelse i *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'anisomérisie 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 Blattachsen. 119
- —, Spross- und Knospenbildung in der heimischen Flora. 120
- Kracke*, Beiträge zur Kenntnis der morphologischen und anatomischen Korrelationen am Laubspiro. 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 geänder-tem Medium. 389
- Lundegårdh*, Ueber Kernteilung in den Wurzelspitzen von Allium Cepa und Vicia faba. 433
- McAllister*, The development of the embryosac in the Conval-lariaceae. 99
- Marquette*, Note concerning the discovery of the nucleus. 244
- Mattoon*, Life History of Shortleaf Pine. 99
- Merl*, Beiträge zur Kenntniss der Utricularien und Genliseen. 504
- Merriman*, Nuclear division in Spirogyra crassa. 244
- Mogk*, Untersuchungen über Kor-relationen von Knospen und Sprossen. 17
- Monnet*, Sur des fruits pluricar-pellaires de Brassica oleracea. 505
- Mottier*, Notes on the sex of the gametophyte of Onoclea Struthiopteris. 245
- — and *Nothnagel*, The develop-ment and behavior of the chro-mosomes in the first or hetero-typic mitosis of the pollen mother-cells of Allium cernuum Roth. 340
- Orman*, Recherches sur les diffé-renciations cytoplasmiques (Ergastoplasme et Chondriosomes) dans les végétaux. I. Le Sac embryonnaire des Liliacées. 341
- Ortlepp*, Monographie der Fül-lungserscheinungen bei Tulpen-blüten. 390
- Pace*, Apogamy in Atamasco. 228
- Palm*, Studien über Konstruktio-nstypen und Entwick-lungs-wege des Embryosackes der Angiospermen. 146
- —, Ueber die Embryosack-entwicklung einiger Komposi-teen. 1
- Pearson*, Notes on the Morphology of certain structures concerned in Reproduction in the Genus Gnetum. 120
- Peklo*, Ueber Mikrophotographie der Strukturen lebender Pflan-zenzellen 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 triphyl-lum. 356
- Pranker*, Notes on the Occur-rence of Multinucleate Cells. 391
- Rehder*, Pistillody of stamens in Hypericum nudiflorum. 245
- Rosen*, Ueber Blattsegmentie-rung bei Carludovica palmata R. et P. 2
- Scott*, Note on Phyllody and Dia-tropism in the Primrose. 34
- Sharp*, Spermatogenesis in Mar-silia. 100
- Sierp*, Die Internodientorsionen der Pflanzen 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 monstrosités du Chanvre. 434
- Toury*, Sur la non symétrie bilaté-rale d'un certain nombre de feuilles. 505
- Vandendries*, Contribution a l'étu-de du développement de l'ovule dans les crucifères. II. L'Arché-sporium dans le genre Carda-mine. 505
- —, Le nombre des chromoso-mes dans la spermatogénèse des Polytrichum. 506
- Vischer*, Experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Jugend- und Folgeform xerophiler Pflanzen. 579
- Vuillemin*, L'androcée des Tro-péolacées. 434

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

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Anderlik* und *Urban*, Ueber die Variabilität des Stickstoffverbrauches der Nachkommen-schaft 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 Kälte-wirkung. 615
Gates, Mutation in *Oenothera*. 580
Hagen, Erbllichkeitsforschung. 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 Erbllichkeit 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* $\times$ *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 *Avena sativa*. 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 Alkalierdmetallen 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 des pigments 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 and 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 Kohlen-säureernährung 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* und *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 zwispaltiger 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 Wiederstraftwerden. 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 *Rasdotsky*, 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
- Knipf*, Ueber rhythmische Lebensvorgänge bei den Pflanzen. [Sammelreferat] 232
- Kostytschew*, *Brilliant* und *Scheiloumoff*, 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 tuffes 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 supra-normal 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 Respiration von Blättern. 533
- — und *Fuchs*, Untersuchungen über den Nadelfall der Koniferen. 649
- Nothmann-Zuckerhandl*, 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 emerged 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 Iguane 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 éclaircements. 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 Jaminischen Kette in den Leitungsbahnen der Pflanzen für immobil gehalten werden? 534
- Schneider*, Neue Studien zur Darstellung der Reduktionsorte und Sauerstofforte der Pflanzenzelle. 234
- Schmieder*, 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 Tottigham'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 Ovu-les 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. Microscopic.

- 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
Kinsel, Winke für das Einsammeln und Aufbewahren von Cryptogamen. 399

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 carbon dioxide. 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* Stizgs. 22
Grove, *Pleodorina illinoiense* Kofoid in Britain. 22
Hayden, The algal flora of the Missouri botanical Garden 79
Häyren, Ueber den Saprophytismus einiger Enteromorpha-Formen. 400
Karsen, 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 Blasenellen einiger Florideen und ihre Beziehung zur Abspaltung von Jod. 36
—, Untersuchungen über die Biochemie der Meeresalgen. 261
†*Lemmermann*, †*Brunnthaler* und *Pascher*, Tetrasporales, Proto-coccales, 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 Elisabeth. Heckmann-Wentzel-Stiftung. VIII. Bacillariaceen aus dem Nyassaland und einigen benachbarten Gebieten. 439
- Nansen*, Closing-nets for Vertical Hauls 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 Urian-kailandes. 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*, Tetrademus, 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 Zygonium. 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 *Blasotoclada 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 Philipinenses. 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 intrazellulären Symbionten. Tl. I. Die intrazellulären Symbionten der Hemipteren (Fungi). 478
- Buchholtz*, 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 Höhnelt*, Fragmente zur Mykologie. (XVII. Mitteilung. N^o. 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 Helms-mortel*, 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 Cy-stiden und verwandter Organe. 479
- Kostytschew*, Ueber Alkoholgärung. III, IV u. V. 540
- Kunkel*, The production of a promycelium by the aecidiospores of *Caecoma nitens* Burrill. 365
- Lakon*, Systematik der Entomophthorengattung *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 *Caecoma*-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 Zygosporangium of *Rhizopus nigricans*. 265
- Melhus*, Perennial mycelium in species of Peronosporaceae related to *Phytophthora infestans*. 190
- Mirande*, Un nouvel hôte de l'*Uromyces Lili* (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
- Morgenthauer*, 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. obtogens* 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 acidus* sp.n. 542
- Saccardo*, Notae mycologicae. Series XVII, XIX. 407, 572
- Sartory*, Contribution à l'étude de quelques Oosporas 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, Successful 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 „incappucciamiento“ II. 347
Baer, Ueber die Fichtengenerationen von *Pineus pini* Koch. 286
Bailey, Powdery scab of potatoes in Oregon. 23
Ballard und *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
Chiffot, Sur l'extension du *Marsipia 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 gras 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 Istvánffy, Das Auftreten der Blattfallkrankheit des Weinstocks in Ungarn, nach Untersuchungen von Dr. F. Sávolý. 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 pre-fatory 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 ignarius); 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 occurrence 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 stremamento o incappucciamento del trifoglio. 348
- Ravn*, Die Uebertragung von Krankheiten durch das Saatgut und die Möglichkeit einer Vergütung der dadurch verursachten 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 leaf-spot of cucumbers. 445
- Sorauer und Röhrig*, Pflanzenschutz. Anleitung für den 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 *Hymyces* 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 Bakterien in kranken Menschen. 82
- Gerretsen*, Die Einwirkung des ultraviolett 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 Wurzelkulturen von untergäriger Bierhefe. 291

XV. Lichenes.

- Bachmann*, Origin and development of the apothecium in *Collema pulposum* (Bernh.) Ach. 483
- Györffy*, Ueber das Vorkommen der *Molendia Sendtneriana* in den Karpathen ausserhalb der Hohen Tatra. 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 represented 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 épilithiques. 517
- Mc Lean*, The Ecology of the Lichens at Blakeney Point, Norfolk. 449
- Sandstede*, Die Flechten Helgolands. II. 517
- Savicz*, Enumeraciones 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 løvmosflora. 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 *Tetraxis 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 portuguesa. 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
Sapelin, 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
- Hieronimus*, Neue Selaginella-Arten Papuasians 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 Litaldière*, 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* and its forms. 663
- Watts*, Some Notes on the Ferns of North Queensland. 42
- Wodziczko*, Beitrag zur Kenntnis von *Trichomanes Asnykii* 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 Cat-tail Marsh. 194
- Anonymus*, Contributions to the Flora of Siam. 372
- —, *Decades Kewenses*. 26
- —, *Diagnoses Africanæ*. 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 Vochysiacees. 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, Dreineue *Astragalus*-Arten aus der orientalischen Flora. 322
 — —, *Plantae Brunssianae*. 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
Brandegge, *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
Canus, *Aponogeton* nouveau de l'Annam. 374
 — —, *Ichnanthes* nouveau de l'Asie méridionale. 374
 — —, Note sur les espèces asiatiques du genre *Eremochloa*. 374
 — —, Un nouvel *Apocypis* 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 Chatham 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 north-eastern 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 *Rutaceae*. 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 insbesondere seiner tropischen Gebiete. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Afrika und die Charakterpflanzen Afrikas. III. Bd. 1. Heft, Charakterpflanzen Afrikas (insbesondere 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 Prodromus*. 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 eigenthümlichen 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 Viguiieri* 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 Leguminosae-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 paraguayenses. 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—Brideliaceae. 377
- Jivorka*, Floristische Daten, III. Mitteil. 50
- Jebe*, Rosae norvegicae exsiccatæ. 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 exsiccatæ“ 27—32. Lfrg. 633, 667
- Knuth*, Drei neue Arten von *Oxalis* aus Süd-Amerika. 457
- Koehne*, Genus *Sorbus* s. str., species 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 Waldkoniteren auf Sar-Planina und Korab. 326
- Kränzlin*, *Stanhopea leucochila* Kränzlin. 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 Yunnan. 90
- Lewis*, The trees of Texas. 199
- Lindau*, *Acanthaceae africanæ*. IX. 557
- —, *Acanthaceae asiaticæ*. 416
- —, Einige neue *Acanthaceen*. 604
- Lingelsheim*, Zur Kenntnis der Cucurbitacee *Gurania Makoyana*. 458
- Loesener*, *Hippocrateaceae africanæ*. III. 486
- —, *Marantaceae tropicæ americanæ*. I. *Plantae Uleanæ novæ vel minus cognitæ*. 459
- —, *Musaceae*. *Plantae Uleanæ novæ vel minus cognitæ*. 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 on Carex. VIII. 57
- Maiden*, Notes on Eucalyptus (with a description of new species) N^o. 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 Scogli. 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-Denkmal in Argentinien. 300
- Noté*, 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 Ilo 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
- Pevalék*, Sisyrinchium angustifolium in Kroatien. 431
- Plowman*, Is the box elder a maple? 58
- Pole Evans*, Descriptions of some new Aloes from the Transvaal. 140
- Poršlid*, On the genus Antennaria in Greenland. Arbejder fra den danske arktiske Station paa Disko, N^o. 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
- Sävulescu*, *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 Papuasians. 606
- —, Neue Corsiaceae Papuasians. 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 Niltals. 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
- Shumek*, The plant geography of the Lake Okobojo 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 *Galinsoga*-formen. 639
- Tobler*, Die Mangrove der Insel Ulunge (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 *Raflesiaceen*. 671
- Valeton*, *Rubiaceae* de l'herbier du Muséum. 199
- Viguiet et Humbert*, Deux nouvelles espèces malgaches de *Dombeya*. 462
- Vilhelm*, Eine monographische Studie über die tschechischen *Charophyta*. 522
- Wagner*, Neue Flockenblumen. 302
- Wangerin*, Vorläufige Beiträge zur kartographischen Darstellung der Vegetationsformationen im nordostdeutschen Flachlande unter besonderer Berücksichtigung der Moore. 94
- Wegelein*, 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 gentiopicroine et du gentianose dans les racines fraîches de la *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 papyrifera*. 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'amylose. 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^o. 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 Kenntniss 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 über die Wirkung von Abwässern auf die Organismen unserer Gewässer. (III. Mitt.) 558
Anonym, Die landwirtschaftlichen Verhältnisse in Japanisch-Korea (Chōsen), Taiwan 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. *Jatropha 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 alliacea* 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
- Schüll*, Ueber den Einfluss von Kali und Phosphorsäure auf die Qualität von Braugerste. 672
- Schwappach*, Die Bedeutung der Herkunft des Kiefernnsamens. 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
- Towney*, 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	Dr. F. Hildebrand.	208
P. Becquerel.	176	Prof. Dr. G. Istvánffi.	176
Dr. W. Benecke.	352	Dr. Julius Klein.	352
G. Bertrand.	176	Prof. Dr. G. Kraus.	176
Dr. H. Burgeff.	224	H. Lecomte.	176
F. Camus.	176	Prof. O. Lignier.	528
Centralstelle für Pilzkulturen.	432, 528	Prof. Dr. W. Rothert.	528
P. Choux.	176	Prof. Dr. H. Graf zu Solms-Laubach.	64
A. D. Darbishire.	176	Prof. Dr. P. Sorauer.	208
I. Doin.	176	G. B. de Toni.	176
Dr. Hugo Fischer.	64	Prof. Dr. H. Winkler.	432
A. Forti.	176	Prof. Dr. H. P. Wijsman.	432
Dr. E. L. Greene.	32	Prof. Ch. R. Zeiller.	32
Dr. Ed. Heckel.	272		

CORRIGENDUM.

Band 129.

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

Page 550, ligne 6, au lieu de: *H. atrolividium* A.-T.; *H. lividum* var. *fuscum* A.-T., lire: *H. atrolividium* 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](#)